

committente



progetto

# POLO TECNOLOGICO DI SESTO S.G. BIOPIATTAFORMA INTEGRATA CAP

## Progetto definitivo

progettisti

**tbfpartner**  
Ingegneri e Consulenti

Via Besso 42 T +41 91 610 26 26  
6900 Lugano E-Mail tbfti@tbf.ch

**STM**

Studio Tecnico Miglio

via XXIV Maggio 4 t 0321.98074  
28043 Bellinzago Novarese info@studiomiglio.it

**tecno habitat**

società di ingegneria

via Natale Battaglia 22 t 02.26148322  
20127 Milano thmi@tecnohabitat.com

**AAAA**  
quattroassociati

Quattroassociati architetti  
piazza Sant'Ambrogio 25, 20123 Milano  
t 02 4981780 - f 02 48021855  
studio@quattroassociati.it

**ica**  
INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE

ICAstudio Ingegneria Civile Ambientale  
v.le Venezia 22, 27100 Pavia  
t 0382.474426  
info@icastudio.com

committente

progettista

titolo

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

rev.	data	descrizione	disegnato	controllato
0	22.11.2019	Prima emissione in bozza	SMA	AC
1	16.12.2019	Seconda emissione	SMA	AC
2				
3				
4				
5				
scala	formato	data	documento no.	rev.
-	A4	16.12.2019	M-10-201	1

# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO GENERALE

#### 1: DEMOLIZIONI

1.1: Demolizioni civili e impiantistiche <sup>(1)</sup>	€ 1'546'000.00
<b>1: Totale</b>	<b>€ 1'546'000.00</b>

#### 2: OPERE STRUTTURALI

2.1: Strutture in c.a. per avanfossa, interventi su strutture in c.a. esistenti e struttura in acciaio per vela di copertura	€ 1'501'009.50
2.2: Fondazioni per sili, officina, impianti, strutture in acciaio per quinte, sili	€ 1'846'902.86
2.3: Fondazioni in c.a. per copertura zona digestore, struttura in acciaio per digestore	€ 1'166'730.00
2.4: Vasche	€ 154'257.40
2.5: Muri per sistemazioni esterne	€ 67'151.13
2.6: Opere strutturali per deposito carri bombolai	€ 98'525.10
<b>2: Totale</b>	<b>€ 4'834'575.99</b>

#### 3: OPERE CIVILI-ARCHITETTONICHE

3.1: Involucro esterno e coperture	€ 1'487'241.53
3.2: Ristrutturazioni interne edificio controllo	€ 335'053.36
3.3: Lavori edili zona produzione	€ 352'560.46
3.4: Strade e piazzali	€ 781'586.71
3.5: ANNULLATO	€ 0.00
3.6: Varie e completamenti	€ 20'216.05
3.7: Opere da giardiniere	€ 67'036.99
3.8: Piazzale parcheggio ingressi	€ 74'231.70
<b>3: Totale</b>	<b>€ 3'117'926.80</b>

#### 4: OPERE IMPIANTISTICA FOSSA RIFIUTI

4.1: Carroponte fossa rifiuti <sup>(1)</sup>	€ 508'267.36
4.2: Portoni verticali fossa e avanfossa fanghi	€ 120'542.68
4.3: Portoni verticali fossa e avanfossa FORSU	€ 107'246.15
4.4: Impianto semaforico	€ 14'288.28
4.5: Pesa	€ 9'988.00
4.6: Portale radioattività	€ 4'994.00
<b>4: Totale</b>	<b>€ 765'326.47</b>

#### 5: LINEA FORSU

5.1: Linea FORSU e digestione anaerobica	€ 4'371'162.29
5.2: Sistema di upgrading biometano	€ 1'500'000.00
<b>5: Totale</b>	<b>€ 5'871'162.29</b>

#### 6: CONSEGNA DEL BIOMETANO

6.1: Linea biometano	€ 112'366.30
6.2: Stazione per analisi e misura di biometano	€ 285'693.45
6.3: Compressore ad alta pressione	€ 196'097.95
6.4: Stazione di carico carri bombolai	€ 42'447.75
6.5: Assistenze murarie	€ 7'948.02
<b>6: Totale</b>	<b>€ 644'553.47</b>

#### 7: LINEA FANGHI

7.1: Sistema di ricezione, stoccaggio e pompaggio fanghi <sup>(1)</sup>	€ 780'393.99
7.2: Essiccatore e circuito di recupero termico	€ 2'859'390.91
7.3: Serbatoi condensa di processo	€ 95'048.81
7.4: Stoccaggio e trasporto fanghi essiccati <sup>(1)</sup>	€ 1'102'500.00
7.5: Mixer	€ 314'659.46
7.6: Forno-caldaia	€ 10'252'682.00
7.7: Ciclo termico	€ 1'939'114.25
7.8: Sistema di trattamento fumi <sup>(1)</sup>	€ 4'080'000.00
7.9: Mulini di macinazione bicarbonato (incluso in 7.8)	€ 0.00
7.10: Camino autoportante	€ 349'580.00
7.11: Sistema di monitoraggio fumi <sup>(1)</sup>	€ 743'384.72
7.12: Teleriscaldamento	€ 237'243.93
7.13: Assistenze murarie	€ 284'083.67
<b>7: Totale</b>	<b>€ 23'038'081.74</b>

#### 8: IMPIANTI AUSILIARI

8.1: Sistema di deodorizzazione	€ 894'847.90
8.2: Compressori aria servizi	€ 157'215.92
8.3: Produzione e distribuzione AQI / acqua demi	€ 44'984.08
8.4: Circuiti di raccolta e scarico acque industriali	€ 48'492.99
8.5: Gruppo elettrogeno	€ 15'973.93
8.6: Assistenze murarie	€ 14'501.51
<b>8: Totale</b>	<b>€ 1'176'016.33</b>

## 9: IMPIANTI ELETTROSTRUMENTALI DI PROCESSO

9.1: Impianti elettrostrumentali	€ 2'094'311.75
9.2: DCS	€ 686'675.00
9.3: Luci di segnalazione aerea per il camino	€ 18'375.00
<b>9: Totale</b>	<b>€ 2'799'361.75</b>

## 10: IMPIANTI CIVILI

10.1: Impianti elettrici civili	€ 242'408.33
10.2: Impianti termomeccanici e sanitari civili	€ 200'466.50
10.3: Impianti fognari civili	€ 373'043.42
<b>10: Totale</b>	<b>€ 815'918.25</b>

## 11: ANTINCENDIO

11.1: Impianti antincendio	€ 422'406.45
<b>11: Totale</b>	<b>€ 422'406.45</b>

## 12: COLLEGAMENTI ESTERNI

12.1: Spostamento cabina gas	€ 120'364.46
12.2: Spostamento cabina MT	€ 126'673.73
<b>12: Totale</b>	<b>€ 247'038.19</b>

---

**TOTALE PARZIALE** € **45'278'367.73**

<sup>(1)</sup> queste attività saranno oggetto di un appaltato dedicato

## 13: OPERE DI PROTEZIONE IDRAULICA

13.1: Muri a rischio idraulico e recinzioni	€ 284'958.95
13.2: Opere da giardiniere a compensazione	€ 109'357.20
13.3: Innalzamento muro e recinzioni	€ 75'677.52
<b>13: Totale</b>	<b>€ 469'993.67</b>

## 14: NUOVA PISTA CICLABILE

14.1: Pista ciclabile e spostamento recinzione	€ 96'527.18
14.2: Ponte sul Lambro e rampa ciclabile	€ 235'000.00
<b>14: Totale</b>	<b>€ 331'527.18</b>

## 15: RISTRUTTURAZIONE UFFICI DIREZIONALI

15.1: Ristrutturazione edificio uffici - Opere architettoniche	€ 165'985.54
15.2: Guardiola, tettoia, parcheggi uffici - opere architettoniche	€ 169'121.64
15.3: Edificio direzionale + attrezzeria + guardiola - impianti elettrici civili	€ 31'134.94
15.4: Edificio direzionale + attrezzeria + guardiola - impianti termomeccanici €	€ 65'193.82
<b>15: Totale</b>	<b>€ 431'435.94</b>

## 16: DISTRIBUTORE DI BIOMETANO

16.1: Distributore di biometano - Impianti di processo	€ 181'740.20
16.2: Opere strutturali per pensilina e platea	€ 38'222.63
16.3: Opere edili a servizio del distributore	€ 1'961.37
<b>16: Totale</b>	<b>€ 221'924.20</b>

---

**TOTALE GENERALE** € **46'733'248.72**

# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

#### 1. DEMOLIZIONI

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzario CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

\*come da indicazioni della Committenza CAP Holding, le attività della presente sezione saranno oggetto di un appaltato dedicato; **pertanto, alle corrispondenti voci di costo NON sono state aggiunte le spese generali e l'utile d'impresa.**

#### Riepilogo parziale

##### 1: DEMOLIZIONI

1.1: Demolizioni civili e impiantistiche*	€ 1'546'000.00
---	----------------

---

<b>1: Totale</b>	<b>€ 1'546'000.00</b>
------------------	-----------------------

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			unitario	TOTALE
1	<b>OPERE DI DEMOLIZIONE</b>								
1.1	Demolizioni civili e impiantistiche	1				a corpo	1	1'546'000.00	1'546'000.00
	<b>TOTALE OPERE DI DEMOLIZIONE</b>	1				a corpo	1	-	<b>€ 1'546'000.00</b>

# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

### 2. OPERE STRUTTURALI

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzario CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

\*come da indicazioni della Committenza CAP Holding, a tutti i prezzi della presente sezione derivanti da prezzario è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

**10%**

### Riepilogo parziale

#### 2: OPERE STRUTTURALI

2.1: Strutture in c.a. per avanfossa, interventi su strutture in c.a. esistenti e struttura in acciaio per vela di copertura*	€ 1'501'009.50
2.2: Fondazioni per sili, officina, impianti, strutture in acciaio per quinte, sili*	€ 1'846'902.86
2.3: Fondazioni in c.a. per copertura zona digestore, struttura in acciaio per digestore*	€ 1'166'730.00
2.4: Vasche*	€ 154'257.40
2.5: Muri per sistemazioni esterne*	€ 67'151.13
2.6: Opere strutturali per deposito carri bombolai*	€ 98'525.10
<b>2: Totale</b>	<b>€ 4'834'575.99</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>01-02-03_AVANFOSSE (SpCat 1) 01_AVANFOSSA FORSU (Cat 1) SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b>							
1 / 25 AO.02.002.0 03.b	<b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b> Scavo	13,00	3,90	3,900	1,300	257,05		
	SOMMANO m3					257,05	13,38	3'439,33
2 / 26 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b> Rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 25 [m3 257.05]	0,25				64,26		
	SOMMANO m3					64,26	2,51	161,29
3 / 27 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b> Oneri discarica scavo Vedi voce n° 25 [m3 257.05] A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 26 [m3 64.26]	1,00			1,800	462,69		
	Sommano positivi t					462,69		
	Sommano negativi t					-115,67		
	SOMMANO t					347,02	13,50	4'684,77
4 / 28 AO.02.005.0 01.d	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b> Rinterro A dedurre magrone plinti fondazione A dedurre plinti fondazione A dedurre pilastri A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 26 [m3 64.26]	13,00	3,90	3,900	1,100	217,50		
		13,00	2,60	2,600	0,100	-8,79		
		13,00	2,40	2,400	0,800	-59,90		
		13,00	0,70	0,700	0,200	-1,27		
		1,00				-64,26		
	Sommano positivi m3					217,50		
	Sommano negativi m3					-134,22		
	SOMMANO m3					83,28	24,65	2'052,85
	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'338,24

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'338,24
5 / 29 AO.07.002.0 02.a	<b>Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30N/mm<sup>2</sup>), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6N/mm<sup>2</sup>: per diametro pari a 500mm.</b> Pali fondazione	52,00			12,000	624,00		
	SOMMANO m					624,00	84,61	52'796,64
6 / 30 AO.03.010.0 01.b	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa.</b> Armatura pali fondazione (stimati 180kg/mc di cls) Vedi voce n° 29 [m 624.00]	1,00		0,200	180,000	22'464,00		
	SOMMANO kg					22'464,00	1,01	22'688,64
7 / 31 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm<sup>2</sup>), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone plinti fondazione	13,00	2,60	2,600	0,100	8,79		
	SOMMANO m3					8,79	112,22	986,41
8 / 32 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovrapprezzo magrone plinti fondazione Vedi voce n° 31 [m3 8.79]	1,00				8,79		
	SOMMANO m3					8,79	2,35	20,66
9 / 33 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							86'830,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							86'830,59
	Plinti fondazione  SOMMANO m3	13,00	2,40	2,400	0,800	59,90		
						59,90	140,24	8'400,38
10 / 34 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno.</b> Casseforme plinti fondazione  SOMMANO m2	52,00	2,40		0,800	99,84		
						99,84	24,87	2'483,02
11 / 35 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura plinti fondazione (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 33 [m3 59.90]  SOMMANO kg	1,00			60,000	3'594,00		
						3'594,00	1,29	4'636,26
	<b>ELEVAZIONI IN C.A. (SbCat 5)</b>							
12 / 20 AO.03.006.0 02.c	<b>Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Pilastri Travi Travi Solaio  SOMMANO m3	13,00 5,00 2,00 1,00	0,70 18,30 8,80 19,70	0,700 0,650 0,650 25,250	17,300 2,000 2,000 0,300	110,20 118,95 22,88 149,23		
						401,26	156,85	62'937,63
13 / 21 AO.03.009.0 03.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme pilastri Casseforme travi Casseforme travi Casseforme travi Casseforme travi Casseforme travi	52,00 10,00 10,00 5,00 4,00 4,00	0,70 18,30 0,65 18,30 8,80 0,65		17,300 2,000 2,000 0,650 2,000 2,000	629,72 366,00 13,00 59,48 70,40 5,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'143,80		165'287,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'143,80		165'287,88
14 / 22 AO.03.009.0 08	Casseforme travi  SOMMANO m2  <b>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.</b> Sovrapprezzo casseforme pilastri  SOMMANO m2	2,00	8,80	0,650		11,44  1'155,24	34,28	39'601,63
15 / 23 AO.03.009.0 04.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene: legno (sottomisure di abete). Casseforme solaio Casseforme solaio Casseforme solaio  SOMMANO m2	2,00 2,00 1,00	19,70 25,25 19,70		0,300 0,300	11,82 15,15 497,43  524,40	4,80 33,68	3'022,66  17'661,79
16 / 24 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura pilastri (stimati 80kg/mc di cls) Armatura travi (stimati 150kg/mc di cls) Armatura travi (stimati 150kg/mc di cls) Armatura solaio (stimati 100kg/mc di cls)  SOMMANO kg	1,00 1,00 1,00 1,00		110,200 118,950 22,880 149,230	80,000 150,000 150,000 100,000	8'816,00 17'842,50 3'432,00 14'923,00  45'013,50	1,29	58'067,42
17 / 12 AO.02.002.0 03.b	<b>02_AVANFOSSA FANGHI (Cat 2) SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b>  Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Scavo Scavo Scavo  SOMMANO m3	12,00 1,00 1,00	3,90 5,25 5,00	3,900 3,900 3,900	1,300 1,300 1,300	237,28 26,62 25,35  289,25	13,38	3'870,17
18 / 180 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							287'511,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							287'511,55
	<b>cantiere.</b> Rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 12 [m3 289.25]	0,25				72,31		
	SOMMANO m3					72,31	2,51	181,50
19 / 181 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b> Oneri discarica scavo Vedi voce n° 12 [m3 289.25] A dedurre rinterro fianco fondazioni <b>Vedi voce n° 180 [m3 72.31]</b>	1,00				520,65		
	Sommano positivi t <b>Sommano negativi t</b>	1,00			1,800	-130,16		
	SOMMANO t					520,65 -130,16		
						390,49	13,50	5'271,62
20 / 182 AO.02.005.0 01.d	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b>							
	Rinterro	12,00	3,90	3,900	1,100	200,77		
	Rinterro	1,00	5,25	3,900	1,100	22,52		
	Rinterro	1,00	5,00	3,900	1,100	21,45		
	<b>A dedurre magrone plinti fondazione</b>	12,00	2,60	2,600	0,100	-8,11		
	<b>A dedurre magrone plinti fondazione</b>	1,00	3,95	2,600	0,100	-1,03		
	<b>A dedurre magrone plinti fondazione</b>	1,00	3,70	2,600	0,100	-0,96		
	<b>A dedurre plinti fondazione</b>	12,00	2,40	2,400	0,800	-55,30		
	<b>A dedurre plinti fondazione</b>	1,00	3,75	2,400	0,800	-7,20		
	<b>A dedurre plinti fondazione</b>	1,00	3,50	2,400	0,800	-6,72		
	<b>A dedurre baggioli fondazione</b>	1,00	1,50	0,600	0,200	-0,18		
	<b>A dedurre baggioli fondazione</b>	1,00	0,50	0,500	0,200	-0,05		
	<b>A dedurre pilastri</b>	12,00	0,70	0,700	0,200	-1,18		
	<b>A dedurre pilastri</b>	1,00	0,70	0,700	0,200	-0,10		
	<b>A dedurre pilastri</b>	1,00	1,80	0,700	0,200	-0,25		
	<b>A dedurre rinterro fianco fondazioni</b> <b>Vedi voce n° 180 [m3 72.31]</b>	1,00				-72,31		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>					244,74 -153,39		
	SOMMANO m3					91,35	24,65	2'251,78
	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b>							
21 / 13 AO.07.002.0 02.a	<b>Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30N/mm<sup>2</sup>), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6N/mm<sup>2</sup>: per diametro pari a 500mm.</b> Pali fondazione	58,00			12,000	696,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					696,00		295'216,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					696,00		295'216,45
	SOMMANO m					696,00	84,61	58'888,56
22 / 14 AO.03.010.0 01.b	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa.</b> Armatura pali fondazione (stimati 180kg/mc di cls) Vedi voce n° 13 [m 696.00]	1,00		0,200	180,000	25'056,00		
	SOMMANO kg					25'056,00	1,01	25'306,56
23 / 15 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone plinti fondazione Magrone plinti fondazione Magrone plinti fondazione	12,00 1,00 1,00	2,60 3,95 3,70	2,600 2,600 2,600	0,100 0,100 0,100	8,11 1,03 0,96		
	SOMMANO m3					10,10	112,22	1'133,42
24 / 16 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovrapprezzo magrone plinti fondazione Vedi voce n° 15 [m3 10.10]	1,00				10,10		
	SOMMANO m3					10,10	2,35	23,74
25 / 17 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Plinti fondazione Plinti fondazione Plinti fondazione Baggioli fondazione Baggioli fondazione	12,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,40 3,75 3,50 1,50 0,50	2,400 2,400 2,400 0,600 0,500	0,800 0,800 0,800 0,400 0,400	55,30 7,20 6,72 0,36 0,10		
	SOMMANO m3					69,68	140,24	9'771,92
26 / 18 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							390'340,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							390'340,65
	<b>superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno.</b>							
	Casseforme plinti fondazione	48,00	2,40		0,800	92,16		
	Casseforme plinti fondazione	2,00	3,75		0,800	6,00		
	Casseforme plinti fondazione	2,00	2,40		0,800	3,84		
	Casseforme plinti fondazione	2,00	3,50		0,800	5,60		
	Casseforme plinti fondazione	2,00	2,40		0,800	3,84		
	Casseforme baggioli fondazione	2,00	1,50		0,400	1,20		
	Casseforme baggioli fondazione	2,00	0,60		0,400	0,48		
	Casseforme baggioli fondazione	4,00	0,50		0,400	0,80		
	SOMMANO m2					113,92	24,87	2'833,19
27 / 19 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura plinti e baggioli fondazione (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 17 [m3 69.68]	1,00			60,000	4'180,80		
	SOMMANO kg					4'180,80	1,29	5'393,23
	<b>ELEVAZIONI IN C.A. (SbCat 5)</b>							
28 / 7 AO.03.006.0 02.c	<b>Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b>							
	Pilastri	12,00	0,70	0,700	17,300	101,72		
	Pilastri	1,00	0,70	0,700	9,100	4,46		
	Pilastri	1,00	1,80	0,700	9,100	11,47		
	Pilastri	2,00	0,70	0,700	6,200	6,08		
	Travi	7,00	18,30	0,650	2,000	166,53		
	Travi	1,00	8,95	0,650	2,000	11,64		
	Solaio	1,00	19,70	29,050	0,300	171,69		
	SOMMANO m3					473,59	156,85	74'282,59
29 / 8 AO.03.009.0 03.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi: legno (sottomisure di abete).</b>							
	Casseforme pilastri	48,00	0,70		17,300	581,28		
	Casseforme pilastri	4,00	0,70		9,100	25,48		
	Casseforme pilastri	2,00	1,80		9,100	32,76		
	Casseforme pilastri	2,00	0,70		9,100	12,74		
	Casseforme pilastri	8,00	0,70		6,200	34,72		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					686,98		472'849,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					686,98		472'849,66
	Casseforme travi	14,00	18,30		2,000	512,40		
	Casseforme travi	14,00	0,65		2,000	18,20		
	Casseforme travi	7,00	18,30	0,650		83,27		
	Casseforme travi	2,00	8,95		2,000	35,80		
	Casseforme travi	2,00	0,65		2,000	2,60		
	Casseforme travi	1,00	8,95	0,650		5,82		
	SOMMANO m2					1'345,07	34,28	46'109,00
30 / 9 AO.03.009.0 08	<b>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.</b>							
	Sovrapprezzo casseforme pilastri	48,00	0,70		17,300	581,28		
	Sovrapprezzo casseforme pilastri	4,00	0,70		9,100	25,48		
	Sovrapprezzo casseforme pilastri	2,00	1,80		9,100	32,76		
	Sovrapprezzo casseforme pilastri	2,00	0,70		9,100	12,74		
	Sovrapprezzo casseforme pilastri	8,00	0,70		6,200	34,72		
	SOMMANO m2					686,98	4,80	3'297,50
31 / 10 AO.03.009.0 04.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene: legno (sottomisure di abete).</b>							
	Casseforme solaio	2,00	19,70		0,300	11,82		
	Casseforme solaio	2,00	29,05		0,300	17,43		
	Casseforme solaio	1,00	19,70	29,050		572,29		
	SOMMANO m2					601,54	33,68	20'259,87
32 / 11 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b>							
	Armatura pilastri (stimati 80kg/mc di cls)	1,00		101,720	80,000	8'137,60		
	Armatura pilastri (stimati 80kg/mc di cls)	1,00		4,460	80,000	356,80		
	Armatura pilastri (stimati 80kg/mc di cls)	1,00		11,470	80,000	917,60		
	Armatura pilastri (stimati 80kg/mc di cls)	1,00		6,080	80,000	486,40		
	Armatura travi (stimati 150kg/mc di cls)	1,00		166,530	150,000	24'979,50		
	Armatura travi (stimati 150kg/mc di cls)	1,00		11,640	150,000	1'746,00		
	Armatura solaio (stimati 100kg/mc di cls)	1,00		171,690	100,000	17'169,00		
	SOMMANO kg					53'792,90	1,29	69'392,84
	<b>03_EDIFICIO SERVIZI (Cat 3) SCAVIE RINTERRI (SbCat 2)</b>							
33 / 108 AO.02.002.0 01.a	<b>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</b>							
	Scavo	1,00		86,200	1,600	137,92		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					137,92		611'908,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					137,92		611'908,87
	SOMMANO m3					137,92	4,66	642,71
34 / 183 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b> Rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 108 [m3 137.92]	0,25				34,48		
	SOMMANO m3					34,48	2,51	86,54
35 / 184 AO.02.006.0 04.a	<b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10km.</b> Trasporto a discarica materiale da scavo Vedi voce n° 108 [m3 137.92] A dedurre rinterro fianco fondazioni <b>Vedi voce n° 183 [m3 34.48]</b>	1,00			10,000	1'379,20		
	Sommano positivi m3/km <b>Sommano negativi m3/km</b>					1'379,20 <b>-344,80</b>		
	SOMMANO m3/km					1'034,40	0,64	662,02
36 / 185 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b> Oneri discarica scavo Vedi voce n° 108 [m3 137.92] A dedurre rinterro fianco fondazioni <b>Vedi voce n° 183 [m3 34.48]</b>	1,00			1,800	248,26		
	Sommano positivi t <b>Sommano negativi t</b>					248,26 <b>-62,06</b>		
	SOMMANO t					186,20	13,50	2'513,70
37 / 186 AO.02.005.0 01.d	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b> Rinterro <b>A dedurre magrone platea fondazione</b> <b>A dedurre platea fondazione</b> <b>A dedurre baggioli fondazione</b> <b>A dedurre baggioli fondazione</b> <b>A dedurre baggioli fondazione</b> A dedurre rinterro fianco fondazioni <b>Vedi voce n° 183 [m3 34.48]</b>	1,00		86,200	1,400	120,68		
		1,00		43,600	0,100	-4,36		
		1,00		38,600	0,500	-19,30		
		1,00	2,00	0,600	0,200	-0,24		
		5,00	1,50	0,600	0,200	-0,90		
		3,00	0,50	0,500	0,200	-0,15		
		1,00				-34,48		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>					120,68 <b>-59,43</b>		
	SOMMANO m3					61,25	24,65	1'509,81
38 / 187	<b>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							617'323,65

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							617'323,65
AO.04.001.0 07.i	<b>filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 350g/mq.</b> Geotessuto	1,00		43,600		43,60		
	SOMMANO m2					43,60	2,52	109,87
	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b>							
39 / 109 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone platea fondazione	1,00		43,600	0,100	4,36		
	SOMMANO m3					4,36	112,22	489,28
40 / 110 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovrapprezzo magrone platea fondazione Vedi voce n° 109 [m3 4.36]	1,00				4,36		
	SOMMANO m3					4,36	2,35	10,25
41 / 111 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Platea fondazione Baggioli fondazione Baggioli fondazione Baggioli fondazione	1,00 1,00 5,00 3,00		38,600 0,600 0,600 0,500	0,500 0,400 0,400 0,400	19,30 0,48 1,80 0,30		
	SOMMANO m3					21,88	140,24	3'068,45
42 / 112 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno.</b> Casseforme platea fondazione Casseforme baggioli fondazione Casseforme baggioli fondazione Casseforme baggioli fondazione Casseforme baggioli fondazione Casseforme baggioli fondazione	1,00 2,00 2,00 10,00 10,00 12,00	49,30 2,00 0,60 1,50 0,60 0,50		0,800 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	39,44 1,60 0,48 6,00 2,40 2,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					52,32		621'001,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					52,32		621'001,50
	SOMMANO m2					52,32	24,87	1'301,20
43 / 113 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura platea e baggioli fondazione (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 111 [m3 21.88]	1,00			60,000	1'312,80		
	SOMMANO kg					1'312,80	1,29	1'693,51
	<b>ELEVAZIONI IN C.A. (SbCat 5)</b>							
44 / 207 1C.05.300.00 10.h	<b>Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: altezza totale soletta 12cm, lamiera s=12/10mm, h=55mm.</b> Solai	2,00	14,00	2,600		72,80		
	SOMMANO m2					72,80	61,35	4'466,28
45 / 208 AO.03.010.0 02	<b>Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature.</b> Armatura solai (stimata rete diam.8 maglia 20x20) Vedi voce n° 207 [m2 72.80]	1,00			3,950	287,56		
	SOMMANO kg					287,56	1,18	339,32
	<b>OPERE IN ACCIAIO (Cat 12) STRUTTURE IN ACCIAIO (SbCat 6)</b>							
46 / 201 CO.02.001.0 01.b	<b>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte.</b> Avanfossa vela Baraccatura Avanfossa vela	1,00 1,00 1,00			95692,370 30523,090 70090,400	95'692,37 30'523,09 70'090,40		
	Parziale kg					196'305,86		
	Piastrame e bulloni (5% del peso totale)	0,05			196305,86 0	9'815,29		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					206'121,15		628'801,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					206'121,15		628'801,81
	Parziale kg					9'815,29		
	SOMMANO kg					206'121,15	3,00	618'363,45
47 / 202 CO.02.001.0 06.a	<b>Zincatura di carpenteria metallica: a caldo.</b> Zincatura struttura acciaio Vedi voce n° 201 [kg 206 121.15]	1,00				206'121,15		
	SOMMANO kg					206'121,15	0,98	201'998,73
	<b>SCALE IN ACCIAIO (SbCat 7)</b>							
48 / 203 CO.02.001.0 01.b	<b>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte.</b>							
	Scala 01	1,00			3603,600	3'603,60		
	Scala 02	1,00			3603,600	3'603,60		
	Parziale kg					7'207,20		
	Piastrame e bulloni (5% del peso totale)	0,05			7207,200	360,36		
	Parziale kg					360,36		
	SOMMANO kg					7'567,56	3,00	22'702,68
49 / 204 CO.02.002.0 03.a	<b>Parapetto per rampe di scale con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso (peso medio indicativo 25kg/mq): in ferro.</b>							
	Scala 01 parapetto (stimati 25kg/mq)	2,00	4,85		1,100	10,67		
	Scala 01 parapetto (stimati 25kg/mq)	4,00	6,25		1,100	27,50		
	Scala 01 parapetto (stimati 25kg/mq)	3,00	2,80		1,100	9,24		
	Scala 02 parapetto (stimati 25kg/mq)	2,00	4,85		1,100	10,67		
	Scala 02 parapetto (stimati 25kg/mq)	4,00	6,25		1,100	27,50		
	Scala 02 parapetto (stimati 25kg/mq)	3,00	2,80		1,100	9,24		
	SOMMANO m2					94,82	133,32	12'641,40
50 / 205 CO.02.001.0 06.a	<b>Zincatura di carpenteria metallica: a caldo.</b> Zincatura struttura acciaio Vedi voce n° 203 [kg 7 567.56] Zincatura parapetto Vedi voce n° 204 [m2 94.82]	1,00				7'567,56		
	SOMMANO kg	1,00			25,000	2'370,50		
						9'938,06	0,98	9'739,30
51 / 206 CO.02.002.0 09.b	<b>Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: spessore 3mm.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'494'247,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'494'247,37
	Scala 01 gradini (stimati 25kg/mq)	3,00	3,10	1,200	25,000	279,00		
	Scala 01 pianerottoli (stimati 25kg/mq)	3,00	2,60	1,200	25,000	234,00		
	Scala 02 gradini (stimati 25kg/mq)	3,00	3,10	1,200	25,000	279,00		
	Scala 02 pianerottoli (stimati 25kg/mq)	3,00	2,60	1,200	25,000	234,00		
	SOMMANO kg					1'026,00	4,22	4'329,72
	<b>04-05-06_FOSSE (SpCat 2) 04_FOSSA FORSU (Cat 4) OPERE IN C.A. (CONSOLIDAMENTI) (SbCat 3)</b>							
52 / 45 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b>							
	Platea - fossa 1	1,00	5,75	5,000	0,150	4,31		
	Platea - fossa 2	1,00	19,70	5,000	0,150	14,78		
	SOMMANO m3					19,09	140,24	2'677,18
53 / 46 AO.03.005.0 02.b	<b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 o XC2.</b>							
	Pareti - fossa 1	2,00	5,75	0,150	5,000	8,63		
	Pareti - fossa 1	2,00	5,00	0,150	5,000	7,50		
	Pareti - fossa 2	2,00	19,70	0,150	8,000	47,28		
	Pareti - fossa 2	2,00	5,00	0,150	8,000	12,00		
	SOMMANO m3					75,41	154,23	11'630,48
54 / 47 AO.03.009.0 02.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete).</b>							
	Casseforme pareti - fossa 1	2,00	5,75		5,000	57,50		
	Casseforme pareti - fossa 1	2,00	5,00		5,000	50,00		
	Casseforme pareti - fossa 2	2,00	19,70		8,000	315,20		
	Casseforme pareti - fossa 2	2,00	5,00		8,000	80,00		
	SOMMANO m2					502,70	32,40	16'287,48
55 / 48	<b>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'529'172,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'529'172,23
AO.03.009.0 08	<b>getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.</b> Sovrapprezzo casseforme pareti (altezza) - fossa 1 e fossa 2 Vedi voce n° 47 [m2 502.70]	1,00				502,70		
	SOMMANO m2					502,70	4,80	2'412,96
56 / 49 1C.04.400.00 60	<b>Sovrapprezzo alle casseforme con luce maggiore di 8,01m, per ogni metro di maggiore luce, fino a 15,00m (da applicare sulla superficie totale).</b> Sovrapprezzo casseforme pareti (lunghezza) - fossa 2	2,00	19,70	8,000	11,700	3'687,84		
	SOMMANO m2xm					3'687,84	0,80	2'950,27
57 / 50 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura platea (stimati 120kg/mc di cls) Vedi voce n° 45 [m3 19.09] Armatura pareti (stimati 120kg/mc di cls) Vedi voce n° 46 [m3 75.41]	1,00			120,000	2'290,80		
		1,00			120,000	9'049,20		
	SOMMANO kg					11'340,00	1,29	14'628,60
58 / 51 AO.01.001.0 16.a	<b>Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20mm.</b> Fori collegamenti (stimati 3/mq) Vedi voce n° 47 [m2 502.70]	1,00		3,000	0,150	226,22		
	SOMMANO m					226,22	32,87	7'435,85
59 / 52 AO.03.013.0 02	<b>Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.</b> Ferri collegamenti (stimati 3 diam.16/mq) Vedi voce n° 47 [m2 502.70]	1,00	3,00	0,500	1,578	1'189,89		
	SOMMANO kg					1'189,89	2,04	2'427,38
	<b>ELEVAZIONI IN C.A. (SbCat 5)</b>							
60 / 41 AO.03.005.0 02.b	<b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'559'027,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'559'027,29
	<b>non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 o XC2.</b> Muri chiusura aperture Muri chiusura aperture	1,00 1,00	3,45 4,80	0,250 0,250	6,600 7,050	5,69 8,46		
	SOMMANO m3					14,15	154,23	2'182,35
61 / 42 AO.03.009.0 02.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme muri chiusura aperture Casseforme muri chiusura aperture Casseforme muri chiusura aperture Casseforme muri chiusura aperture	2,00 2,00 2,00 2,00	3,45 0,25 4,80 0,25		6,600 6,600 7,050 7,050	45,54 3,30 67,68 3,53		
	SOMMANO m2					120,05	32,40	3'889,62
62 / 43 AO.03.009.0 08	<b>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.</b> Sovrapprezzo casseforme muri chiusura aperture Vedi voce n° 42 [m2 120.05]	1,00				120,05		
	SOMMANO m2					120,05	4,80	576,24
63 / 44 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura muri chiusura aperture (stimati 80kg/mc di cls) Vedi voce n° 41 [m3 14.15]	1,00			80,000	1'132,00		
	SOMMANO kg					1'132,00	1,29	1'460,28
	<b>05_FOSSA FANGHI (Cat 5) OPERE IN C.A. (CONSOLIDAMENTI) (SbCat 3)</b>							
64 / 53 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Platea - fossa 3 Platea - fossa 4	1,00 1,00	24,70 4,85	4,700 4,700	0,150 0,150	17,41 3,42		
	SOMMANO m3					20,83	140,24	2'921,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'570'056,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'570'056,98
65 / 54 AO.03.005.0 02.b	<b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 o XC2.</b> Pareti - fossa 3 Pareti - fossa 3 Pareti - fossa 4 Pareti - fossa 4	2,00 2,00 2,00 2,00	24,70 4,70 4,85 4,70	0,150 0,150 0,150 0,150	8,000 8,000 5,000 5,000	59,28 11,28 7,28 7,05		
	SOMMANO m3					84,89	154,23	13'092,58
66 / 55 AO.03.009.0 02.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme pareti - fossa 3 Casseforme pareti - fossa 3 Casseforme pareti - fossa 4 Casseforme pareti - fossa 4	2,00 2,00 2,00 2,00	24,70 4,70 4,85 4,70		8,000 8,000 5,000 5,000	395,20 75,20 48,50 47,00		
	SOMMANO m2					565,90	32,40	18'335,16
67 / 56 AO.03.009.0 08	<b>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.</b> Sovrapprezzo casseforme pareti (altezza) - fossa 3 e fossa 4 Vedi voce n° 55 [m2 565.90]	1,00				565,90		
	SOMMANO m2					565,90	4,80	2'716,32
68 / 57 1C.04.400.00 60	<b>Sovrapprezzo alle casseforme con luce maggiore di 8,01m, per ogni metro di maggiore luce, fino a 15,00m (da applicare sulla superficie totale).</b> Sovrapprezzo casseforme pareti (lunghezza) - fossa 3	2,00	24,70	8,000	16,700	6'599,84		
	SOMMANO m2xm					6'599,84	0,80	5'279,87
69 / 58 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura platea (stimati 120kg/mc di cls) Vedi voce n° 53 [m3 20.83] Armatura pareti (stimati 120kg/mc di cls) Vedi voce n° 54 [m3 84.89]	1,00 1,00			120,000 120,000	2'499,60 10'186,80		
	SOMMANO kg					12'686,40	1,29	16'365,46
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'625'846,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'625'846,37
70 / 59 AO.01.001.0 16.a	<b>Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20mm.</b> Fori collegamenti (stimati 3/mq) Vedi voce n° 55 [m2 565.90]	1,00		3,000	0,150	254,66		
	SOMMANO m					254,66	32,87	8'370,67
71 / 60 AO.03.013.0 02	<b>Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.</b> Ferri collegamenti (stimati 3 diam.16/mq) Vedi voce n° 55 [m2 565.90]	1,00	3,00	0,500	1,578	1'339,49		
	SOMMANO kg					1'339,49	2,04	2'732,56
	<b>ELEVAZIONI IN C.A. (SbCat 5)</b>							
72 / 123 AO.03.005.0 02.b	<b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 o XC2.</b> Muri chiusura aperture Muri chiusura aperture	1,00 1,00	4,15 3,40	0,250 0,250	7,100 6,650	7,37 5,65		
	SOMMANO m3					13,02	154,23	2'008,07
73 / 124 AO.03.009.0 02.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme muri chiusura aperture Casseforme muri chiusura aperture Casseforme muri chiusura aperture Casseforme muri chiusura aperture	2,00 2,00 2,00 2,00	4,15 0,25 3,40 0,25		7,100 7,100 6,650 6,650	58,93 3,55 45,22 3,33		
	SOMMANO m2					111,03	32,40	3'597,37
74 / 125 AO.03.009.0 08	<b>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.</b> Sovrapprezzo casseforme muri chiusura aperture							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'642'555,04

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'642'555,04
	Vedi voce n° 124 [m2 111.03]  SOMMANO m2	1,00				111,03		
						111,03	4,80	532,94
75 / 126 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura muri chiusura aperture (stimati 80kg/mc di cls) Vedi voce n° 123 [m3 13.02]	1,00			80,000	1'041,60		
	SOMMANO kg					1'041,60	1,29	1'343,66
	<b>06_FABBRICATO TRAMOGGE (Cat 6) SCAVIE RINTERRI (SbCat 2)</b>							
76 / 114 AO.02.002.0 03.b	<b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b> Scavo	1,00		160,800	1,200	192,96		
	SOMMANO m3					192,96	13,38	2'581,80
77 / 115 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b> Rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 114 [m3 192.96]	0,25				48,24		
	SOMMANO m3					48,24	2,51	121,08
78 / 116 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b> Oneri discarica scavo Vedi voce n° 114 [m3 192.96] A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 115 [m3 48.24]	1,00			1,800	347,33		
	Sommano positivi t Sommano negativi t	1,00			1,800	-86,83		
	SOMMANO t					347,33 -86,83		
						260,50	13,50	3'516,75
79 / 117 AO.02.005.0 01.d	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b> Rinterro	1,00		160,800	1,000	160,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					160,80		1'650'651,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					160,80		1'650'651,27
	A dedurre magrone platea fondazione	1,00		126,100	0,100	-12,61		
	A dedurre platea fondazione	1,00		120,600	0,300	-36,18		
	A dedurre rinterro fianco fondazioni							
	Vedi voce n° 115 [m3 48.24]	1,00				-48,24		
	Sommano positivi m3					160,80		
	Sommano negativi m3					-97,03		
	SOMMANO m3					63,77	24,65	1'571,93
80 / 188 AO.04.001.0 07.i	<b>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 350g/mq.</b> Geotessuto	1,00		126,100		126,10		
	SOMMANO m2					126,10	2,52	317,77
81 / 118 AO.03.001.0 03	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b> <b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone platea fondazione	1,00		126,100	0,100	12,61		
	SOMMANO m3					12,61	112,22	1'415,09
82 / 119 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovrapprezzo magrone platea fondazione Vedi voce n° 118 [m3 12.61]	1,00				12,61		
	SOMMANO m3					12,61	2,35	29,63
83 / 120 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Platea fondazione	1,00		120,600	0,500	60,30		
	SOMMANO m3					60,30	140,24	8'456,47
84 / 121 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'662'442,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'662'442,16
	superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno. Casseforme platea fondazione	1,00	54,60		0,500	27,30		
	SOMMANO m2					27,30	24,87	678,95
85 / 122 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura platea fondazione (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 120 [m3 60.30]	1,00			60,000	3'618,00		
	SOMMANO kg					3'618,00	1,29	4'667,22
	<b>07_CAPANNONE (SpCat 3) 07A_CAPANNONE (Cat 7) DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE E FONDAZIONI FINO A QUOTA -1,20 (SbCat 1)</b>							
86 / 1 AO.01.001.0 04.c	<b>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,051 a 0,500mc.</b> Demolizione fondazioni Demolizione fondazioni Demolizione fondazioni Demolizione fondazioni	18,00 6,00 4,00 42,00	0,50 0,35 0,60 0,70	0,500 0,350 0,300 0,700	1,000 1,000 1,000 1,000	4,50 0,74 0,72 20,58		
	SOMMANO m3					26,54	316,58	8'402,03
87 / 2 AO.01.001.0 04.b	<b>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,501 a 5,01mc.</b> Demolizione fondazioni Demolizione fondazioni	3,00 3,00		4,850 3,500	1,000 1,000	14,55 10,50		
	SOMMANO m3					25,05	232,14	5'815,11
88 / 3 AO.01.001.0	<b>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'682'005,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'682'005,47
04.a	<b>o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: oltre 5,01mc.</b> Demolizione fondazioni Demolizione fondazioni	1,00 2,00		20,650 10,300	1,000 1,000	20,65 20,60		
	SOMMANO m3					41,25	168,31	6'942,79
89 / 4 AO.01.001.0 04.a	<b>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: oltre 5,01mc.</b> Demolizione pavimentazione	1,00		1432,500	0,200	286,50		
	SOMMANO m3					286,50	168,31	48'220,82
90 / 5 AO.01.001.0 04.b	<b>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,501 a 5,01mc.</b> Demolizione per attacchi nuovo capannone	16,00	2,00	0,600	0,600	11,52		
	SOMMANO m3					11,52	232,14	2'674,25
91 / 6 AO.02.007.0 01.a	<b>Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 09 04.</b> Oneri discarica demolizioni Vedi voce n° 1 [m3 26.54] Vedi voce n° 2 [m3 25.05] Vedi voce n° 3 [m3 41.25] Vedi voce n° 4 [m3 286.50] Vedi voce n° 5 [m3 11.52]	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	66,35 62,63 103,13 716,25 28,80		
	SOMMANO t					977,16	13,50	13'191,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'753'034,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'753'034,99
	<b>SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b>							
92 / 36 AO.02.002.0 03.b	<b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b> Scavo A dedurre demolizione fondazioni Vedi voce n° 1 [m3 26.54] Vedi voce n° 2 [m3 25.05] Vedi voce n° 3 [m3 41.25]	1,00		1432,500	1,000	1'432,50		
		1,00				-26,54		
		1,00				-25,05		
		1,00				-41,25		
	Sommano positivi m3					1'432,50		
	Sommano negativi m3					-92,84		
	SOMMANO m3					1'339,66	13,38	17'924,65
93 / 37 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b> Rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 36 [m3 1 339.66]	0,25				334,92		
	SOMMANO m3					334,92	2,51	840,65
94 / 38 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b> Rinterro vuoti fondazioni esistenti Rinterro vuoti fondazioni esistenti Rinterro vuoti fondazioni esistenti Rinterro vuoti fondazioni esistenti	1,00	27,00	3,450	2,200	204,93		
		3,00	14,85	1,000	2,200	98,01		
		3,00	3,40	2,800	2,200	62,83		
		1,00	20,50	5,000	2,200	225,50		
	SOMMANO m3					591,27	2,51	1'484,09
95 / 39 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b> Oneri discarica scavo Vedi voce n° 36 [m3 1 339.66] A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 37 [m3 334.92] A dedurre rinterro vuoti fondazioni esistenti Vedi voce n° 38 [m3 591.27]	1,00			1,800	2'411,39		
		1,00			1,800	-602,86		
		1,00			1,800	-1'064,29		
	Sommano positivi t					2'411,39		
	Sommano negativi t					-1'667,15		
	SOMMANO t					744,24	13,50	10'047,24
96 / 40	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico,</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'783'331,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'783'331,62
AO.02.005.0 01.d	<b>trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b> Rinterro A dedurre rinterro fianco fondazioni <b>Vedi voce n° 37 [m3 334.92]</b>	1,00		1432,500	0,600	859,50		
	Sommano positivi m3					859,50		
	<b>Sommano negativi m3</b>	1,00				-334,92		
	<b>SOMMANO m3</b>					524,58	24,65	12'930,90
97 / 189 AO.04.001.0 07.i	<b>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 350g/mq.</b> Geotessuto	1,00		1432,500		1'432,50		
	<b>SOMMANO m2</b>					1'432,50	2,52	3'609,90
	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b>							
98 / 135 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone platea fondazione	1,00		1432,500	0,100	143,25		
	<b>SOMMANO m3</b>					143,25	112,22	16'075,52
99 / 136 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovrapprezzo magrone platea fondazione Vedi voce n° 135 [m3 143.25]	1,00				143,25		
	<b>SOMMANO m3</b>					143,25	2,35	336,64
100 / 137 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Platea fondazione	1,00		1432,500	0,500	716,25		
	<b>SOMMANO m3</b>					716,25	140,24	100'446,90
101 / 138 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'916'731,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'916'731,48
	<p>fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno. Casseforme platea fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	155,70		0,500	77,85		
						77,85	24,87	1'936,13
102 / 139 AO.03.010.0 01.a	<p><b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura platea fondazione (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 137 [m3 716.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			60,000	42'975,00		
						42'975,00	1,29	55'437,75
103 / 140 AO.03.003.0 02.b	<p><b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Getto per attacchi nuovo capannone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	16,00	2,00	0,600	0,600	11,52		
						11,52	140,24	1'615,56
104 / 141 AO.03.010.0 01.a	<p><b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura getto per attacchi nuovo capannone (stimati 120kg/mc di cls) Vedi voce n° 140 [m3 11.52]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			120,000	1'382,40		
						1'382,40	1,29	1'783,30
105 / 142 AO.01.001.0 16.a	<p><b>Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20mm.</b> Fori collegamenti getto per attacchi nuovo capannone (stimati 12/cad)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	192,00			0,500	96,00		
						96,00	32,87	3'155,52
106 / 143 AO.03.013.0	<p><b>Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'980'659,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'980'659,74
02	<b>in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.</b> Ferri collegamenti getto per attacchi nuovo capannone (stimati 12 diam.12/cad)	192,00		1,000	0,888	170,50		
	SOMMANO kg					170,50	2,04	347,82
	<b>07B_CAPANNONE (Cat 8) SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b>							
107 / 71 AO.02.002.0 03.b	<b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b> Scavo	1,00		517,000	1,200	620,40		
	SOMMANO m3					620,40	13,38	8'300,95
108 / 72 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b> Rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 71 [m3 620.40]	0,25				155,10		
	SOMMANO m3					155,10	2,51	389,30
109 / 73 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b> Oneri discarica scavo Vedi voce n° 71 [m3 620.40] A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 72 [m3 155.10]	1,00			1,800	1'116,72		
	Sommano positivi t					1'116,72		
	Sommano negativi t	1,00			1,800	-279,18		
	SOMMANO t					837,54	13,50	11'306,79
110 / 74 AO.02.005.0 01.d	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b> Rinterro A dedurre magrone platea fondazione A dedurre platea fondazione A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 72 [m3 155.10]	1,00		517,000	1,000	517,00		
	Sommano positivi m3	1,00		442,100	0,100	-44,21		
	Sommano negativi m3	1,00		429,900	0,300	-128,97		
	Sommano positivi m3	1,00				-155,10		
	Sommano negativi m3					517,00		
	Sommano negativi m3					-328,28		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					188,72		2'001'004,60

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					188,72		2'001'004,60
	SOMMANO m3					188,72	24,65	4'651,95
111 / 75 AO.04.001.0 07.i	<b>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 350g/mq.</b> Geotessuto	1,00		442,100		442,10		
	SOMMANO m2					442,10	2,52	1'114,09
	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b>							
112 / 76 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone platea fondazione	1,00		442,100	0,100	44,21		
	SOMMANO m3					44,21	112,22	4'961,25
113 / 77 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovrapprezzo magrone platea fondazione Vedi voce n° 76 [m3 44.21]	1,00				44,21		
	SOMMANO m3					44,21	2,35	103,89
114 / 78 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Platea fondazione Basamenti fondazione	1,00 2,00		429,900 4,300	0,500 0,200	214,95 7,40		
	SOMMANO m3					222,35	140,24	31'182,36
115 / 79 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno.</b> Casseforme platea fondazione Casseforme basamenti fondazione	1,00 8,00	121,65 4,30			60,83 6,88		
	SOMMANO m2					67,71	24,87	1'683,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'044'702,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'044'702,09
116 / 80 AO.03.010.0 01.a	<p><b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b></p> <p>Armatura platea e basamenti fondazione (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 78 [m3 222.35]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			60,000	13'341,00		
						13'341,00	1,29	17'209,89
	<b>ELEVAZIONI IN C.A. (SbCat 5)</b>							
117 / 127 AO.03.005.0 02.b	<p><b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 o XC2.</b></p> <p>Muretti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00	31,55	0,250	1,000	7,89		
						7,89	154,23	1'216,87
118 / 128 AO.03.009.0 02.a	<p><b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete).</b></p> <p>Casseforme muretti Casseforme muretti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	30,55		1,000	30,55		
		1,00	32,55		1,000	32,55		
						63,10	32,40	2'044,44
119 / 129 AO.03.006.0 02.c	<p><b>Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b></p> <p>Pilastri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	2,00	0,90	2,500	5,000	22,50		
						22,50	156,85	3'529,13
120 / 130	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'068'702,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'068'702,42
AO.03.009.0 03.a	<b>cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme pilastri Casseforme pilastri	4,00 4,00	0,90 2,50		5,000 5,000	18,00 50,00		
	SOMMANO m2					68,00	34,28	2'331,04
121 / 131 AO.03.009.0 08	<b>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.</b> Sovrapprezzo casseforme pilastri Vedi voce n° 130 [m2 68.00]	1,00				68,00		
	SOMMANO m2					68,00	4,80	326,40
122 / 132 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura muretti (stimati 80kg/mc di cls) Vedi voce n° 127 [m3 7.89] Armatura pilastri (stimati 80kg/mc di cls) Vedi voce n° 129 [m3 22.50]	1,00 1,00			80,000 80,000	631,20 1'800,00		
	SOMMANO kg					2'431,20	1,29	3'136,25
123 / 133 1C.05.300.00 10.h	<b>Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: altezza totale soletta 12cm, lamiera s=12/10mm, h=55mm.</b> Solaio	1,00	32,60	6,700		218,42		
	SOMMANO m2					218,42	61,35	13'400,07
124 / 134 AO.03.010.0 02	<b>Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature.</b> Armatura solaio (stimata rete diam.8 maglia 20x20) Vedi voce n° 133 [m2 218.42]	1,00			3,950	862,76		
	SOMMANO kg					862,76	1,18	1'018,06
125 / 61	<b>07C_CAPANNONE (Cat 9) SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b> <b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'088'914,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'088'914,24
AO.02.002.0 03.b	<b>pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b> Scavo	1,00		180,750	1,200	216,90		
	SOMMANO m3					216,90	13,38	2'902,12
126 / 62 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b> Rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 61 [m3 216.90]	0,25				54,23		
	SOMMANO m3					54,23	2,51	136,12
127 / 63 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b> Oneri discarica scavo Vedi voce n° 61 [m3 216.90] A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 62 [m3 54.23]	1,00			1,800	390,42		
	Sommano positivi t Sommano negativi t	1,00			1,800	-97,61		
	SOMMANO t					390,42 -97,61		
						292,81	13,50	3'952,94
128 / 64 AO.02.005.0 01.d	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b> Rinterro A dedurre magrone platea fondazione A dedurre platea fondazione A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 62 [m3 54.23]	1,00		180,750	1,000	180,75		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	1,00		146,200	0,100	-14,62		
	SOMMANO m3	1,00		140,750	0,300	-42,23		
		1,00				-54,23		
						180,75 -111,08		
						69,67	24,65	1'717,37
129 / 65 AO.04.001.0 07.i	<b>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 350g/mq.</b> Geotessuto	1,00		146,200		146,20		
	SOMMANO m2					146,20	2,52	368,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'097'991,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'097'991,21
	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b>							
130 / 66 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone platea fondazione	1,00		146,200	0,100	14,62		
	SOMMANO m3					14,62	112,22	1'640,66
131 / 67 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovrapprezzo magrone platea fondazione Vedi voce n° 66 [m3 14.62]	1,00				14,62		
	SOMMANO m3					14,62	2,35	34,36
132 / 68 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Platea fondazione	1,00		140,750	0,500	70,38		
	SOMMANO m3					70,38	140,24	9'870,09
133 / 69 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno.</b> Casseforme platea fondazione	1,00	54,40		0,500	27,20		
	SOMMANO m2					27,20	24,87	676,46
134 / 70 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura platea fondazione (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 68 [m3 70.38]	1,00			60,000	4'222,80		
	SOMMANO kg					4'222,80	1,29	5'447,41
	<b>07D_CAPANNONE (Cat 10)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'115'660,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'115'660,19
	<b>SCAVIE RINTERRI (SbCat 2)</b>							
135 / 81 AO.02.002.0 01.a	<b>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</b> Scavo	1,00		119,150	3,200	381,28		
	SOMMANO m3					381,28	4,66	1'776,76
136 / 82 AO.02.002.0 02.a	<b>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</b> Sovrapprezzo scavo	1,00		119,150	1,200	142,98		
	SOMMANO m3					142,98	0,47	67,20
137 / 83 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b> Rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 81 [m3 381.28]	0,25				95,32		
	SOMMANO m3					95,32	2,51	239,25
138 / 84 AO.02.006.0 04.a	<b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10km.</b> Trasporto a discarica materiale da scavo Vedi voce n° 81 [m3 381.28] A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 83 [m3 95.32]	1,00			10,000	3'812,80		
	Sommano positivi m3/km Sommano negativi m3/km	1,00			10,000	-953,20		
	SOMMANO m3/km					3'812,80 -953,20	0,64	1'830,14
139 / 85 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b> Oneri discarica scavo Vedi voce n° 81 [m3 381.28] A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 83 [m3 95.32]	1,00			1,800	686,30		
	Sommano positivi t Sommano negativi t	1,00			1,800	-171,58		
	SOMMANO t					686,30 -171,58	13,50	6'948,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'126'522,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'126'522,26
140 / 86 AO.02.005.0 01.d	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b> Rinterro A dedurre magrone platea fondazione A dedurre platea fondazione A dedurre ingombro cordolo e basamento fondazione A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 83 [m3 95.32]	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		119,150 54,050 50,850 31,700	3,000 0,100 2,000 0,900	357,45 -5,41 -101,70 -28,53 -95,32		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					357,45 -230,96		
	SOMMANO m3					126,49	24,65	3'117,98
	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b>							
141 / 87 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone platea fondazione	1,00		54,050	0,100	5,41		
	SOMMANO m3					5,41	112,22	607,11
142 / 88 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovrapprezzo magrone platea fondazione Vedi voce n° 87 [m3 5.41]	1,00				5,41		
	SOMMANO m3					5,41	2,35	12,71
143 / 89 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Platea fondazione Cordolo fondazione Basamento fondazione	1,00 1,00 1,00	20,75	50,850 0,600 7,550	2,000 1,100 1,100	101,70 13,70 8,31		
	SOMMANO m3					123,71	140,24	17'349,09
144 / 90 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'147'609,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'147'609,15
	<b>calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno.</b>							
	Casseforme platea fondazione	1,00	31,70		2,000	63,40		
	Casseforme cordolo fondazione	1,00	23,35		1,100	25,69		
	Casseforme cordolo fondazione	1,00	18,20		1,100	20,02		
	Casseforme basamento fondazione	1,00	9,75		1,100	10,73		
	SOMMANO m2					119,84	24,87	2'980,42
145 / 91 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura platea, cordolo e basamento fondazione (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 90 [m2 119.84]	1,00			60,000	7'190,40		
	SOMMANO kg					7'190,40	1,29	9'275,62
	<b>OPERE IN ACCIAIO (Cat 12) STRUTTURE IN ACCIAIO (SbCat 6)</b>							
146 / 214 CO.02.001.0 01.b	<b>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte.</b> Capannone	1,00			165483,35	0	165'483,35	
	Officina	1,00			3891,890	3'891,89		
	Quinte sili	1,00			12724,690	12'724,69		
	Capannone				115851,50			
	Officina	1,00			0	115'851,50		
	Quinte sili	1,00			10867,960	10'867,96		
	Quinte sili	1,00			24996,550	24'996,55		
	Parziale kg					333'815,94		
	Piastrame e bullini (5% del peso totale)	0,05			333815,94	0	16'690,80	
	Parziale kg					16'690,80		
	SOMMANO kg					350'506,74	3,00	1'051'520,22
147 / 215 CO.02.001.0 06.a	<b>Zincatura di carpenteria metallica: a caldo.</b> Zincatura struttura acciaio Vedi voce n° 214 [kg 350 506.74]	1,00				350'506,74		
	SOMMANO kg					350'506,74	0,98	343'496,61
	<b>SCALE IN ACCIAIO (SbCat 7)</b>							
148 / 210 CO.02.001.0 01.b	<b>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline,</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'554'882,02

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'554'882,02
	<b>balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte.</b> Scala 07A	1,00			7294,500	7'294,50		
	Parziale kg					7'294,50		
	Piastrame e bulloni (5% del peso totale)	0,05			7294,500	364,73		
	Parziale kg					364,73		
	SOMMANO kg					7'659,23	3,00	22'977,69
149 / 211 CO.02.002.0 03.a	<b>Parapetto per rampe di scale con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso (peso medio indicativo 25kg/mq): in ferro.</b> Scala 07A Parapetto (stimati 25kg/mq) Scala 07A Parapetto (stimati 25kg/mq) Scala 07A Parapetto (stimati 25kg/mq)	2,00 10,00 6,00	4,95 6,25 2,80		1,100 1,100 1,100	10,89 68,75 18,48		
	SOMMANO m2					98,12	133,32	13'081,36
150 / 212 CO.02.001.0 06.a	<b>Zincatura di carpenteria metallica: a caldo.</b> Zincatura struttura acciaio Vedi voce n° 210 [kg 7 659.23] Zincatura parapetto Vedi voce n° 211 [m2 98.12]	1,00 1,00			25,000	7'659,23 2'453,00		
	SOMMANO kg					10'112,23	0,98	9'909,99
151 / 213 CO.02.002.0 09.b	<b>Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: spessore 3mm.</b> Scala 07A gradini (stimati 25kg/mq) Scala 07A pianerottoli (stimati 25kg/mq)	6,00 6,00	3,10 2,60	1,200 1,200	25,000 25,000	558,00 468,00		
	SOMMANO kg					1'026,00	4,22	4'329,72
	<b>GRIGLIATI IN ACCIAIO (SbCat 8)</b>							
152 / 209 CO.02.002.0 09.b	<b>Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: spessore 3mm.</b> Grigliati 07B (stimati 25kg/mq)	2,00	32,60	6,700	25,000	10'921,00		
	SOMMANO kg					10'921,00	4,22	46'086,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'651'267,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'651'267,40
	<b>SOPPALCO IN ACCIAIO (SbCat 9)</b>							
153 / 216 CO.02.001.0 01.b	<b>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte.</b> Soppalco 07A su vasche centrifughe	1,00			7475,000	7'475,00		
	Parziale kg					7'475,00		
	Piastrame e bulloni (5% del peso totale)	0,05			7475,000	373,75		
	Parziale kg					373,75		
	SOMMANO kg					7'848,75	3,00	23'546,25
154 / 217 CO.02.002.0 02.a	<b>Parapetto per balconi e simili con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso (peso medio indicativo 25kg/mq): in ferro.</b> Parapetto soppalco 07A su vasche centrifughe (stimati 25kg/mq) Parapetto soppalco 07A su vasche centrifughe (stimati 25kg/mq)	2,00	11,00		1,100	24,20		
		2,00	6,50		1,100	14,30		
	SOMMANO m2					38,50	127,01	4'889,89
155 / 218 CO.02.001.0 06.a	<b>Zincatura di carpenteria metallica: a caldo.</b> Zincatura soppalco 07A su vasche centrifughe Vedi voce n° 216 [kg 7'848.75] Zincatura parapetto soppalco 07A su vasche centrifughe Vedi voce n° 217 [m2 38.50]	1,00				7'848,75		
		1,00			25,000	962,50		
	SOMMANO kg					8'811,25	0,98	8'635,03
156 / 219 CO.02.002.0 09.b	<b>Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: spessore 3mm.</b> Grigliato soppalco 07A su vasche centrifughe (stimati 25kg/mq)	1,00		65,000	25,000	1'625,00		
	SOMMANO kg					1'625,00	4,22	6'857,50
157 / 220 CO.02.001.0 01.b	<b>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'695'196,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'695'196,07
	Scala soppalco 07A	1,00			3603,600	3'603,60		
	Parziale kg					3'603,60		
	Piastrame e bulloni (5% del peso totale)	0,05			3603,600	180,18		
	Parziale kg					180,18		
	SOMMANO kg					3'783,78	3,00	11'351,34
158 / 221 CO.02.002.0 03.a	<b>Parapetto per rampe di scale con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso (peso medio indicativo 25kg/mq): in ferro.</b>							
	Parapetto scala soppalco 07A (stimati 25kg/mq)	2,00	4,85		1,100	10,67		
	Parapetto scala soppalco 07A (stimati 25kg/mq)	4,00	6,25		1,100	27,50		
	Parapetto scala soppalco 07A (stimati 25kg/mq)	3,00	2,80		1,100	9,24		
	SOMMANO m2					47,41	133,32	6'320,70
159 / 222 CO.02.001.0 06.a	<b>Zincatura di carpenteria metallica: a caldo.</b>							
	Zincatura scala soppalco 07A Vedi voce n° 220 [kg 3 783.78]	1,00				3'783,78		
	Zincatura parapetto scala soppalco 07A Vedi voce n° 221 [m2 47.41]	1,00			25,000	1'185,25		
	SOMMANO kg					4'969,03	0,98	4'869,65
160 / 223 CO.02.002.0 09.b	<b>Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: spessore 3mm.</b>							
	Gradini scala soppalco 07A (stimati 25kg/mq)	3,00	3,10	1,200	25,000	279,00		
	Pianerottoli scala soppalco 07A (stimati 25kg/mq)	3,00	2,60	1,200	25,000	234,00		
	SOMMANO kg					513,00	4,22	2'164,86
161 / 92 AO.02.002.0 03.b	<b>08_DIGESTORE (SpCat 4) NUOVE COSTRUZIONI (Cat 11) SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b>							
	<b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b>							
	Scavo plinti	12,00	2,90	2,000	1,200	83,52		
	Scavo plinti	18,00	2,40	1,500	0,700	45,36		
	Scavo plinti	2,00	4,40	2,000	1,200	21,12		
	Scavo plinti	2,00	3,85	1,700	0,700	9,16		
	Scavo plinti	3,00	2,95	1,700	0,700	10,53		
	Scavo platee	1,00	6,95	4,000	1,200	33,36		
	Scavo platee	1,00	8,40	6,200	1,200	62,50		
	Scavo platee	1,00	5,25	2,600	1,200	16,38		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					281,93		3'719'902,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					281,93		3'719'902,62
	Scavo platee	1,00	10,40	3,650	1,200	45,55		
	Scavo platee	1,00	7,40	3,600	1,200	31,97		
	Scavo muro tratto 1 h=1.50m	1,00	25,00	1,950	0,550	26,81		
	Scavo muro tratto 2 h=1.50m	1,00	25,00	1,950	0,550	26,81		
	SOMMANO m3					413,07	13,38	5'526,88
162 / 93 AO.02.002.0 01.a	<b>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</b>							
	Scavo plinti	17,00	3,50	2,600	1,800	278,46		
	Scavo cordolo fondazione	1,00	98,70	3,700	1,700	620,82		
	SOMMANO m3					899,28	4,66	4'190,64
163 / 94 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b>							
	Rinterro fianco fondazioni							
	Vedi voce n° 92 [m3 413.07]	0,25				103,27		
	Vedi voce n° 93 [m3 899.28]	0,25				224,82		
	SOMMANO m3					328,09	2,51	823,51
164 / 95 AO.02.006.0 04.a	<b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10km.</b>							
	Trasporto a discarica materiale da scavo							
	Vedi voce n° 93 [m3 899.28]	1,00			10,000	8'992,80		
	<b>A dedurre rinterro fianco fondazioni</b>	1,00		224,820	10,000	-2'248,20		
	Sommano positivi m3/km					8'992,80		
	Sommano negativi m3/km					-2'248,20		
	SOMMANO m3/km					6'744,60	0,64	4'316,54
165 / 96 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b>							
	Oneri discarica scavi							
	Vedi voce n° 92 [m3 413.07]	1,00			1,800	743,53		
	Vedi voce n° 93 [m3 899.28]	1,00			1,800	1'618,70		
	A dedurre rinterro fianco fondazioni							
	<b>Vedi voce n° 94 [m3 328.09]</b>	1,00			1,800	-590,56		
	Sommano positivi t					2'362,23		
	Sommano negativi t					-590,56		
	SOMMANO t					1'771,67	13,50	23'917,55
166 / 97	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico,</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'758'677,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'758'677,74
AO.02.005.0 01.d	<b>trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b>							
	Rinterro plinti	12,00	2,90	2,000	1,000	69,60		
	Rinterro plinti	18,00	2,40	1,500	0,500	32,40		
	Rinterro plinti	2,00	4,40	2,000	1,000	17,60		
	Rinterro plinti	2,00	3,85	1,700	0,500	6,55		
	Rinterro plinti	3,00	2,95	1,700	0,500	7,52		
	Rinterro plinti	17,00	3,50	2,600	1,600	247,52		
	A dedurre magrone plinti fondazione	11,00	1,70	0,800	0,100	-1,50		
	A dedurre magrone plinti fondazione	1,00	1,70	0,800	0,100	-0,14		
	A dedurre magrone plinti fondazione	35,00	1,70	0,800	0,100	-4,76		
	A dedurre magrone plinti fondazione	2,00	3,20	0,800	0,100	-0,51		
	A dedurre magrone plinti fondazione	2,00	3,15	1,000	0,100	-0,63		
	A dedurre magrone plinti fondazione	3,00	2,25	1,000	0,100	-0,68		
	A dedurre plinti fondazione	12,00	1,50	0,600	0,900	-9,72		
	A dedurre plinti fondazione	18,00	1,50	0,600	0,400	-6,48		
	A dedurre plinti fondazione	2,00	3,00	0,600	0,900	-3,24		
	A dedurre plinti fondazione	2,00	2,95	0,800	0,400	-1,89		
	A dedurre plinti fondazione	3,00	2,05	0,800	0,400	-1,97		
	A dedurre plinti fondazione	17,00	1,50	0,600	0,500	-7,65		
	A dedurre baggioli fondazione	17,00	1,00	0,400	0,300	-2,04		
	Rinterro platee	1,00	6,95	4,000	1,000	27,80		
	Rinterro platee	1,00	8,40	6,200	1,000	52,08		
	Rinterro platee	1,00	5,25	2,600	1,000	13,65		
	Rinterro platee	1,00	10,40	3,650	1,000	37,96		
	Rinterro platee	1,00	7,40	3,600	1,000	26,64		
	A dedurre magrone platee fondazione	1,00	6,20	2,400	0,100	-1,49		
	A dedurre magrone platee fondazione	1,00	9,20	2,450	0,100	-2,25		
	A dedurre magrone platee fondazione	1,00	4,00	1,400	0,100	-0,56		
	A dedurre magrone platee fondazione	1,00	7,20	5,000	0,100	-3,60		
	A dedurre magrone platee fondazione	1,00	5,75	2,750	0,100	-1,58		
	A dedurre platee fondazione	1,00	6,00	2,200	0,300	-3,96		
	A dedurre platee fondazione	1,00	9,00	2,250	0,300	-6,08		
	A dedurre platee fondazione	1,00	3,80	1,200	0,300	-1,37		
	A dedurre platee fondazione	1,00	7,00	4,800	0,300	-10,08		
	A dedurre platee fondazione	1,00	5,55	2,550	0,300	-4,25		
	Rinterro cordolo fondazione	1,00	98,70	3,700	1,500	547,79		
	A dedurre magrone cordolo fondazione	1,00	98,70	1,700	0,100	-16,78		
	A dedurre cordolo fondazione	1,00	98,70	1,500	0,500	-74,03		
	A dedurre cordolo fondazione	1,00	98,70	0,500	0,900	-44,42		
	Rinterro muro tratto 1 h=1.50m	1,00	25,00	1,950	0,350	17,06		
	Rinterro muro tratto 2 h=1.50m	1,00	25,00	1,950	0,350	17,06		
	A dedurre magrone fondazione muro tratto 1 h=1.50m	1,00	25,00	1,400	0,100	-3,50		
	A dedurre magrone fondazione muro tratto 2 h=1.50m	1,00	25,00	1,400	0,100	-3,50		
	A dedurre fondazione muro tratto 1 h=1.50m	1,00	25,00	1,200	0,250	-7,50		
	A dedurre fondazione muro tratto 2 h=1.50m	1,00	25,00	1,200	0,250	-7,50		
	A dedurre rinterro fianco fondazioni							
	Vedi voce n° 94 [m3 328.09]	1,00				-328,09		
	Sommano positivi m3					1'121,23		
	Sommano negativi m3					-561,75		
	SOMMANO m3					559,48	24,65	13'791,18
167 / 98 AO.04.001.0 07.i	<b>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 350g/mq.</b>							
	Geotessuto	1,00	6,20	2,400		14,88		
	Geotessuto	1,00	9,20	2,450		22,54		
	Geotessuto	1,00	4,00	1,400		5,60		
	Geotessuto	1,00	7,20	5,000		36,00		
	Geotessuto	1,00	5,75	2,750		15,81		
	SOMMANO m2					94,83	2,52	238,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'772'707,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'772'707,89
	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b>							
168 / 99 AO.07.003.0 03.f	<b>Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10,1 e 30N/mm): per diametro esterno pari a 221/300mm.</b> Pali fondazione	80,00			12,000	960,00		
	SOMMANO m					960,00	121,63	116'764,80
169 / 100 AO.07.003.0 09	<b>Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo Fe non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera.</b> Armatura pali fondazione (stimati 40kg/m) Vedi voce n° 99 [m 960.00]	1,00			40,000	38'400,00		
	SOMMANO kg					38'400,00	1,14	43'776,00
170 / 101 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone plinti fondazione Magrone plinti fondazione Magrone plinti fondazione Magrone plinti fondazione Magrone plinti fondazione Magrone plinti fondazione Magrone platee fondazione Magrone platee fondazione Magrone platee fondazione Magrone platee fondazione Magrone platee fondazione Magrone cordolo fondazione Magrone fondazione muro tratto 1 h=1.50m Magrone fondazione muro tratto 2 h=1.50m	11,00 1,00 35,00 2,00 2,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,70 1,70 1,70 3,20 3,15 2,25 6,20 9,20 4,00 7,20 5,75 98,70 25,00 25,00	0,800 0,800 0,800 0,800 1,000 1,000 2,400 2,450 1,400 5,000 2,750 1,700 1,400 1,400	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	1,50 0,14 4,76 0,51 0,63 0,68 1,49 2,25 0,56 3,60 1,58 16,78 3,50 3,50		
	SOMMANO m3					41,48	112,22	4'654,89
171 / 102 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovrapprezzo magrone fondazioni Vedi voce n° 101 [m3 41.48]	1,00				41,48		
	SOMMANO m3					41,48	2,35	97,48
172 / 103 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'938'001,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'938'001,06
	<b>betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b>							
	Plinti fondazione	11,00	1,50	0,600	1,000	9,90		
	Plinti fondazione	1,00	1,50	0,600	1,000	0,90		
	Baggioli fondazione	1,00	1,00	0,400	0,300	0,12		
	Plinti fondazione	35,00	1,50	0,600	0,500	15,75		
	Baggioli fondazione	35,00	1,00	0,400	0,300	4,20		
	Plinti fondazione	2,00	3,00	0,600	1,000	3,60		
	Baggioli fondazione	2,00	1,00	0,400	0,300	0,24		
	Plinti fondazione	2,00	2,95	0,800	0,500	2,36		
	Plinti fondazione	3,00	2,05	0,800	0,500	2,46		
	Platee fondazione	1,00	6,00	2,200	0,500	6,60		
	Platee fondazione	1,00	9,00	2,250	0,500	10,13		
	Platee fondazione	1,00	3,80	1,200	0,500	2,28		
	Platee fondazione	1,00	7,00	4,800	0,500	16,80		
	Platee fondazione	1,00	5,55	2,550	0,500	7,08		
	Cordolo fondazione	1,00	98,70	1,500	0,500	74,03		
	Cordolo fondazione	1,00	98,70	0,500	1,100	54,29		
	Fondazione muro tratto 1 h=1.50m	1,00	25,00	1,200	0,250	7,50		
	Fondazione muro tratto 2 h=1.50m	1,00	25,00	1,200	0,250	7,50		
	SOMMANO m3					225,74	140,24	31'657,78
173 / 104 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno.</b>							
	Casseforme plinti fondazione	22,00	1,50		1,000	33,00		
	Casseforme plinti fondazione	22,00	0,60		1,000	13,20		
	Casseforme plinti fondazione	2,00	1,50		1,000	3,00		
	Casseforme plinti fondazione	2,00	0,60		1,000	1,20		
	Casseforme baggioli fondazione	2,00	1,00		0,300	0,60		
	Casseforme baggioli fondazione	2,00	0,40		0,300	0,24		
	Casseforme plinti fondazione	70,00	1,50		0,500	52,50		
	Casseforme plinti fondazione	70,00	0,60		0,500	21,00		
	Casseforme baggioli fondazione	70,00	1,00		0,300	21,00		
	Casseforme baggioli fondazione	70,00	0,40		0,300	8,40		
	Casseforme plinti fondazione	4,00	3,00		1,000	12,00		
	Casseforme plinti fondazione	4,00	0,60		1,000	2,40		
	Casseforme baggioli fondazione	4,00	1,00		0,300	1,20		
	Casseforme baggioli fondazione	4,00	0,40		0,300	0,48		
	Casseforme plinti fondazione	4,00	2,95		0,500	5,90		
	Casseforme plinti fondazione	4,00	0,80		0,500	1,60		
	Casseforme plinti fondazione	6,00	2,05		0,500	6,15		
	Casseforme plinti fondazione	6,00	0,80		0,500	2,40		
	Casseforme platee fondazione	2,00	6,00		0,500	6,00		
	Casseforme platee fondazione	2,00	2,20		0,500	2,20		
	Casseforme platee fondazione	2,00	9,00		0,500	9,00		
	Casseforme platee fondazione	2,00	2,25		0,500	2,25		
	Casseforme platee fondazione	2,00	3,80		0,500	3,80		
	Casseforme platee fondazione	2,00	1,20		0,500	1,20		
	Casseforme platee fondazione	2,00	7,00		0,500	7,00		
	Casseforme platee fondazione	2,00	4,80		0,500	4,80		
	Casseforme platee fondazione	2,00	5,55		0,500	5,55		
	Casseforme platee fondazione	2,00	2,55		0,500	2,55		
	Casseforme cordolo fondazione	2,00	98,70		0,500	98,70		
	Casseforme cordolo fondazione	2,00	1,50		0,500	1,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					330,82		3'969'658,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					330,82		3'969'658,84
	Casseforme cordolo fondazione	2,00	98,70		1,100	217,14		
	Casseforme cordolo fondazione	2,00	0,50		1,100	1,10		
	Casseforme fondazione muro tratto 1 h=1.50m	2,00	25,00		0,250	12,50		
	Casseforme fondazione muro tratto 2 h=1.50m	2,00	25,00		0,250	12,50		
	SOMMANO m2					574,06	24,87	14'276,87
174 / 105 AO.03.005.0 02.b	<b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 o XC2.</b>							
	Muro tratto 1 h=1.50m	1,00	25,00	0,250	1,700	10,63		
	Muro tratto 2 h=1.50m	1,00	25,00	0,250	1,700	10,63		
	SOMMANO m3					21,26	154,23	3'278,93
175 / 106 AO.03.009.0 02.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete).</b>							
	Casseforme muro tratto 1 h=1.50m	2,00	25,00		1,700	85,00		
	Casseforme muro tratto 2 h=1.50m	2,00	25,00		1,700	85,00		
	SOMMANO m2					170,00	32,40	5'508,00
176 / 107 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b>							
	Armatura fondazioni (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 103 [m3 225.74]	1,00			60,000	13'544,40		
	Armatura muri (stimati 80kg/mc di cls) Vedi voce n° 105 [m3 21.26]	1,00			80,000	1'700,80		
	SOMMANO kg					15'245,20	1,29	19'666,31
	<b>OPERE IN ACCIAIO (Cat 12) STRUTTURE IN ACCIAIO (SbCat 6)</b>							
177 / 178 CO.02.001.0 01.b	<b>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'012'388,95

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'012'388,95
	Digestore e quinte camino	1,00			94696,700	94'696,70		
	Digestore e quinte camino	1,00			145523,530	145'523,53		
	Parziale kg					240'220,23		
	Piastrame e bulloni (5% del peso totale)	0,05			240220,230	12'011,01		
	Parziale kg					12'011,01		
	SOMMANO kg					252'231,24	3,00	756'693,72
178 / 179 CO.02.001.0 06.a	<b>Zincatura di carpenteria metallica: a caldo.</b> Zincatura struttura acciaio Vedi voce n° 178 [kg 252 231.24]	1,00				252'231,24		
	SOMMANO kg					252'231,24	0,98	247'186,62
	<b>09_VASCHE (SpCat 5) VASCA DIGESTORE (Cat 13) SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b>							
179 / 144 AO.02.002.0 01.a	<b>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</b> Scavo	1,00		237,850	3,100	737,34		
	SOMMANO m3					737,34	4,66	3'436,00
180 / 145 AO.02.002.0 02.a	<b>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</b> Sovrapprezzo scavo	1,00		237,850	1,100	261,64		
	SOMMANO m3					261,64	0,47	122,97
181 / 146 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b> Rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 144 [m3 737.34]	0,25				184,34		
	SOMMANO m3					184,34	2,51	462,69
182 / 147 AO.02.006.0 04.a	<b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10km.</b> Trasporto a discarica materiale da scavo Vedi voce n° 144 [m3 737.34] A dedurre rinterro fianco fondazioni	1,00			10,000	7'373,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7'373,40		5'020'290,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					7'373,40		5'020'290,95
	Vedi voce n° 146 [m3 184.34]	1,00			10,000	-1'843,40		
	Sommano positivi m3/km					7'373,40		
	Sommano negativi m3/km					-1'843,40		
	SOMMANO m3/km					5'530,00	0,64	3'539,20
183 / 148 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b> Oneri discarica scavo Vedi voce n° 144 [m3 737.34] A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 146 [m3 184.34]	1,00			1,800	1'327,21		
	Sommano positivi t					1'327,21		
	Sommano negativi t					-331,81		
	SOMMANO t					995,40	13,50	13'437,90
184 / 149 AO.02.005.0 01.d	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b> Rinterro A dedurre magrone platea fondazione A dedurre platea fondazione A dedurre ingombro pareti A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 146 [m3 184.34]	1,00		237,850	2,900	689,77		
	A dedurre magrone platea fondazione	1,00		160,650	0,100	-16,07		
	A dedurre platea fondazione	1,00		156,200	0,500	-78,10		
	A dedurre ingombro pareti	1,00		126,750	1,700	-215,48		
	A dedurre rinterro fianco fondazioni							
	Vedi voce n° 146 [m3 184.34]	1,00				-184,34		
	Sommano positivi m3					689,77		
	Sommano negativi m3					-493,99		
	SOMMANO m3					195,78	24,65	4'825,98
185 / 150 AO.04.001.0 07.i	<b>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 350g/mq.</b> Geotessuto	1,00		160,650		160,65		
	SOMMANO m2					160,65	2,52	404,84
	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b>							
186 / 151 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone platea fondazione	1,00		160,650	0,100	16,07		
	SOMMANO m3					16,07	112,22	1'803,38
187 / 152 AO.03.007.0	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'044'302,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'044'302,25
02.a	<b>diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovrapprezzo magrone platea fondazione Vedi voce n° 151 [m3 16.07]	1,00				16,07		
	SOMMANO m3					16,07	2,35	37,76
188 / 153 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Platea fondazione	1,00		156,200	0,500	78,10		
	SOMMANO m3					78,10	140,24	10'952,74
189 / 154 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno.</b> Casseforme platea fondazione	1,00	44,30		0,500	22,15		
	SOMMANO m2					22,15	24,87	550,87
190 / 155 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura platea fondazione (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 153 [m3 78.10]	1,00			60,000	4'686,00		
	SOMMANO kg					4'686,00	1,29	6'044,94
	<b>ELEVAZIONI IN C.A. (SbCat 5)</b>							
191 / 156 AO.03.005.0 02.b	<b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 o XC2.</b> Pareti	1,00	38,80	0,350	6,500	88,27		
	SOMMANO m3					88,27	154,23	13'613,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'075'502,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'075'502,44
192 / 157 AO.03.009.0 02.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme pareti Casseforme pareti	1,00 1,00	39,90 37,70		6,500 6,500	259,35 245,05		
	SOMMANO m2					504,40	32,40	16'342,56
193 / 158 AO.03.009.0 08	<b>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.</b> Sovrapprezzo casseforme pareti Vedi voce n° 157 [m2 504.40]	1,00				504,40		
	SOMMANO m2					504,40	4,80	2'421,12
194 / 159 AO.03.006.0 02.c	<b>Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Solaio	1,00		126,750	0,300	38,03		
	SOMMANO m3					38,03	156,85	5'965,01
195 / 160 AO.03.009.0 04.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme solaio Casseforme solaio	1,00 1,00	39,90	126,750	0,300	11,97 126,75		
	SOMMANO m2					138,72	33,68	4'672,09
196 / 161 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura pareti (stimati 80kg/mc di cls) Vedi voce n° 156 [m3 88.27] Armatura solaio (stimati 100kg/mc di cls) Vedi voce n° 159 [m3 38.03]	1,00 1,00			80,000 100,000	7'061,60 3'803,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10'864,60		5'104'903,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10'864,60		5'104'903,22
	SOMMANO kg					10'864,60	1,29	14'015,33
	<b>VASCA ANTINCENDIO (Cat 15) SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b>							
197 / 162 AO.02.002.0 03.b	<b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b> Scavo	1,00		232,100	1,100	255,31		
	SOMMANO m3					255,31	13,38	3'416,05
198 / 163 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b> Rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 162 [m3 255.31]	0,25				63,83		
	SOMMANO m3					63,83	2,51	160,21
199 / 164 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b> Oneri discarica scavo Vedi voce n° 162 [m3 255.31] A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 163 [m3 63.83]	1,00			1,800	459,56		
	Sommano positivi t					459,56		
	Sommano negativi t					-114,89		
	SOMMANO t					344,67	13,50	4'653,05
200 / 165 AO.02.005.0 01.d	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b> Rinterro A dedurre magrone platea fondazione A dedurre platea fondazione A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 163 [m3 63.83]	1,00		232,100	0,900	208,89		
	Sommano positivi m3					208,89		
	Sommano negativi m3					-123,84		
	SOMMANO m3					85,05	24,65	2'096,48
201 / 166 AO.04.001.0	<b>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione,</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'129'244,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'129'244,34
07.i	<b>filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 350g/mq.</b> Geotessuto	1,00		203,350		203,35		
	SOMMANO m2					203,35	2,52	512,44
	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b>							
202 / 167 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone platea fondazione	1,00		203,350	0,100	20,34		
	SOMMANO m3					20,34	112,22	2'282,55
203 / 168 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovrapprezzo magrone platea fondazione Vedi voce n° 167 [m3 20.34]	1,00				20,34		
	SOMMANO m3					20,34	2,35	47,80
204 / 169 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Platea fondazione	1,00		198,350	0,400	79,34		
	SOMMANO m3					79,34	140,24	11'126,64
205 / 170 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno.</b> Casseforme platea fondazione	1,00	49,95		0,400	19,98		
	SOMMANO m2					19,98	24,87	496,90
206 / 171 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature;</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'143'710,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'143'710,67
	<b>qualità: B450C.</b> Armatura platea fondazione (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 169 [m3 79.34]	1,00			60,000	4 760,40		
	SOMMANO kg					4 760,40	1,29	6'140,92
	<b>VASCHE CENTRIFUGHE (Cat 16) ELEVAZIONI IN C.A. (SbCat 5)</b>							
207 / 172 AO.03.005.0 02.b	<b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 o XC2.</b> Pareti Pareti	1,00 1,00	31,20 4,60	0,300 0,300	5,500 5,500	51,48 7,59		
	SOMMANO m3					59,07	154,23	9'110,37
208 / 173 AO.03.009.0 02.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme pareti Casseforme pareti Casseforme pareti	1,00 1,00 2,00	32,40 30,00 4,60		5,500 5,500 5,500	178,20 165,00 50,60		
	SOMMANO m2					393,80	32,40	12'759,12
209 / 174 AO.03.009.0 08	<b>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.</b> Sovrapprezzo casseforme pareti Vedi voce n° 173 [m2 393.80]	1,00				393,80		
	SOMMANO m2					393,80	4,80	1'890,24
210 / 175 AO.03.006.0 02.c	<b>Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Solaio	1,00	11,00	5,200	0,300	17,16		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					17,16		5'173'611,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					17,16		5'173'611,32
	SOMMANO m3					17,16	156,85	2'691,55
211 / 176 AO.03.009.0 04.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme solaio Casseforme solaio Casseforme solaio	2,00 2,00 1,00	11,00 5,20 11,00	5,200	0,300 0,300	6,60 3,12 57,20		
	SOMMANO m2					66,92	33,68	2'253,87
212 / 177 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura pareti (stimati 80kg/mc di cls) Vedi voce n° 172 [m3 59.07] Armatura solaio (stimati 100kg/mc di cls) Vedi voce n° 175 [m3 17.16]	1,00 1,00			80,000 100,000	4'725,60 1'716,00		
	SOMMANO kg					6'441,60	1,29	8'309,66
	<b>10_MURI PER SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 6) MURI PER SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 18) SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b>							
213 / 190 AO.02.002.0 03.b	<b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b> Scavo muro tratto 3 h=1.00m Scavo muro tratto 4.1 h=1.20m Scavo muro tratto 4.2 h=1.20m Scavo muro tratto 4.3 h=1.00m Scavo muro tratto 5 h=1.50m Scavo muro tratto 6 h=1.50m	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	28,00 23,00 69,00 18,00 63,00 31,00	1,950 1,950 1,950 1,950 1,950 1,950	0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550	30,03 24,67 74,00 19,31 67,57 33,25		
	SOMMANO m3					248,83	13,38	3'329,35
214 / 191 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b> Rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 190 [m3 248.83]	0,20				49,77		
	SOMMANO m3					49,77	2,51	124,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'190'320,67

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'190'320,67
215 / 192 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b> Oneri discarica scavi Vedi voce n° 190 [m3 248.83] A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 191 [m3 49.77]	1,00			1,800	447,89		
		1,00			1,800	-89,59		
	Sommano positivi t					447,89		
	Sommano negativi t					-89,59		
	<b>SOMMANO t</b>					358,30	13,50	4'837,05
216 / 193 AO.02.005.0 01.d	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b> Rinterro muro tratto 3 h=1.00m Rinterro muro tratto 4.1 h=1.20m Rinterro muro tratto 4.2 h=1.20m Rinterro muro tratto 4.3 h=1.00m Rinterro muro tratto 5 h=1.50m Rinterro muro tratto 6 h=1.50m A dedurre magrone fondazione muro tratto 3 h=1.00m A dedurre magrone fondazione muro tratto 4.1 h=1.20m A dedurre magrone fondazione muro tratto 4.2 h=1.20m A dedurre magrone fondazione muro tratto 4.3 h=1.00m A dedurre magrone fondazione muro tratto 5 h=1.50m A dedurre magrone fondazione muro tratto 6 h=1.50m A dedurre fondazione muro tratto 3 h=1.00m A dedurre fondazione muro tratto 4.1 h=1.20m A dedurre fondazione muro tratto 4.2 h=1.20m A dedurre fondazione muro tratto 4.3 h=1.00m A dedurre fondazione muro tratto 5 h=1.50m A dedurre fondazione muro tratto 6 h=1.50m A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 191 [m3 49.77]	1,00	28,00	1,950	0,350	19,11		
		1,00	23,00	1,950	0,350	15,70		
		1,00	69,00	1,950	0,350	47,09		
		1,00	18,00	1,950	0,350	12,29		
		1,00	63,00	1,950	0,350	43,00		
		1,00	31,00	1,950	0,350	21,16		
		1,00	28,00	1,400	0,100	-3,92		
		1,00	23,00	1,400	0,100	-3,22		
		1,00	69,00	1,400	0,100	-9,66		
		1,00	18,00	1,400	0,100	-2,52		
		1,00	63,00	1,400	0,100	-8,82		
		1,00	31,00	1,400	0,100	-4,34		
		1,00	28,00	1,200	0,250	-8,40		
		1,00	23,00	1,200	0,250	-6,90		
		1,00	69,00	1,200	0,250	-20,70		
		1,00	18,00	1,200	0,250	-5,40		
		1,00	63,00	1,200	0,250	-18,90		
		1,00	31,00	1,200	0,250	-9,30		
		1,00				-49,77		
	Sommano positivi m3					158,35		
	Sommano negativi m3					-151,85		
	<b>SOMMANO m3</b>					6,50	24,65	160,23
	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b>							
217 / 194 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone fondazione muro tratto 3 h=1.00m Magrone fondazione muro tratto 4.1 h=1.20m Magrone fondazione muro tratto 4.2 h=1.20m Magrone fondazione muro tratto 4.3 h=1.00m Magrone fondazione muro tratto 5 h=1.50m Magrone fondazione muro tratto 6 h=1.50m	1,00	28,00	1,400	0,100	3,92		
		1,00	23,00	1,400	0,100	3,22		
		1,00	69,00	1,400	0,100	9,66		
		1,00	18,00	1,400	0,100	2,52		
		1,00	63,00	1,400	0,100	8,82		
		1,00	31,00	1,400	0,100	4,34		
	<b>SOMMANO m3</b>					32,48	112,22	3'644,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'198'962,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							5'198'962,86	
218 / 195 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovrapprezzo magrone fondazioni Vedi voce n° 194 [m3 32.48]	1,00				32,48			
	SOMMANO m3					32,48	2,35	76,33	
219 / 196 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Fondazione muro tratto 3 h=1.00m Fondazione muro tratto 4.1 h=1.20m Fondazione muro tratto 4.2 h=1.20m Fondazione muro tratto 4.3 h=1.00m Fondazione muro tratto 5 h=1.50m Fondazione muro tratto 6 h=1.50m	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	28,00 23,00 69,00 18,00 63,00 31,00	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	8,40 6,90 20,70 5,40 18,90 9,30			
	SOMMANO m3					69,60	140,24	9'760,70	
220 / 197 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno.</b> Casseforme fondazione muro tratto 3 h=1.00m Casseforme fondazione muro tratto 4.1 h=1.20m Casseforme fondazione muro tratto 4.2 h=1.20m Casseforme fondazione muro tratto 4.3 h=1.00m Casseforme fondazione muro tratto 5 h=1.50m Casseforme fondazione muro tratto 6 h=1.50m	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	28,00 23,00 69,00 18,00 63,00 31,00			0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	14,00 11,50 34,50 9,00 31,50 15,50		
	SOMMANO m2					116,00	24,87	2'884,92	
221 / 198 AO.03.005.0 02.b	<b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 o XC2.</b> Muro tratto 3 h=1.00m Muro tratto 4.1 h=1.20m Muro tratto 4.2 h=1.20m Muro tratto 4.3 h=1.00m Muro tratto 5 h=1.50m	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	28,00 23,00 69,00 18,00 63,00	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	1,200 1,400 1,400 1,200 1,700	8,40 8,05 24,15 5,40 26,78			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					72,78		5'211'684,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					72,78		5'211'684,81
	Muro tratto 6 h=1.50m  SOMMANO m3	1,00	31,00	0,250	1,700	13,18 <hr/> 85,96	154,23	13'257,61
222 / 199 AO.03.009.0 02.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme muro tratto 3 h=1.00 Casseforme muro tratto 4.1 h=1.20 Casseforme muro tratto 4.2 h=1.20 Casseforme muro tratto 4.3 h=1.00 Casseforme muro tratto 5 h=1.50 Casseforme muro tratto 6 h=1.50  SOMMANO m2	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	28,00 23,00 69,00 18,00 63,00 31,00			67,20 64,40 193,20 43,20 214,20 105,40 <hr/> 687,60	32,40	22'278,24
223 / 200 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura fondazioni muri (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 196 [m3 69.60] Armatura muri (stimati 80kg/mc di cls) Vedi voce n° 198 [m3 85.96]  SOMMANO kg	1,00 1,00			60,000 80,000	4'176,00 6'876,80 <hr/> 11'052,80	1,29	14'258,11
	<b>11_DEPOSITO CARRI BOMBOLAI (SpCat 7) DEPOSITO CARRI BOMBOLAI (Cat 17) SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b>							
224 / 224 AO.02.002.0 03.b	<b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b> Scavo  SOMMANO m3	1,00	22,45	17,450	1,000	391,75 <hr/> 391,75	13,38	5'241,62
225 / 225 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b> Rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 224 [m3 391.75]  SOMMANO m3	0,25				97,94 <hr/> 97,94	2,51	245,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'266'966,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'266'966,22
226 / 226 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b> Oneri discarica scavo Vedi voce n° 224 [m3 391.75] A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 225 [m3 97.94]	1,00			1,800	705,15		
	Sommano positivi t					705,15		
	Sommano negativi t	1,00			1,800	-176,29		
	SOMMANO t					528,86	13,50	7'139,61
227 / 227 AO.02.005.0 01.d	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b> Rinterro A dedurre magrone platea fondazione A dedurre platea fondazione A dedurre rinterro fianco fondazioni Vedi voce n° 225 [m3 97.94]	1,00	22,45	17,450	0,800	313,40		
	Sommano positivi m3	1,00	21,45	16,450	0,100	-35,29		
	Sommano negativi m3	1,00	21,25	16,250	0,100	-34,53		
	SOMMANO m3	1,00				-97,94		
	Sommano positivi m3					313,40		
	Sommano negativi m3					-167,76		
	SOMMANO m3					145,64	24,65	3'590,03
228 / 228 AO.04.001.0 07.i	<b>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 350g/mq.</b> Geotessuto	1,00	21,45	16,450		352,85		
	SOMMANO m2					352,85	2,52	889,18
	<b>FONDAZIONI IN C.A. (SbCat 4)</b>							
229 / 229 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b> Magrone platea fondazione	1,00	21,45	16,450	0,100	35,29		
	SOMMANO m3					35,29	112,22	3'960,24
230 / 230 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovraprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b> Sovraprezzo magrone platea fondazione Vedi voce n° 229 [m3 35.29]	1,00				35,29		
	SOMMANO m3					35,29	2,35	82,93
231 / 231	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'282'628,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'282'628,21
AO.03.003.0 02.b	realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2. Platea fondazione	1,00	21,25	16,250	0,300	103,59		
	SOMMANO m3					103,59	140,24	14'527,46
232 / 232 AO.03.009.0 01.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno. Casseforme platea fondazione Casseforme platea fondazione	2,00 2,00	21,25 16,25		0,300 0,300	12,75 9,75		
	SOMMANO m2					22,50	24,87	559,58
233 / 233 AO.03.010.0 01.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C. Armatura platea fondazione (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 231 [m3 103.59]	1,00			60,000	6'215,40		
	SOMMANO kg					6'215,40	1,29	8'017,87
	<b>ELEVAZIONI IN C.A. (SbCat 5)</b>							
234 / 234 AO.03.005.0 02.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 o XC2. Pareti Pareti	1,00 2,00	42,25 15,00	0,250 0,250	4,500 4,500	47,53 33,75		
	SOMMANO m3					81,28	154,23	12'535,81
235 / 235 AO.03.009.0 02.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'318'268,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'318'268,93
	<b>superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme pareti Casseforme pareti Casseforme pareti	1,00 1,00 4,00	42,75 41,75 15,00		4,500 4,500 4,500	192,38 187,88 270,00		
	SOMMANO m2					650,26	32,40	21'068,42
236 / 236 AO.03.009.0 08	<b>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.</b> Sovrapprezzo casseforme pareti Vedi voce n° 235 [m2 650.26]	1,00				650,26		
	SOMMANO m2					650,26	4,80	3'121,25
237 / 237 AO.03.006.0 02.c	<b>Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Solaio	1,00	12,25	15,250	0,250	46,70		
	SOMMANO m3					46,70	156,85	7'324,90
238 / 238 AO.03.009.0 04.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme solaio Casseforme solaio Casseforme solaio	2,00 2,00 1,00	12,25 15,25 12,25	15,250	0,250 0,250	6,13 7,63 186,81		
	SOMMANO m2					200,57	33,68	6'755,20
239 / 239 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura pareti (stimati 80kg/mc di cls) Vedi voce n° 234 [m3 81.28] Armatura solaio (stimati 100kg/mc di cls) Vedi voce n° 237 [m3 46.70]	1,00 1,00			80,000 100,000	6'502,40 4'670,00		
	SOMMANO kg					11'172,40	1,29	14'412,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							5'370'951,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'370'951,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'370'951,10
	<b>T O T A L E euro</b>							<b>5'370'951,10</b>
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	01-02-03_AVANFOSSE	1'498'577,09
002	04-05-06_FOSSE	169'211,24
003	07_CAPANNONE	2'052'114,29
004	08_DIGESTORE	1'296'366,67
005	09_VASCHE	170'597,11
006	10_MURI PER SISTEMAZIONI ESTERNE	74'612,37
007	11_DEPOSITO CARRI BOMBOLAI	109'472,33
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>5'370'951,10</b>
	Data, _____	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:



# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

### 3. OPERE CIVILI-ARCHITETTONICHE

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzario CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

\*come da indicazioni della Committenza CAP Holding, a tutti i prezzi della presente sezione (*eccetto per la voce 3.1 - involucro esterno e coperture*) derivanti da prezzario è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

**10%**

### Riepilogo parziale

#### 3: OPERE CIVILI-ARCHITETTONICHE

3.1: Involucro esterno e coperture	€ 1'487'241.53
3.2: Ristrutturazioni interne edificio controllo*	€ 335'053.36
3.3: Lavori edili zona produzione*	€ 352'560.46
3.4: Strade e piazzali*	€ 781'586.71
3.5: ANNULLATO	€ 0.00
3.6: Varie e completamenti*	€ 20'216.05
3.7: Opere da giardiniere*	€ 67'036.99
3.8: Piazzale parcheggio ingressi*	€ 74'231.70
<b>3: Totale</b>	<b>€ 3'117'926.80</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>3.1 - Involucro esterno e coperture (Cat 1)</b>								
1 / 1 NP.cop.001	Copertura isolata e ventilata costituita da: - arcarecci Omega in lamiera zincata - lamiera grecata in acciaio zincato 6/10 - freno a vapore in polietilene 0,3 mm sigillati - Isolamento termico costituito da pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente sp. 50 mm densità 50 kg/mc W/m°K 0.035 Manto di copertura metallica tipo Riverclack 500 completamente impermeabile con sistema di aggancio e giunzione con apposite staffe in materiale plastico e viti autoperforanti. Caratteristiche della lastre: altezza nervature 46 mm - larghezza lastra 500 mm - materiale - lega alluminio 5754 spessore nominale 0.7 mm finitura naturale liscio pedonabilità garantita; impermeabilità con pendenza min 0.3% garantita e certificata. Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: - alluminio preverniciato copertura								
	SOMMANO m <sup>2</sup>		2630,00 1374,00			2'630,00 1'374,00			
						4'004,00	92,93	372'091,72	
2 / 2 IC.11.150.00 90.a	Pannelli tamponamento e copertura eseguiti con: pannelli metallici precoibentati fonoassorbenti autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" microforato e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - lana di roccia spessore 50 mm fuori greca pannelli per sottostruttura canali								
	SOMMANO m <sup>2</sup>		688,00		1,000	688,00			
						688,00	33,87	23'302,56	
3 / 3 CO.01.001.0 01.e	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 (peso lastra spess. 1,0 mm = 2,70 kg/m <sup>2</sup> ) copertine canali canale compluvio pensilina								
	SOMMANO m <sup>2</sup>		1833,00 688,00 88,75		1,000 1,000 1,200	1'833,00 688,00 106,50			
						2'627,50	40,06	105'257,65	
4 / 4 DO.02.005.0 01.b+ f	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno Ø 200 pluviali  curve, raccordi 10%								
	SOMMANO m		16,00 9,00 11,00	30,00 25,00 11,00		480,00 225,00 121,00 82,00			
						908,00	20,25	18'387,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							519'038,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							519'038,93
5 / 5 DO.02.005.0 01.a+ f	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno Ø 125 pluviali collegamenti *(par.ug.=16+11) curve, raccordi 10%	5,00 27,00	11,00 2,00 11,00			55,00 54,00 11,00		
	SOMMANO m					120,00	11,52	1'382,40
6 / 6 AO.04.002.0 01.e	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: impasto di argilla espansa: granulometria 8 ÷ 12 mm e 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto. cm 5 massetto e cappa protezione su solaio dependance	2,00	240,00			480,00		
	SOMMANO m²					480,00	18,37	8'817,60
7 / 7 BO.02.002.0 03	Polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/mq, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm separatore tra guaina e cappa solaio dependance		240,00			240,00		
	SOMMANO m²					240,00	1,00	240,00
8 / 8 AO.08.002.0 01.c	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 4 mm impermeabilizzazione solaio dependance risvolti		240,00 103,00		0,400	240,00 41,20		
	SOMMANO m²					281,20	22,79	6'408,55
9 / 9 NP.cop.004	Fornitura e posa in opera di lastre estruse in policarbonato, bicamera, resistente ai raggi UV, spessore: - 40 mm opalina. compreso profili perimetrali in alluminio completi di fermavetro e guarnizione esterna, profili in policarbonato a chiusura degli incastri tra pannelli, zanche in alluminio per aggancio alla struttura portante. Resistenza al carico da neve 1.3 kN/mq; resistenza carico da vento: 1.15 kN/mq.		88,75 88,75	12,650 10,150		1'122,69 900,81		
	SOMMANO m²					2'023,50	75,48	152'733,78
10 / 10 NP.cop.005	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di lastre estruse in policarbonato per esecuzione di grigliato realizzato con gli stessi pannelli alternati e bordati.		20,00	12,000		240,00		
	SOMMANO m²					240,00	24,91	5'978,40
11 / 11 NP.cop.006	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di lastre estruse in policarbonato per esecuzione di botole su telai rimovibili per successive manutenzioni	6,00	3,75	3,000		67,50		
	SOMMANO m²					67,50	45,29	3'057,08
12 / 12	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							697'656,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							697'656,74
NP.Iv.001	<p>coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria.</p> <p>composta da:  ml. 484 cavi in acciaio  n°10 elementi estremità con tenditore e assorbitore energia  n° 10 elementi di estremità terminale  n° 48 elementi intermedi  n° 6 ganci Classe A antipendolo  n° 3 scale a pioli fissi con binario centrale</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'378,29	22'378,29
13 / 13 NP.tmp.001	<p>Pannelli tamponamento isolata e ventilata costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lastra interna grecata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm;</li> <li>- lastra di facciata metalica tipo Riverclack 500 completamente impermeabile con sistema di aggancio e giunzione con apposite staffe in materiale plastico e viti autoperforanti. Caratteristiche della lastre:</li> </ul> <p>altezza nervature 46 mm - larghezza lastra 500 mm - materiale - lega alluminio 5754 spessore nominale 0.7 mm finitura naturale liscio;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato e pannelli termoacustici in lana di roccia da mm 50.</li> </ul> <p>Compreso, posa in opera, carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: - alluminio preverniciato</p>							
	<p>tamponamenti</p> <p>fascia 1 - h.7.50</p> <p>fascia 2 - h.7.50</p> <p>fascia 3 - h.3.50</p> <p>fascia 4a - h.3.00</p> <p>fascia 4b - h.4.50</p> <p>pannelli interni -parapetti copertura</p>	1285,00				1'285,00		
		1950,00				1'950,00		
		1380,00				1'380,00		
		1281,00				1'281,00		
		761,00				761,00		
		52,00			2,500	130,00		
		158,00			1,600	252,80		
	SOMMANO m²					7'039,80	81,65	574'799,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'294'834,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'294'834,70
14 / 14 NP.tmp.002	Pannelli tamponamento isolata e ventilata costituita da: - sovrapprezzo per preverniciatura pannelli colore verde. tamponamenti fascia 1 - h.7.50 fascia 2 - h.7.50 fascia 3 - h.3.50 fascia 4a - h.3.00 fascia 4b - h.4.50		1285,00 1950,00 1380,00 1281,00 761,00		0,200 0,250 0,330 0,500 0,500	257,00 487,50 455,40 640,50 380,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'220,90	8,39	18'633,35
15 / 15 NP.tmp.003	Pannelli tamponamento isolata e ventilata costituita da: - sovrapprezzo per inserimento telai portoni apribili a battente fronte laterali officina					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'311,28	9'933,84
16 / 16 NP.002.002	Fornitura e posa di portoni avvogibili con struttura in acciaio zincato con manto esterno/interno in alluminio coibentat complete di automatismo con velocità di aprtetura 1,5m/sec e chiusura 0,5m/sec completi di automatismo- tipo (rif off BMP Spiral Door 500) chiusure fronte avanfosse (escluse) chiusure interne avanfosse (escluse) chiusure esterne laterali chiusure interne zona _____					5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	11'854,50	82'981,50
17 / 17 1C.10.330.00 20.c	Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. La sottostruttura comprenderà anche i binari orizzontali per l'aggancio delle lastre. Le staffe di supporto saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria adeguata ai carichi vento calcolati e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del fornitore. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione dei ponteggi di facciata. Rivestimento con lastra tipo ALUCOBOND SPECTRA. ingresso edificio controllo *(lung.=3,65*2) (lung.=3,65-1,75)		7,30 1,90		18,500 18,300	135,05 34,77		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					169,82	210,49	35'745,41
18 / 18 1C.22.250.00 10.11	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'442'128,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'442'128,80
	UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - impennata con parti fisse, con una o più ante e sopra-luce con o senza aperture a vasistas. vetrocamera compreso 441+PVB0.38+5mm							
	3° ordine	32,00	0,50		3,400	54,40		
		5,00	1,00		3,400	17,00		
	4° ordine	2,00	0,50		7,400	7,40		
		3,00	1,00		7,400	22,20		
		2,00	1,50		7,400	22,20		
	impennata ingresso scala		1,70		18,300	31,11		
	fronte officina	44,00	0,50		3,000	66,00		
	SOMMANO m²					220,31	268,54	59'162,05
	Parziale 3.1 - Involucro esterno e coperture (Cat 1) euro							1'501'290,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'501'290,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'501'290,85
	<b>3.2- Ristrutturazioni interne edificio controllo (Cat 2)</b>							
19 / 19 AO.01.001.0 08.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili EDIFICIO CONTROLLO piano +0.00 *(lung.=12,76+3,45+1,20+1,89+1,50) a dedurre piano +8.80 *(lung.=6,75+6,90+2,20+7,90+4,00+5,55+3,55+3,90+2,05+1,50+3,50+1,00+1,00+0,75+8,55+2,00+2,00+3,20+6,35+1,30+1,15+0,6+1,30+0,34+1,30+3,45+4,90+1,35+1,35+1,35+1,35+4,90+0,75+4,90+6,90) a dedurre a dedurre a dedurre a dedurre piano +12.50 *(lung.=1,50+5,54+1,31+1,20+2,15+2,15+3,95+1+1+0,5+0,5) a dedurre a dedurre a dedurre							
			20,80		4,180	86,94		
		2,00	-1,00		2,100	-4,20		
			109,84		3,310	363,57		
		6,00	-0,75		2,100	-9,45		
		8,00	-0,80		2,100	-13,44		
			-1,30		2,100	-2,73		
			-1,50		2,100	-3,15		
			20,80		4,110	85,49		
			-1,20		2,100	-2,52		
			-1,30		2,100	-2,73		
			-1,60		2,100	-3,36		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					536,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-41,58		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					494,42	14,02	6'931,77
20 / 20 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o tratatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80 *(lung.=20,85+1,36+3,73+49,44+13,26+25,41+40,95+13,23+1,35+1,35+1,35+1,35+13,37+2,16+2,16+36,47+77,02) piano +12.50 *(lung.=142,97+164,11+17,17)							
			304,81			304,81		
			324,25			324,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					629,06	9,24	5'812,51
21 / 21 AO.01.001.0 09.cnp	Rimozione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pavimento sopraelevato EDIFICIO CONTROLLO piano +12.50 *(lung.=142,97+164,12+17,17)							
			324,26			324,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					324,26	8,81	2'856,73
22 / 22 AO.01.001.0 09.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'516'891,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'516'891,86
	malta di allettamento EDIFICIO CONTROLLO piano +0.00 piano +4.50 piano +8.80 *(lung.=7,24+20,85+1,36+3,73+49,44+13,26+25,41+ 40,95+13,23+1,35+1,35+1,35+1,35+13,37+2,16+2,16+36,47+77,02) piano +12.50 piano +17.25  SOMMANO m <sup>2</sup>		5,61 7,16 312,05 4,92 3,75			5,61 7,16 312,05 4,92 3,75		
						333,49	11,53	3'845,14
23 / 23 AO.01.001.0 03.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> EDIFICIO CONTROLLO piano +0.00 piano +8.80 *(lung.=5,50+6,90+2,19) <b>a dedurre *(lung.=1,75+3+3+1,5)</b> piano +12.50 *(lung.=5,70+6,90+2,20)  Sommano positivi m <sup>3</sup> <b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b>  SOMMANO m <sup>3</sup>		0,15 14,59 <b>12,25</b> 14,80	0,300 0,300 <b>0,300</b> 0,200	4,180 3,310 <b>-1,500</b> 1,000	0,19 14,49 <b>-5,51</b> 2,96		
						17,64 <b>-5,51</b>		
						12,13	164,27	1'992,60
24 / 24 AO.01.001.0 11.a+ b4	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm + 4. EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80 *(lung.=20,85+1,36+3,73+49,44+13,26+25,41+40,95+ 13,23+1,35+1,35+1,35+1,35+13,37+2,16+2,16+36,47+77,02+7,24) copertura  SOMMANO m <sup>2</sup>		312,05 380,34			312,05 380,34		
						692,39	15,93	11'029,77
25 / 25 AO.01.002.0 20.b	Rimozione serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisorie e trasporto alle discariche: senza recupero EDIFICIO CONTROLLO piano +0.00  (lung.=1,00+3) piano +4.50 (lung.=1+3+1,75+3+3) piano +8.80  (lung.=1,75+3+3+1,5)  piano +12.50  (lung.=1+3+1,5+1,5+3)		1,40 3,00 3,00 1,00 4,00 1,20 11,75 0,75 0,80 1,30 1,50 12,25 1,00 2,00 3,00 1,20 1,30 1,60 10,00 15,10		2,100 3,800 2,100 3,800 2,100 3,950 2,100 2,100 2,100 2,100 1,500 2,500 2,500 2,500 2,100 2,100 2,100 4,110 4,110	2,94 11,40 6,30 15,20 2,52 46,41 9,45 13,44 2,73 3,15 18,38 12,50 7,50 7,50 2,52 2,73 3,36 41,10 62,06		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					271,19		1'533'759,37

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					271,19		1'533'759,37
	(H/peso=3,3/2)	2,00	2,10		1,650	6,93		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					278,12	14,27	3'968,77
26 / 26 AO.01.002.0 05.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. EDIFICIO CONTROLLO copertura risvolti *(lung.=20,38+13,40) (lung.=20,93+24,28+6,83)		380,34 33,78 52,04			380,34 43,91 15,61		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					439,86	4,37	1'922,19
27 / 27 1C.01.130.00 10.b	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie EDIFICIO CONTROLLO rampa da +0.00 a +4.50 pedate alzate pianerottoli *(lung.=1,91+2,46) zoccolino *(lung.=13,60+6,77) rampa da +4.50 a +8.80 pedate alzate pianerottoli zoccolino *(lung.=10,28+6,36) rampa da +8.80 a +12.50 pedate alzate pianerottoli zoccolino *(lung.=10,28+6,36) rampa da +12.50 a +17.25 pedate alzate pianerottolo *(lung.=1,47+2,46) zoccolino *(lung.=13,30+6,96)	11,00 11,00 2,00 12,00 12,00 52,00 10,00 11,00 11,00 12,00 46,00 10,00 11,00 11,00 12,00 46,00 12,00 11,00 13,00 12,00 52,00	1,45 1,27 1,17 1,45 1,27 1,17 4,37 20,37 0,10 1,27 1,17 1,17 2,46 16,64 0,10 1,27 1,17 1,17 1,17 2,46 16,64 0,10 1,27 1,17 1,15 1,27 1,17 3,93 20,26 0,10	0,300 0,300 0,300 0,173 0,173 0,173 0,100 0,173 0,300 0,300 0,186 0,186 0,100 0,186 0,300 0,300 0,160 0,160 0,100 0,160 0,300 0,300 0,182 0,182 0,182 0,100 0,182	0,44 4,19 3,86 0,50 2,64 2,43 4,37 2,04 0,90 3,81 3,86 2,60 2,61 2,46 1,66 0,86 3,81 3,86 2,24 2,25 2,46 1,66 0,74 4,57 3,86 0,21 3,00 2,56 3,93 2,03 0,95			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					77,36	9,60	742,66
28 / 28 AO.02.007.0 01.a	Oneri di discarica - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'540'392,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'540'392,99
	discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04 Vedi voce n° 19 [m² 494.42] Vedi voce n° 20 [m² 629.06] Vedi voce n° 21 [m² 324.26] Vedi voce n° 22 [m² 333.49] Vedi voce n° 23 [m³ 12.13] Vedi voce n° 24 [m² 692.39] Vedi voce n° 27 [m² 77.36]							
	SOMMANO t					334,68	13,50	4'518,18
29 / 29 AO.02.007.0 02.h	Oneri di discarica - guaine bituminose non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Vedi voce n° 26 [m² 439.86]							
	SOMMANO t					8,80	171,00	1'504,80
30 / 30 AO.06.001.0 05.c	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 25 cm EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80	4,00	1,00		2,500	10,00		
		2,00	1,50		2,500	7,50		
			3,00		2,500	7,50		
	piano +12.50	2,00	1,50		4,110	12,33		
		2,00	3,00		4,110	24,66		
	SOMMANO m²					61,99	43,95	2'724,46
31 / 31 1C.06.250.01 00.b	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio ed argilla espansa, vibrocompresso non idrorepellenti, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista per interni, colore grigio, a giunti stiliti. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120 EDIFICIO CONTROLLO piano +0.00 *(lung.=13,75+1,80+1,80+1,30+0,8+1,05) a dedurre (lung.=1+3) piano +4.50 *(lung.=1+3+3) piano +8.80 *(lung.=4,15+3,80+2,05+1) a dedurre piano +12.50 *(lung.=2,29+4,10+2,14+4,90+4,90+6,90+2,19+1) a dedurre a dedurre muratura esterna nuovo blocco							
			20,50		4,180	85,69		
	a dedurre	3,00	-1,20		2,100	-7,56		
	(lung.=1+3)		4,00		3,800	15,20		
	piano +4.50 *(lung.=1+3+3)		7,00		3,950	27,65		
	piano +8.80 *(lung.=4,15+3,80+2,05+1)		11,00		3,310	36,41		
	a dedurre	2,00	-1,20		2,100	-5,04		
	piano +12.50 *(lung.=2,29+4,10+2,14+4,90+4,90+6,90+2,19+1)		28,42		4,110	116,81		
	a dedurre	2,00	-1,20		2,100	-5,04		
	a dedurre		-0,90		2,100	-1,89		
	muratura esterna nuovo blocco	3,00	3,60		7,420	80,14		
		3,00	3,15		3,650	34,49		
		3,00	2,65		7,500	59,63		
			3,00		7,420	22,26		
			2,25		3,650	8,21		
			1,80		7,500	13,50		
	Sommano positivi m²					499,99		
	Sommano negativi m²					-19,53		
	SOMMANO m²					480,46	35,33	16'974,65
32 / 32 AO.06.002.0 02.a	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 8 cm EDIFICIO CONTROLLO piano +0.00		3,15		4,180	13,17		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13,17		1'566'115,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13,17		1'566'115,08
	a dedurre piano +4.50		-2,60 3,00		3,800 3,950	-9,88 11,85		
	piano +8.80 *(lung.=0,9+0,9+2,07+2,07+1,25+0,45+2,20+5,49+ 3,20+1,05+2,70+4,50+0,45+4,40+4,75+2,10+8,55+3,50+0,9+1,25+ 2,57+5,55+1,57+9,70+6,90+1,20+1,20+1,50+1,50+2,10+6,25+4,65+ 5,70+2,25+2,25+0,9+0,9+2,65+1,45+1,17+1,17+2,65+1,43+2,20)		122,09		3,310	404,12		
	a dedurre	4,00	1,55		2,250	13,95		
	a dedurre	9,00	-0,75		2,100	-14,18		
	a dedurre	8,00	-0,90		2,100	-15,12		
	a dedurre *(lung.=1,09+2,40+1,25+8,55+2,57+2,57+5,55+9,70)		33,68		-0,800	-26,94		
	piano +12.50 *(lung.=2,80+3,55+0,9+0,15+0,15+2,80+1,45+0,65+6+ 0,5+1,30+2,25+2,25+3,95)		28,70 1,30		4,110 2,100	117,96 2,73		
	a dedurre	2,00	-0,75		2,100	-3,15		
	a dedurre	2,00	-0,90		2,100	-3,78		
	a dedurre	2,00	-1,20		2,100	-5,04		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					563,78		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-78,09		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>485,69</b>	19,15	9'300,96
33 / 33 1C.06.550.03 10.f	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata D spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata D spessori 60 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata D 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). Applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm:- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80 controparete verso edificio confinante *(lung.=20,70+0,4+0,4+0,4+0,4+0,4) controparete verso facciata vetrata (lung.=0,42+0,63+1,13+2,13+0,63+1,13+1,13+0,63+0,43) piano +12.50 controparete verso facciata vetrata (lung.=0,42+0,63+1,13+1,63+0,63+1,13+1,63+0,43) (H/peso=1,62+0,4) controparte verso Forsu *(lung.=5,4+2,2*2+5+10,40+2)		22,70 0,46 8,26 0,56 7,63 13,72 25,40		3,310 3,346 3,346 4,410 4,410 2,020 3,100	75,14 24,63 27,64 34,57 33,65 27,71 78,74		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>302,08</b>	41,10	12'415,49
34 / 34 BO.01.001.0 01.a	Intonaco rustico su superfici verticali tirato in piano a frattazzo per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: malta di calce idrata, di cemento o bastarda EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80 *(lung.=5,63+5,63+16,10+18,35+16,93+5,58+27,13+ 21,39+1,46+1,16+1,34+1,34+33,83+21,73+5,10+5,10+18,64)		206,44		3,000	619,32		
	a dedurre	8,00	1,55		2,250	27,90		
	a dedurre	4,00	0,10		2,250	0,90		
	a dedurre	18,00	-0,75		2,100	-28,35		
	a dedurre	10,00	-0,90		2,100	-18,90		
	a dedurre		-1,20		2,100	-2,52		
	a dedurre *(lung.=1,09+2,40+1,25+8,55+2,57+2,57+2,57+2,57+ 5,55+4,25+9,70)		43,07		-0,800	-34,46		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					563,89		1'587'831,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					563,89		1'587'831,53
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					648,12		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-84,23		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>563,89</b>	14,23	8'024,15
35 / 35 BO.01.001.0 07.a	Intonaco completo a civile per interni su superfici verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 metri di altezza dei locali: rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata EDIFICIO CONTROLLO piano +0.00 *(lung.=15,90+24,67+1,05+0,8+1,3+3) a dedurre a dedurre piano +4.50 *(lung.=3+3+3) piano +8.80 *(lung.=18,69+30,42+9,27+21,28+2,40) a dedurre a dedurre a dedurre a dedurre *(lung.=1,09+2,40+1,25+8,55+9,70+1,15) piano +12.50 *(lung.=2,80+2,80+4,90+4,90+0,9+0,9+3,55+2,95+0,15+0,15+2,14+2,14+2,80+4,90+4,10+2,14+9,22+4,90+1,46+1,46+6,01+6,01+0,65+0,5+1,3+1,3+0,5+0,5+1,3+1,3+6,9+6,9+2,19+2,19+2,25+2,25+3,95+3+1,5+1,5+3+2,12) a dedurre a dedurre a dedurre		46,72		4,180	195,29		
	a dedurre	4,00	-1,20		2,100	-10,08		
	a dedurre		-1,40		2,100	-2,94		
	a dedurre		9,00		3,850	34,65		
	a dedurre	5,00	-0,90		2,100	-9,45		
	a dedurre	5,00	-1,20		2,100	-12,60		
	a dedurre		-1,00		2,100	-2,10		
	a dedurre *(lung.=1,09+2,40+1,25+8,55+9,70+1,15)		24,14		-0,800	-19,31		
	a dedurre		116,38		3,330	387,55		
	a dedurre	4,00	-0,75		2,100	-6,30		
	a dedurre	6,00	-0,90		2,100	-11,34		
	a dedurre	6,00	-1,20		2,100	-15,12		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					863,67		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-89,24		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>774,43</b>	23,42	18'137,15
36 / 36 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. EDIFICIO CONTROLLO vano scala a dedurre a dedurre a dedurre a dedurre		14,53		20,060	291,47		
	a dedurre		-1,00		3,800	-3,80		
	a dedurre		-1,00		3,950	-3,95		
	a dedurre		-1,00		3,000	-3,00		
	a dedurre		-1,00		4,110	-4,11		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					291,47		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-14,86		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>276,61</b>	8,32	2'301,40
37 / 37 AO.04.002.0 03.b4	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: impasto a 200 kg di cemento 32,5 R - cm 8 q.000 q.8,80 q.12,5		49,51			49,51		
			360,04			360,04		
			34,75			34,75		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>444,30</b>	22,71	10'090,05
38 / 38 BO.02.001.0 04.a	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato smaltato: spessore 8-11 mm, dim. 30 x 30 o 33 x 33 cm EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80 *(lung.=58,79+15,15+23,80+8,26+10,76+1,72+1,72+19,15+15,44+3,90+5,78+58,15+1,46+1,46+1,34+1,33+25,54+1,58+1,58+28,48+51,40)		336,79			336,79		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>336,79</b>	25,66	8'642,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'635'026,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'635'026,31
39 / 39 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80 *(lung.=23,7+21,28+2,40+30,42+16,10+5,63+5,63+18,35+16,93+7,42+43,73+9,27+4,89+4,89+4,64+4,64+18,64+33,83+21,73+5,10+5,10+21,39+1,55+1,55+1,55+1,55+1,55+1,55+1,55+1,55) a dedurre a dedurre a dedurre		338,11			338,11		
		10,00	-1,20			-12,00		
		16,00	-0,90			-14,40		
		18,00	-0,75			-13,50		
	Sommano positivi m					338,11		
	Sommano negativi m					-39,90		
	SOMMANO m					298,21	8,42	2'510,93
40 / 40 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80 *(lung.=5,63+5,63+16,10+18,35+16,93+7,42+43,73+21,39+1,46+1,16+1,34+1,34+33,83+21,73+5,10+5,10+18,64) a dedurre a dedurre a dedurre a dedurre *(lung.=1,09+2,40+1,25+8,55+2,57+2,57+2,57+2,57+5,55+4,25+9,70)		224,88		2,900	652,15		
		8,00	1,55		2,250	27,90		
		4,00	0,10		2,250	0,90		
		18,00	-0,75		2,100	-28,35		
		10,00	-0,90		2,100	-18,90		
			-1,20		2,100	-2,52		
			43,07		-0,800	-34,46		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					680,95		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-84,23		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					596,72	34,68	20'694,25
41 / 41 1C.18.350.00 20	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m <sup>2</sup> . Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. EDIFICIO CONTROLLO piano +12.50 *(lung.=128,66+9,96+1,26+1,26+2,52+26,14+61,44+91,63+17,17)		340,04			340,04		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					340,04	80,49	27'369,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'685'601,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'685'601,31
42 / 42 1C.18.350.00 40.b	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura: - piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum EDIFICIO CONTROLLO Vedi voce n° 41 [m² 340.04]					340,04		
	SOMMANO m²					340,04	11,63	3'954,67
43 / 43 1C.18.600.00 70	Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria EDIFICIO CONTROLLO piano +12.50 *(lung.=56,43+2,40+1,40+15,38+9,21+4,60+4,60+22,76+32,78+3+49,46+17,17) a dedurre a dedurre a dedurre a dedurre *(lung.=-1,37-0,87-0,38-1,38-0,88-0,38-0,88)		219,19			219,19		
	Sommano positivi m	9,00	-1,20			-10,80		
	Sommano negativi m	6,00	-0,90			-5,40		
	SOMMANO m	4,00	-0,75			-3,00		
			-6,14			-6,14		
						219,19		
						-25,34		
	SOMMANO m					193,85	8,04	1'558,55
44 / 44 1C.18.020.01 10	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine armate con fibre di vetro e speciali autodilatanti, spessore finale 2,5 mm, a superficie liscia e monolitica con caratteristiche dielettriche e di resistenza agli acidi, agli detergenti, ai grassi ed al calpestio. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo. EDIFICIO CONTROLLO piano +0.00 *(lung.=17,32+25,70)		43,02			43,02		
	SOMMANO m²					43,02	29,89	1'285,87
45 / 45 NP.csf.002	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminascosta, compreso isolamento in lana di roccia sp.cm10 EDIFICIO CONTROLLO piano +12.50 *(lung.=12,16+128,66+9,96+1,26+1,26+2,52+26,14+61,44+91,63+17,17)		352,20			352,20		
	SOMMANO m²					352,20	48,14	16'954,91
46 / 46 NP.csf.001	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80 *(lung.=19,25+58,79+15,15+23,80+8,26+10,76+1,72+1,72+19,15+15,44+3,44+5,19+55,64+1,46+1,46+1,34+1,33+25,54+1,58+1,58+28,48+51,40)		352,48			352,48		
	SOMMANO m²					352,48	38,38	13'528,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'722'883,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1 722'883,49
47 / 47 CO.02.005.0 03.h	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - telaio fisso sopraluce p. 8,80 *(lung.=1,09+2,4+1,25+8,55+2,57+2,57+5,55+9,70) impennata p. 12.64 *(lung.=7,10+2,11)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			33,68		0,800	26,94		
			9,21		3,310	30,49		
						57,43	199,62	11'464,18
48 / 48 BO.04.001.0 04.b	<p>Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilate, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: serizzo. pedate/alzate</p> <p>EDIFICIO CONTROLLO rampa da +0.00 a +4.50 pedate</p> <p>alzate</p> <p>rampa da +4.50 a +8.80 pedate</p> <p>alzate</p> <p>rampa da +8.80 a +12.50 pedate</p> <p>alzate</p> <p>rampa da +12.50 a +17.25 pedate</p> <p>alzate</p> <p>Pavimenti rampa da +0.00 a +4.50 pianerottoli *(lung.=1,91+2,46+15,79) rampa da +4.50 a +8.80 pianerottoli *(lung.=2,46+7,17) rampa da +8.80 a +12.50 pianerottoli *(lung.=2,46+22,59) rampa da +12.50 a +17.25 pianerottolo *(lung.=1,47+2,46+19,92) pianerottolo +17.25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
		11,00	1,45	0,300		0,44		
		11,00	1,27	0,300		4,19		
		11,00	1,17	0,300		3,86		
		2,00	1,45		0,173	0,50		
		12,00	1,27		0,173	2,64		
		12,00	1,17		0,173	2,43		
		10,00	1,27	0,300		3,81		
		11,00	1,17	0,300		3,86		
		11,00	1,27		0,186	2,60		
		12,00	1,17		0,186	2,61		
		10,00	1,27	0,300		3,81		
		11,00	1,17	0,300		3,86		
		11,00	1,27		0,160	2,24		
		12,00	1,17		0,160	2,25		
		12,00	1,27	0,300		4,57		
		11,00	1,17	0,300		3,86		
			1,15		0,182	0,21		
		13,00	1,27		0,182	3,00		
		12,00	1,17		0,182	2,56		
			20,16			20,16		
			9,63			9,63		
			25,05			25,05		
			23,85			23,85		
			3,75			3,75		
						135,74	78,86	10'704,46
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1 745'052,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'745'052,13
49 / 49 1C.17.660.00 20.h	Fornitura e posa zoccolino di altezza cm 10 ÷ 12 cm e spessore 2 cm, piano e costa vista lucidata, posato con malta o collante, compresa ogni assistenza muraria, dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo Antigorio EDIFICIO CONTROLLO rampa da +0.00 a +4.50 (lung.=19,85+13,60+6,77) rampa da +4.50 a +8.80 (lung.=9,95+10,28+6,66) rampa da +8.80 a +12.50 (lung.=22,94+10,28+6,66) rampa da +12.50 a +17.25 (lung.=16,81+13,30+7,26) +17.25							
	SOMMANO m					168,44	29,57	4'980,77
50 / 50 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. EDIFICIO CONTROLLO piano +0.00 piano +8.80  piano+12.50							
	SOMMANO m²					58,71	226,92	13'322,47
51 / 51 BO.03.001.0 03.a	tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne: con idropittura traspirante. EDIFICIO CONTROLLO piano +0.00 *(lung.=15,90+24,67+23) plafone *(lung.=30,42+17,32+25,70) a dedurre a dedurre a dedurre piano +4.50 plafone piano +8.80 *(lung.=18,69+30,42+9,27+21,28+2,40+2,72) (lung.=0,42+0,63+1,13+2,13+0,63+1,13+1,13+0,63+0,43) plafone *(lung.=33,07+58,79+15,15+23,80+8,26+10,76+1,72+1,72+19,15+15,44+3,44+5,19+55,64+1,46+1,46+1,34+1,33+25,54+1,58+1,58+28,48+51,40) a dedurre a dedurre a dedurre a dedurre *(lung.=1,09+2,40+1,25+8,55+9,70+1,15) piano +12.50 *(lung.=15,58+56,43+2,40+1,40+15,38+9,21+4,60+4,60+22,76+32,78+3+49,46+17,17) plafone *(lung.=26,64+128,66+9,96+1,26+1,26+2,52+26,14+61,44+91,63+17,17) a dedurre a dedurre a dedurre vano scala a dedurre a dedurre a dedurre a dedurre							
	SOMMANO m²					366,30	265,72	13'322,47
	A R I P O R T A R E					2'346,45		1'763'355,37

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'346,45		1'763'355,37
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					2'466,93 -120,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'346,45	7,27	17'058,69
52 / 52 1C.24.340.00 10.a1	1 Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano), compreso preparazione con brossatura di cui la voce 1C.24.300.0030 EDIFICIO CONTROLLO parapetto scala *(lung.=6,82*1,20)	4,00	8,18		1,100	35,99		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					35,99	12,69	456,71
53 / 53 CO.02.004.0 08.c	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 90x200-210 circa EDIFICIO CONTROLLO piano +0.00 piano +12.50					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	306,01	918,03
54 / 54 CO.02.004.0 09.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 200x200-210 circa EDIFICIO CONTROLLO piano +0.00 piano +4.50 piano +8.80 piano +12.50					3,00 1,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	548,95	4'940,55
55 / 55 CO.02.004.0 05.b	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura EDIFICIO CONTROLLO Vedi voce n° 53 [cad 3.00] Vedi voce n° 54 [cad 9.00]					3,00 9,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,00		1'786'729,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12,00		1 786'729,35
	SOMMANO cad					12,00	177,92	2'135,04
56 / 56 NP.boxd.001	Fornitura e posa in opera di Box doccia completi in cristallo trasparente sp. 6 mm. EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80		5,60		2,000	11,20		
	SOMMANO mq					11,20	200,00	2'240,00
57 / 57 1M.11.080.0 030.c	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdruciuolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 90x90 cm EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	226,27	1'131,35
58 / 58 G.01.001.014 .c	Gruppi d'erogazione per doccia: da incasso da 1/2" composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni EDIFICIO CONTROLLO Vedi voce n° 57 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	187,66	938,30
59 / 59 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni EDIFICIO CONTROLLO Vedi voce n° 57 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	45,25	226,25
60 / 60 G.01.001.005 .b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: a parete da 65x50cm circa, completo di mensole EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80 piano +12.50					9,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	94,48	944,80
61 / 61 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso EDIFICIO CONTROLLO piano +12.50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	442,04	442,04
62 / 62 G.01.001.007 .a	Gruppi d'erogazione per lavabo: a bordo lavabo da 1/2" composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni EDIFICIO CONTROLLO Vedi voce n° 60 [cad 10.00] Vedi voce n° 61 [cad 1.00]					10,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	85,86	944,46
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1 795'731,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1 795 731,59
63 / 63 MM.11.020. 0050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni EDIFICIO CONTROLLO Vedi voce n° 60 [cad 10.00] Vedi voce n° 61 [cad 1.00]					10,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	14,98	164,78
64 / 64 G.01.001.001 .c	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni EDIFICIO CONTROLLO piano +8.80 piano +12.50					9,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	200,28	2 203,08
65 / 65 G.01.001.004 .a	Completamenti per vaso igienico: sedile per vaso normale in poliestere con coperchio EDIFICIO CONTROLLO Vedi voce n° 64 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	30,04	330,44
66 / 66 G.01.001.003 .d	Sistemi d'erogazione per vaso igienico:cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni EDIFICIO CONTROLLO Vedi voce n° 64 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	155,57	1 711,27
67 / 67 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. EDIFICIO CONTROLLO piano +12.50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	498,72	498,72
68 / 68 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. EDIFICIO CONTROLLO Vedi voce n° 67 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,45	65,45
69 / 69 1M.11.080.0 010.b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1 800 705,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'800'705,33
	canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. EDIFICIO CONTROLLO Vedi voce n° 67 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,73	149,73
70 / 70 AO.04.002.0 01.e	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: impasto di argilla espansa: granulometria 8 ÷ 12 mm e 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto. cm 5 copertura		372,81			372,81		
	SOMMANO m²					372,81	18,37	6'848,52
71 / 71 AO.08.002.0 06.a	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 mm, classe 3° Norma UNI 8629/2, con armatura in velo di vetro EDIFICIO CONTROLLO copertura		372,81			372,81		
	SOMMANO m²					372,81	6,78	2'527,65
72 / 72 CO.01.001.0 12.d	Bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, posto in opera su foro già predisposto: diametro 110 mm EDIFICIO CONTROLLO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,63	106,52
73 / 73 AO.08.002.0 01.c	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 4 mm EDIFICIO CONTROLLO copertura risvolti *(lung.=20,36+13,30) (lung.=20,92+24,16+6,82)		372,81			372,81		
	SOMMANO m²		33,66		1,300	43,76		
			51,90		0,300	15,57		
	SOMMANO m²					432,14	22,79	9'848,47
74 / 74 BO.02.002.0 03	Polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/mq, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm EDIFICIO CONTROLLO copertura		372,81			372,81		
	SOMMANO m²					372,81	1,00	372,81
75 / 75 NP.cop.008	Esecuzione di strato di ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso la fornitura, la movimentazione al piano, la stesura. nello spessore 6/7 cm finito EDIFICIO CONTROLLO copertura		372,81			372,81		
	SOMMANO mq					372,81	8,92	3'325,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'823'884,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'823'884,50
76 / 76 1C.10.300.00 30.a.b11	<p>Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con termoindurenti; reazione al fuoco Euroclasse A1; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120, conduttività termica W/mK 0,040. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 150 mm</p> <p>EDIFICIO CONTROLLO parete verticale esterna</p> <p>a soffitto piano +4.50 *(lung.=165,09+150,71)</p> <p>a dedurre</p> <p>a dedurre</p> <p>parapetto copertura</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Parziale 3.2- Ristrutturazioni interne edificio controllo (Cat 2) euro</p>		20,24 20,20 315,80 4,00 -0,54 -0,36 13,79		8,350 9,070    1,310	169,00 183,21 315,80   18,06		686,07 -2,52  683,55  72,68  49'680,41
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'873'564,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'873'564,91
	<b>3.3 - Lavori edili zona produzione (Cat 3)</b>							
77 / 77 DO.03.004.0 01.anp	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media <b>di cm 30</b> , previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 sbancamento zona digestori sbancamento avanfosse *(lung.=685+568) sbancamento officina							
	SOMMANO m <sup>2</sup>		2120,00 1253,00 180,00			2'120,00 1'253,00 180,00	4,46	15'846,38
78 / 78 AO.02.001.0 03.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Vedi voce n° 77 [m <sup>2</sup> 3 553.00]				0,150	532,95		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					532,95	9,40	5'009,73
79 / 79 AO.02.007.0 01.b	Oneri discarica-terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04 Vedi voce n° 78 [m <sup>3</sup> 532.95]				1,600	852,72		
	SOMMANO t					852,72	13,50	11'511,72
80 / 80 AO.04.001.0 07.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m <sup>2</sup> Vedi voce n° 77 [m <sup>2</sup> 3 553.00]					3'553,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'553,00	1,80	6'395,40
81 / 81 DO.03.004.0 08	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Vedi voce n° 77 [m <sup>2</sup> 3 553.00]				0,250	888,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					888,25	36,46	32'385,60
82 / 82 BO.02.002.0 03	Polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/mq, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Vedi voce n° 77 [m <sup>2</sup> 3 553.00]					3'553,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'553,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'553,00		1'944'713,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'553,00		1'944'713,74
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'553,00	1,00	3'553,00
83 / 83 BO.02.002.0 05.a.np	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 20 cm, Cls C25/30 compreso doppio strato rete elettrosaldata Ø 6 20x20. Vedi voce n° 77 [m <sup>2</sup> 3 553.00]					3'553,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'553,00	46,31	164'539,43
84 / 84 AO.03.005.0 01.b	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza : - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 cordolo attacco facciate sez 30x40 *(lung.=34,6+7*0,75+23,7+25,1+57+80+25,75+23,35)		274,75	0,300	0,400	32,97		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					32,97	144,65	4'769,11
85 / 85 AO.03.009.0 02.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno cordolo attacco facciate sez 30x40 *(lung.=34,6+7*0,75+23,7+25,1+57+80+25,75+23,35)	2,00	274,75		0,400	219,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					219,80	24,47	5'378,51
86 / 86 AO.03.010.0 01.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C armatura cordoli stimati 100kg/mc Vedi voce n° 84 [m <sup>3</sup> 32.97]			100,000		3'297,00		
	SOMMANO kg					3'297,00	1,29	4'253,13
87 / 87 IC.18.020.01 10	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine armate con fibre di vetro e speciali autodilatanti, spessore finale 2,5 mm, a superficie liscia e monolitica con caratteristiche dielettriche e di resistenza agli acidi, agli detergenti, ai grassi ed al calpestio. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo. percorso interno in resina		316,00			316,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					316,00	29,89	9'445,24
88 / 88 AO.06.003.0 02.d	Muratura in blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista per interni, colore grigio, a giunti stiliti. Compresi: i pezzi speciali per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'136'652,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'136'652,16
	spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 19,5-20 - REI 120 locali zona digestori (escluso solaio) *(lung.=47,81+9,71+6,3+1,05) locale interno h 3.00		64,87 23,20		4,500 3,000	291,92 69,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					361,52	42,64	15'415,21
89 / 89 1C.05.300.00 10.h1	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti.compreso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata (10 kg/mq): - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm copertura locali zona digestori copertura locale h 3.00		120,00 36,00			120,00 36,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					156,00	71,36	11'132,16
90 / 90 1C.11.150.00 90.a	Pannelli tamponamento e copertura eseguiti con: pannelli metallici precoibentati fonoassorbenti autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" microforato e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola latorneria accessoria. Con: - lana di roccia spessore 50 mm fuori greca tamponamenti interni - linea FORSU *(lung.=44,72+12,96)  copertura interna		57,68 11,10 540,00		10,700 10,700	617,18 118,77 540,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'275,95	33,87	43'216,43
91 / 91 CO.02.002.0 02.az	Parapetto per balconi e simili con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m <sup>2</sup> ): in ferro, per balconi, zincato a caldo. parapetto zona digestori		100,00	1,000		100,00		
	SOMMANO mq					100,00	146,60	14'660,00
92 / 92 CO.02.004.0 09.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 200x200-210 circa					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		2'221'075,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		2'221'075,96
	SOMMANO cad					4,00	548,95	2'195,80
93 / 93 1C.24.180.00 40.a1	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su calcestruzzo, compreso preparazione di cui la voce 1C.24.100.0020.d tinteggiatura pareti interne avanfosse *(larg.=22+26+22+29)			99,000	11,000	1'089,00		
	SOMMANO m²					1'089,00	8,95	9'746,55
94 / 94 AO.04.002.0 01.e	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: impasto di argilla espansa: granulometria 8 ÷ 12 mm e 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto. cm 5 massetto e cappa protezione su solaio coperture avanfosse *(lung.=662+581)	2,00	1243,00			2'486,00		
	SOMMANO m²					2'486,00	18,37	45'667,82
95 / 95 AO.08.002.0 01.c	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 4 mm impermeabilizzazione solaio copertura avanfosse risvolti *(lung.=104+97)		1243,00 201,00		1,000	1'243,00 201,00		
	SOMMANO m²					1'444,00	22,79	32'908,76
96 / 96 BO.02.002.0 03	Polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/mq, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm separatore tra guain e cappa		1243,00			1'243,00		
	SOMMANO m²					1'243,00	1,00	1'243,00
	Parziale 3.3 - Lavori edili zona produzione (Cat 3) euro							439'272,98
	A R I P O R T A R E							2'312'837,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'312'837,89
	<b>3.4 - Strade e piazzali (Cat 4)</b>							
97 / 97 DO.03.001.0 02	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. piazzali stradali <b>dedurre porzioni oggetto di altro appalto *(lung.=632+664+721)</b>		10751,00 2017,00		0,200 0,200	2'150,20 -403,40		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					2'150,20 -403,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'746,80	10,40	18'166,72
98 / 98 DO.03.001.0 06.a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo fino a 12 cm. (trasformato in mc. )= 7.48/0.12=62.33 €/mc piazzole in c.a		263,00 112,00 195,00		0,250 0,250 0,250	65,75 28,00 48,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					142,50	62,33	8'882,03
99 / 99 DO.03.002.0 11	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale		1209,00 265,00			1'209,00 265,00		
	SOMMANO m					1'474,00	6,44	9'492,56
100 / 100 AO.02.007.0 01.b	Oneri discarica-terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04 Vedi voce n° 97 [m <sup>3</sup> 1 746.80] Vedi voce n° 98 [m <sup>3</sup> 142.50] Vedi voce n° 99 [m 1 474.00]		0,15	0,300	1,400 2,400 2,400	2'445,52 342,00 159,19		
	SOMMANO t					2'946,71	13,50	39'780,59
101 / 101 DO.03.004.0 01.anp	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media <b>di cm 30</b> , previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 nuove pavimentazioni asfalto  <b>dedurre porzioni oggetto di altro appalto *(lung.=632+664+721)</b> nuove pavimentazioni in cls esterne  ex aree verdi ex aree verdi		4941,00 4782,00 2310,00 2017,00 45,00 236,00 246,00 664,00 948,00			4'941,00 4'782,00 2'310,00 -2'017,00 45,00 236,00 246,00 664,00 948,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					14'172,00 -2'017,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12'155,00		2'389'159,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12'155,00		2'389'159,79
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12'155,00	4,46	54'211,30
102 / 102 AO.02.001.0 03.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm scavi per modellazione quote		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'000,00	9,40	9'400,00
103 / 103 AO.02.007.0 01.b	Oneri discarica-terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04 Vedi voce n° 102 [m <sup>3</sup> 1 000.00]				1,600	1'600,00		
	SOMMANO t					1'600,00	13,50	21'600,00
104 / 104 AO.02.005.0 01.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale riporti per modellazione quote (stima)		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'000,00	24,65	24'650,00
105 / 105 DO.03.004.0 04.a	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto riporti per modellazione quote (stima)		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'000,00	0,95	950,00
106 / 106 DO.03.004.0 08	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. nuove pavimentazioni asfalto		4941,00		0,300	1'482,30		
			4782,00		0,300	1'434,60		
			2310,00		0,300	693,00		
	dedurre scorporo altro appalto *(lung.=632+664+721)		2017,00		0,300	-605,10		
	pavimentazioni cls esterne		45,00		0,300	13,50		
			236,00		0,300	70,80		
			246,00		0,300	73,80		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					3'768,00		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-605,10		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'162,90	36,46	115'319,33
107 / 107 DO.03.008.0 10.a	Posa di cordoli in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: retti esterne *(lung.=20+40+62+230+160+62+24+24+103+56) contorno edificio *(lung.=900,00-250)		781,00			781,00		
			650,00			650,00		
	SOMMANO m					1'431,00	21,91	31'353,21
108 / 108	Impermeabilizzazione di terreni in genere con materassino a base di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'646'643,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'646'643,63
AO.08.004.0 03	bentonite di sodio interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliestere agugliati tra loro; spessore 6 mm; compresi: formazione e sigillatura dei sormonti con bentonite sodica granulare sfusa, tagli, adattamenti, sfridi e assistenze edili alla posa pavimentazioni asfalto  <b>dedurre scorporo altro appalto *(lung.=632+664+721)</b>  Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>  SOMMANO m <sup>2</sup>		4941,00 4782,00 2310,00 <b>2017,00</b>			4'941,00 4'782,00 2'310,00 <b>-2'017,00</b> <hr/> 12'033,00 <b>-2'017,00</b> <hr/> 10'016,00	11,22	112'379,52
109 / 109 DO.03.006.0 02.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 8 cm Vedi voce n° 108 [m <sup>2</sup> 10 016.00]  SOMMANO m <sup>2</sup>					10'016,00 <hr/> 10'016,00	13,95	139'723,20
110 / 110 DO.03.006.0 03.a	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso x 6 cm: 2,45*6=14,70 Vedi voce n° 109 [m <sup>2</sup> 10 016.00]  SOMMANO m <sup>2</sup>					10'016,00 <hr/> 10'016,00	14,70	147'235,20
111 / 111 DO.03.006.0 04.d	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 50 mm Vedi voce n° 110 [m <sup>2</sup> 10 016.00]  SOMMANO m <sup>2</sup>		1,00			10'016,00 <hr/> 10'016,00	8,21	82'231,36
112 / 112 BO.02.002.0 05.a.np	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 20 cm, Cls C25/30 compreso doppio strato rete elettrosaldada Ø 6 20x20. nuove piazzole e basamenti  SOMMANO m <sup>2</sup>		236,00 246,00			236,00 246,00 <hr/> 482,00	46,31	22'321,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'150'534,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'150'534,33
113 / 113 CO.02.002.0 02.az	Parapetto per balconi e simili con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): in ferro, per balconi, zincato a caldo. parapetti muri esterni *(lung.=90+110)		200,00	1,000		200,00		
	SOMMANO mq					200,00	146,60	29'320,00
114 / 114 1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. pista lato edifici 11		270,00			270,00		
	SOMMANO m²					270,00	29,12	7'862,40
	Parziale 3.4 - Strade e piazzali (Cat 4) euro							874'878,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'187'716,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'187'716,73
	<b>3.6 - Varie e completamento (Cat 5)</b>							
115 / 115 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni rasatura edificio 22		250,00			250,00		
	SOMMANO m²					250,00	8,64	2'160,00
116 / 116 1C.24.160.00 40.b	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media edificio 22		250,00			250,00		
	SOMMANO m²					250,00	15,92	3'980,00
117 / 117 1C.22.400.00 10.d	Sistema frangisole . vale come - Persiane avvolgibili in lamiera di acciaio ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori, meccanismi, avvolgitore e cinghie. Compresa la posa in opera tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con lamiera: - profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm_ vale per schermature frangisole.(lavorazione simile) rivestimento cabina Enel		38,30		3,000	114,90		
	SOMMANO m²					114,90	105,67	12'141,48
118 / 118 CO.02.002.0 08.a2	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, per recinzioni, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: -per recinzione in opera h. 2,40 recinzione edificio 24-25		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	139,36	4'180,80
	Parziale 3.6 - Varie e completamento (Cat 5) euro							22'462,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'210'179,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'210'179,01
	<b>3.7 - Opere da giardiniere (Cat 6)</b>							
119 / 119 DO.04.001.0 03.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica aiuole verde interno di nuova realizzazione		750,00 581,00 61,00 140,00 174,00 68,00 104,00 60,00		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	225,00 174,30 18,30 42,00 52,20 20,40 31,20 18,00		
	reintegro zone nuovi muri esondazione		644,00	2,000	0,300	386,40		
	reintegro zone nuovi muri recinzione		392,00	2,000	0,300	235,20		
	reintegro zone nuovi muri argine		173,00	2,000	0,300	103,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'306,80	28,88	37'740,38
120 / 120 1F.03.020.01 30.c	Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: - biostuoia in fibra di cocco protezione argine		173,00	4,000		692,00		
	SOMMANO mq					692,00	6,97	4'823,24
121 / 121 DO.04.002.0 04.a	Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . sistemazione generale aree verdi interessate da lavori edili e piantumazioni (escluso boschetto e aree intorno a edifici 10		23472,00			23'472,00		
	SOMMANO mq					23'472,00	1,36	31'921,92
	Parziale 3.7 - Opere da giardiniere (Cat 6) euro							74'485,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'284'664,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'284'664,55
	<b>3.8 - Piazzale parcheggio ingressi (Cat 7)</b>							
122 / 122 DO.03.001.0 02	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		914,00		0,200	182,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					182,80	10,40	1'901,12
123 / 123 DO.03.001.0 06.a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo fino a 12 cm. (trasformato in mc. )= 7.48/0.12=62.33 €/mc marciapiedi		101,00		0,200	20,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					20,20	62,33	1'259,07
124 / 124 DO.03.002.0 11	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale (lung.=37+37+26+9)		109,00			109,00		
	SOMMANO m					109,00	6,44	701,96
125 / 125 AO.02.007.0 01.b	Oneri di discarica - terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04 Vedi voce n° 124 [m 109.00] Vedi voce n° 122 [m <sup>3</sup> 182.80] Vedi voce n° 123 [m <sup>3</sup> 20.20]		0,15	0,300		11,77 1,400 2,400		
	SOMMANO t					316,17	13,50	4'268,30
126 / 126 DO.03.004.0 01.anp	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di <b>cm 30</b> , previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		750,00			750,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					750,00	4,46	3'345,00
127 / 127 DO.03.004.0 08	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.		750,00			750,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					750,00	36,46	27'345,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'323'485,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'323'485,00
128 / 128 DO.03.006.0 02.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 8 cm		750,00			750,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					750,00	13,95	10'462,50
129 / 129 DO.03.006.0 03.a	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso x 6 cm: 2,45*6=14,70		750,00			750,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					750,00	14,70	11'025,00
130 / 130 DO.03.006.0 04.d	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 50 mm		750,00			750,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					750,00	8,21	6'157,50
131 / 131 DO.03.008.0 02.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato: 12*0,72 (lung.=115+95)		210,00			210,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					210,00	8,64	1'814,40
132 / 132 DO.03.008.0 03.a	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm		210,00			210,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					210,00	7,00	1'470,00
133 / 133 DO.03.008.0 10.a	Posa di cordoli in calcestruzzo vibrocompressso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: retti (lung.=95+52+29+22+22++10*7)		290,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	21,91	6'353,90
134 / 134 DO.04.001.0 03.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica aiuole verdi aiuole verdi	7,00	174,00 5,00	1,000		174,00 35,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					209,00	28,88	6'035,92
135 / 135	Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'366'804,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'366'804,22
DO.04.002.0 04.a	mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .		250,00			250,00		
	SOMMANO mq					250,00	1,36	340,00
	Parziale 3.8 - Piazzale parcheggio ingressi (Cat 7) euro							82'479,67
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							3'367'144,22
	<b>T O T A L E euro</b>							3'367'144,22
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	3.1 - Involucro esterno e coperture	1'501'290,85
002	3.2- Ristrutturazioni interne edificio controllo	372'274,06
003	3.3 - Lavori edili zona produzione	439'272,98
004	3.4 - Strade e piazzali	874'878,84
005	3.6 - Varie e completamento	22'462,28
006	3.7 - Opere da giardiniere	74'485,54
007	3.8 - Piazzale parcheggio ingressi	82'479,67
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>3'367'144,22</b>
	Data, 11/12/2019	
	<b>Il Tecnico</b>	
<b>A RIPORTARE</b>		

# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

#### 4. OPERE IMPIANTISTICA FOSSA RIFIUTI

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzo CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

\*come da indicazioni della Committenza CAP Holding, le attività della voce 4.1 saranno oggetto di un appaltato dedicato; **pertanto, alle corrispondenti voci di costo NON sono state aggiunte le spese generali e l'utile d'impresa.**

#### Riepilogo parziale

##### 4: OPERE IMPIANTISTICA FOSSA RIFIUTI

4.1: Carroponte fossa rifiuti*	€ 508'267.36
4.2: Portoni verticali fossa e avanfossa fanghi	€ 120'542.68
4.3: Portoni verticali fossa e avanfossa FORSU	€ 107'246.15
4.4: Impianto semaforico	€ 14'288.28
4.5: Pesa	€ 9'988.00
4.6: Portale radioattività	€ 4'994.00
<b>4: Totale</b>	<b>€ 765'326.47</b>

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			unitario	TOTALE
<b>4</b>	<b>OPERE IMPIANTISTICA FOSSA RIFIUTI</b>								
4.1	Carroponte fossa rifiuti	1				a corpo	1	508'267.36	508'267.36
4.2	Portoni verticali fossa e avanfossa fanghi	1				a corpo	1	120'542.68	120'542.68
4.3	Portoni verticali fossa e avanfossa forsu	1				a corpo	1	107'246.15	107'246.15
4.4	Impianto semaforico	1				a corpo	1	14'288.28	14'288.28
4.5	Pesa	1				a corpo	1	9'988.00	9'988.00
4.6	Portale radioattività	1				a corpo	1	4'994.00	4'994.00
	<b>TOTALE OPERE IMPIANTISTICA FOSSA RIFIUTI</b>	<b>1</b>				<b>a corpo</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>€ 765'326.47</b>

# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

#### 5. LINEA FORSU

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzo CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

#### Riepilogo parziale

##### 5: LINEA FORSU

5.1: Linea FORSU e digestione anaerobica	€ 4'371'162.29
5.2: Sistema di upgrading biometano	€ 1'500'000.00
<b>5: Totale</b>	<b>€ 5'871'162.29</b>

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			unitario	TOTALE
	<b>LINEA PRETRATTAMENTO FORSU</b>								
NP01	Biospremitrice	1				a corpo	2	415'000.00	830'000.00
NP01	Dissabbiatore per biospremitrice	1				a corpo			-
NP10	Pompa trasferimento alimento	1				a corpo	4	15'000.00	60'000.00
	Dispositivo di scarico sabbie organiche fini	1				a corpo	2	10'000.00	20'000.00
	Dispositivo di scarico sovrvallo plastico	1				a corpo	2	15'000.00	30'000.00
	Nastri trasportatori	1				a corpo	1	50'000.00	50'000.00
NP08	Deferrizzatore	1				a corpo	1	30'000.00	30'000.00
NP08	Lacerasacchi	1				a corpo	1	354'500.00	354'500.00
	Linea adduzione alimento	1				a corpo	2	15'000.00	30'000.00
	Linea adduzione acqua alla spremitrice	1				a corpo	2	10'000.00	20'000.00
	<b>TOTALE LINEA PRETRATTAMENTO FORSU</b>	1				a corpo			<b>€ 1'424'500.00</b>

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
	<b>VASCA DI PRECARICO</b>								
NP10	Pompa di alimento digestori	1				a corpo	1	15'000.00	15'000.00
NP11	Trituratore in linea	1				a corpo	1	20'000.00	20'000.00
NP10	Pompa di ricircolo	1				a corpo	2	15'000.00	30'000.00
NP06	Miscelatore a elica asse orizzontale tipo 2	1				a corpo	2	26'300.00	52'600.00
NP02	Strumenti di controllo, regolazione e misura	1				a corpo	1	50'000.00	50'000.00
	Piping e predisposizioni	1				a corpo	1	50'000.00	50'000.00
NP09	Dissabbiatori	1				a corpo	2	92'000.00	184'000.00
	<b>TOTALE VASCA DI PRECARICO</b>	1				a corpo	1		<b>€ 401'600.00</b>



Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni			u.m.	Quantità	IMPORTI	
	<b>DIGESTORI ANAEROBICI</b>							
	<b>DIGESTORE 1:</b>							
NP13	Scambiatore di calore e linea acqua calda	1			a corpo	1	55'000.00	55'000.00
NP05	Miscelatore a elica asse orizzontale tipo 1	1			a corpo	2	42'200.00	84'400.00
NP06	Miscelatore a elica asse orizzontale tipo 2	1			a corpo	1	26'600.00	26'600.00
NP12	Pompa di ricircolo digestato	1			a corpo	1	18'000.00	18'000.00
	Piping e predisposizioni	1			a corpo	1	50'000.00	50'000.00
	Strumenti di controllo, regolazione e misura	1			a corpo	1	35'000.00	35'000.00
	Pompa di estrazione digestato	1			a corpo	1	25'000.00	25'000.00
	Guardia idraulica	1			a corpo	1	15'000.00	15'000.00
	Gruppo di dosaggio antischiuma	1			a corpo	1	10'000.00	10'000.00
	Sistemi di sicurezza biogas	1			a corpo	1	35'000.00	35'000.00
	<b>TOTALE DIGESTORE 1</b>	1			a corpo	1	-	354'000.00
	<b>DIGESTORE 2:</b>							
NP13	Scambiatore di calore e linea acqua calda	1			a corpo	1	55'000.00	55'000.00
NP05	Miscelatore a elica asse orizzontale tipo 1	1			a corpo	2	42'200.00	84'400.00
NP06	Miscelatore a elica asse orizzontale tipo 2	1			a corpo	1	26'600.00	26'600.00
NP12	Pompa di ricircolo digestato	1			a corpo	1	18'000.00	18'000.00
	Piping e predisposizioni	1			a corpo	1	50'000.00	50'000.00
	Strumenti di controllo, regolazione e misura	1			a corpo	1	35'000.00	35'000.00
	Pompa di estrazione digestato	1			a corpo	1	25'000.00	25'000.00
	Guardia idraulica	1			a corpo	1	15'000.00	15'000.00
	Gruppo di dosaggio antischiuma	1			a corpo	1	10'000.00	10'000.00
	Sistemi di sicurezza biogas	1			a corpo	1	35'000.00	35'000.00
	<b>TOTALE DIGESTORE 2</b>	1			a corpo	1	-	354'000.00
	<b>TOTALE DIGESTORI</b>	1			a corpo	1	-	<b>€ 708'000.00</b>

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
	<b>DIGESTORE A FREDDO</b>								
NP07	Miscelatori a elica tipo 3	1				a corpo	2	26'000.00	52'000.00
	Ventilatori alta prevalenza per cupola gasometrica	1				a corpo	2	15'000.00	30'000.00
NP10	Pompe rilancio digestato decanter centrifughi	1				a corpo	2	15'000.00	30'000.00
	Sistema estrazione biogas	1				a corpo	1	30'000.00	30'000.00
	Guardia idraulica	1				a corpo	1	15'000.00	15'000.00

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
NP02	Sistema di regolazione, misura e controllo	1				a corpo	1	25'000.00	25'000.00
	Stazione di rilancio condense	1				a corpo	1	15'000.00	15'000.00
	Piping linee acqua e gas	1				a corpo	1	25'000.00	25'000.00
	Cupola gosometrica a doppia membrana	1				a corpo	1	100'000.00	100'000.00
	<b>TOTALE DIGESTORE A FREDDO</b>	1				a corpo	1		<b>€ 322'000.00</b>

<b>Codice elenco prezzi</b>	<b>Voce di elenco</b>	<b>Dimensioni</b>				<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>IMPORTI</b>	
	<b>TRATTAMENTO DIGESTATO</b>								
NP17	pompa di estrazione digestato	1				a corpo	2	9'500.00	19'000.00
NP16	piping, sistemi di controllo e regolazione	1				a corpo	2	38'000.00	76'000.00
NP04	decanter centrifugo	1				a corpo	2	242'000.00	484'000.00
NP14	gruppo polipreparatore con linea di dosaggio	1				a corpo	1	53'000.00	53'000.00
NP15	Coclee di estrazione	1				a corpo	3	35'000.00	105'000.00
	serbatoio rilancio frazione liquida - controllo e misura	1				a corpo	1	15'000.00	15'000.00
	pompa di rilancio frazione liquida	1				a corpo	3	10'000.00	30'000.00
	quadro, sistema di controllo e regolazione	1				a corpo	1		-
	piping	1				a corpo	1	25'000.00	25'000.00
	Allestimento vasca	1				a corpo	1	35'000.00	35'000.00
	<b>TOTALE TRATTAMENTO DIGESTATO</b>								<b>€ 842'000.00</b>

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni			u.m.	Quantità	IMPORTI		
<b>CALDAIA AUSILIARIA</b>									
1M.01.020 .0060.H	Caldaie in acciaio, a condensazione, a tre giri di fumo. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Corpo caldaia in acciaio inox; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature in lana minerale ad alta densità e fibra ceramica. Adatte per il funzionamento a temperatura scorrevole. Incluso pannello di comando o similare.	1				cad	1	29'801.20	29'801.20
1M.01.050 .0110.H	Bruciatori di metano, bistadio progressivi o modulanti. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh). Fino a 1100 KW	1				cad	1	4'884.76	4'884.76
1M.01.050 .0140.H	Kampe gas per bruciatori a metano bistadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a due stadi DN80	1				cad	1	3'306.52	3'306.52
1M.01.050 .0140.H	Kit di controllo di tenuta bistadio	1				cad	1	333.66	333.66
1C.12.350 .010.G	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro, diam. interno min. 250 mm	1.15				m	21	273.15	5'736.15
	collegamenti idraulici e materiali	1				a corpo	1	6'500.00	6'500.00
<b>TOTALE CALDAIA</b>								<b>€ 50'562.29</b>	
<b>ALTRE LAVORAZIONI</b>									
	1) gruppo stoccaggio e dosaggio cloruro ferrico	1				a corpo	2	10'000.00	20'000.00
	2) torcia di emergenza	1				a corpo	1	85'000.00	85'000.00
	3) trappola per condense e lavaggio biogas	1				a corpo	2	25'000.00	50'000.00
	4) analizzatore incontinuo CH <sub>4</sub> e H <sub>2</sub> S	1				a corpo	1	15'000.00	15'000.00
	5) parapetti	1				a corpo	1	20'000.00	20'000.00
	6) costruzione cavedio passaggio impianti	1				a corpo	1	72'500.00	72'500.00
	7) allestimento e posa impianti cavedio	1				a corpo	1	40'000.00	40'000.00
	8) reti di fognatura interne	1				a corpo	1	25'000.00	25'000.00

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
9)	impermeabilizzazione interna vasche	1				a corpo	1	140'000.00	140'000.00
10)	vasca di precarico - assistenze murarie	1				a corpo	1	45'000.00	45'000.00
11)	digestore anaerobico - coibentazione e relativa protezione	1				a corpo	2	35'000.00	70'000.00
12)	digestore anaerobico - sostituzione scale accesso	1				a corpo	2	20'000.00	40'000.00
<b>TOTALE ALTRE LAVORAZIONI</b>		1				a corpo			<b>€ 622'500.00</b>

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
	<b>LINEA PRODUZIONE BIOMETANO</b>								
NP03	sistema di pretrattamento del biogas per invio ad Upgrading	1				a corpo	1	185'250.00	185'250.00
NP03	upgrading (sistema a membrane) portata circa 500 Nmc/h biogas	1				a corpo	1	1'314'750.00	1'314'750.00
	<b>TOTALE LINEA PRODUZIONE BIOMETANO</b>								<b>€ 1'500'000.00</b>
	<b>RIEPILOGO OPERE CIVILI</b>								
	<b>LINEA PRETRATTAMENTO FORSU</b>								€ 1'424'500.00
	<b>VASCA DI PRECARICO</b>								€ 401'600.00
	<b>DIGESTORI ANAEROBICI</b>								€ 708'000.00
	<b>DIGESTORE A FREDDO</b>								€ 322'000.00
	<b>TRATTAMENTO DIGESTATO</b>								€ 842'000.00
	<b>CALDAIA AUSILIARIA</b>								€ 50'562.29
	<b>ALTRE LAVORAZIONI</b>								€ 622'500.00
	<b>LINEA PRODUZIONE BIOMETANO</b>								€ 1'500'000.00
<b>TOTALE OPERE</b>									<b>€ 5'871'162.29</b>

# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

#### 6. CONSEGNA DEL BIOMETANO

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzario CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

#### Riepilogo parziale

##### 6: CONSEGNA DEL BIOMETANO

6.1: Linea biometano	€ 112'366.30
6.2: Stazione per analisi e misura di biometano	€ 285'693.45
6.3: Compressore ad alta pressione	€ 196'097.95
6.4: Stazione di carico carri bombolai	€ 42'447.75
6.5: Assistenze murarie	€ 7'948.02
<b>6: Totale</b>	<b>€ 644'553.47</b>



Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			unitario	TOTALE
<b>6</b>	<b>CONSEGNA DEL BIOMETANO</b>								
6.1a	Linea biometano	1				a corpo	1	112'366.30	112'366.30
6.2	Stazione per analisi e misura di biometano	1				a corpo	1	285'693.45	285'693.45
6.3	Compressore ad alta pressione	1				a corpo	1	196'097.95	196'097.95
6.4	Stazione di carico carri bombolai	1				a corpo	1	42'447.75	42'447.75
6.5	Assistenze murarie	1				a corpo	1	7'948.02	7'948.02
	<b>TOTALE OPERE CONSEGNA DEL BIOMETANO</b>	1				a corpo	1	-	<b>€ 644'553.47</b>

# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

#### 7. LINEA FANGHI

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzario CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

\*come da indicazioni della Committenza CAP Holding, le attività delle voci 7.1, 7.4, 7.8, 7.11 saranno oggetto di un appaltato dedicato; **pertanto, alle corrispondenti voci di costo NON sono state aggiunte le spese generali e l'utile d'impresa.**

#### Riepilogo parziale

##### 7: LINEA FANGHI

7.1: Sistema di ricezione, stoccaggio e pompaggio fanghi disidratati*	€ 780'393.99
7.2: Essiccatore e circuito di recupero termico	€ 2'859'390.91
7.3: Serbatoi condensa di processo	€ 95'048.81
7.4: Stoccaggio e trasporto fanghi essiccati*	€ 1'102'500.00
7.5: Mixer	€ 314'659.46
7.6: Forno-caldaia	€ 10'252'682.00
7.7: Ciclo termico	€ 1'939'114.25
7.8: Sistema di trattamento fumi*	€ 4'080'000.00
7.9: Mulini di macinazione bicarbonato (incluso in 7.8)	€ 0.00
7.10: Camino autoportante	€ 349'580.00
7.11: Sistema di monitoraggio fumi*	€ 743'384.72
7.12: Teleriscaldamento	€ 237'243.93
7.13: Assistenze murarie	€ 284'083.67
<b>7: Totale</b>	<b>€ 23'038'081.74</b>

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			unitario	TOTALE
7	<b>LINEA FANGHI</b>								
7.1	Sistema di ricezione, stoccaggio e pompaggio fanghi	1				a corpo	1	780'393.99	780'393.99
7.2	Essiccatore e circuito di recupero termico	1				a corpo	1	2'859'390.91	2'859'390.91
7.3	Serbatoi condensa di processo	1				a corpo	1	95'048.81	95'048.81
7.4	Stoccaggio e trasporto fanghi essiccati	1				a corpo	1	1'102'500.00	1'102'500.00
7.5	Mixer	1				a corpo	1	314'659.46	314'659.46
7.6	Forno-caldaia	1				a corpo	1	10'252'682.00	10'252'682.00
7.7	Ciclo termico	1				a corpo	1	1'939'114.25	1'939'114.25
7.8	Sistema di trattamento fumi	1				a corpo	1	4'080'000.00	4'080'000.00
7.9	Mulini di macinazione bicarbonato	1				a corpo	1	-	-
7.10	Camino autoportante	1				a corpo	1	349'580.00	349'580.00
7.11	Sistema di monitoraggio fumi	1				a corpo	1	743'384.72	743'384.72
7.12	Teleriscaldamento	1				a corpo	1	237'243.93	237'243.93
7.13	Assistenze murarie	1				a corpo	1	284'083.67	284'083.67
	<b>TOTALE OPERE LINEA FANGHI</b>	1				a corpo	1	-	<b>€ 23'038'081.74</b>

# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

### 8. IMPIANTI AUSILIARI

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzo CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

### Riepilogo parziale

#### 8: IMPIANTI AUSILIARI

8.1: Sistema di deodorizzazione	€ 894'847.90
8.2: Compressori aria servizi	€ 157'215.92
8.3: Produzione e distribuzione AQI / acqua demi	€ 44'984.08
8.4: Circuiti di raccolta e scarico acque industriali	€ 48'492.99
8.5: Gruppo elettrogeno	€ 15'973.93
8.6: Assistenze murarie	€ 14'501.51
<b>8: Totale</b>	<b>€ 1'176'016.33</b>

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			unitario	TOTALE
<b>8</b>	<b>IMPIANTI AUSILIARI</b>								
8.1	Sistema di deodorizzazione	1				a corpo	1	894'847.90	894'847.90
8.2	Compressori aria servizi	1				a corpo	1	157'215.92	157'215.92
8.3	Produzione e distribuzione AQI / acqua	1				a corpo	1	44'984.08	44'984.08
8.4	Circuiti di raccolta e scarico acque	1				a corpo	1	48'492.99	48'492.99
8.5	Gruppo elettrogeno	1				a corpo	1	15'973.93	15'973.93
8.6	Assistenze murarie	1				a corpo	1	14'501.51	14'501.51
	<b>TOTALE IMPIANTI AUSILIARI</b>	1				a corpo	1	-	<b>€ 1'176'016.33</b>

# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

#### 9. IMPIANTI ELETTROSTRUMENTALI DI PROCESSO

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzario CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

\*come da indicazioni della Committenza CAP Holding, ai prezzi della voce 9.1 derivanti da prezzario è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

**15%**

#### Riepilogo parziale

##### 9: IMPIANTI ELETTROSTRUMENTALI DI PROCESSO

9.1: Impianti elettrostrumentali*	€ 2'094'311.75
9.2: DCS	€ 686'675.00
9.3: Luci di segnalazione aerea per il camino	€ 18'375.00
<b>9: Totale</b>	<b>€ 2'799'361.75</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 1E.02.040.03 70.c	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm <sup>2</sup>					1'065,00		
	SOMMANO m					1'065,00	17,19	18'307,35
2 1E.02.040.00 25.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm <sup>2</sup>					0,00	11,97	0,00
3 1E.02.040.00 25.l	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm <sup>2</sup>					1'550,00		
	SOMMANO m					1'550,00	14,99	23'234,50
4 1E.02.040.00 25.m	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm <sup>2</sup>					3'150,00		
	SOMMANO m					3'150,00	18,25	57'487,50
5 1E.02.040.00 25.n	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm <sup>2</sup>					3'450,00		
	SOMMANO m					3'450,00	21,73	74'968,50
6 1E.02.040.00 25.o	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm <sup>2</sup>					5'350,00		
	SOMMANO m					5'350,00	27,98	149'693,00
7 1E.02.040.00 55.a	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x1,5 mm <sup>2</sup>					0,00	2,59	0,00
8 1E.02.040.00	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							323'690,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							323'690,85
55.b	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x2,5 mm <sup>2</sup>					14'200,00		
	SOMMANO m					14'200,00	3,03	43'026,00
9 1E.02.040.00	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
55.c	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm <sup>2</sup>					2'350,00		
	SOMMANO m					2'350,00	4,04	9'494,00
10 1E.02.040.00	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
55.d	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x6 mm <sup>2</sup>					1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	5,12	9'216,00
11 1E.02.040.00	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
55.e	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x10 mm <sup>2</sup>					1'050,00		
	SOMMANO m					1'050,00	7,19	7'549,50
12 1E.02.040.00	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
55.f	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x16 mm <sup>2</sup>					1'150,00		
	SOMMANO m					1'150,00	9,90	11'385,00
13 1E.02.040.00	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
55.g	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x25 mm <sup>2</sup>					420,00		
	SOMMANO m					420,00	13,99	5'875,80
14 1E.02.040.00	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
55.h	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x35 mm <sup>2</sup>					350,00		
	SOMMANO m					350,00	17,42	6'097,00
15 1E.02.040.00	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
55.i	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... à R16,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							416'334,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							416'334,15
	norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x50 mm²					55,00		
	SOMMANO m					55,00	23,00	1'265,00
16 1E.02.040.00 55.j	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x70 mm²					170,00		
	SOMMANO m					170,00	30,59	5'200,30
17 1E.02.040.00 55.k	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x95 mm²					655,00		
	SOMMANO m					655,00	39,34	25'767,70
18 1E.02.040.00 56.b	Cavo quadripolare flessibile schermato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con m ... R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x2,5 mm²					2'850,00		
	SOMMANO m					2'850,00	3,79	10'801,50
19 1E.02.040.00 56.c	Cavo quadripolare flessibile schermato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con m ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm²					330,00		
	SOMMANO m					330,00	5,05	1'666,50
20 1E.02.040.00 56.d	Cavo quadripolare flessibile schermato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con m ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x6 mm²					170,00		
	SOMMANO m					170,00	6,26	1'064,20
21 1E.02.040.00 56.e	Cavo quadripolare flessibile schermato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con m ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x10 mm²					1'570,00		
	SOMMANO m					1'570,00	8,98	14'098,60
22 1E.02.040.00 56.f	Cavo quadripolare flessibile schermato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con m ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2OR16							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							476'197,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							476'197,95
	0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x16 mm <sup>2</sup>					1'420,00		
	SOMMANO m					1'420,00	12,37	17'565,40
23 1E.02.040.00 56.g	Cavo quadripolare flessibile schermato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con m ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x25 mm <sup>2</sup>					620,00		
	SOMMANO m					620,00	16,81	10'422,20
24 1E.02.040.00 56.h	Cavo quadripolare flessibile schermato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con m ... R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x35 mm <sup>2</sup>					350,00		
	SOMMANO m					350,00	20,90	7'315,00
25 1E.02.040.00 56.i	Cavo quadripolare flessibile schermato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con m ... R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x50 mm <sup>2</sup>					260,00		
	SOMMANO m					260,00	27,60	7'176,00
26 1E.02.040.00 56.j	Cavo quadripolare flessibile schermato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con m ... R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x70 mm <sup>2</sup>					0,00	37,27	0,00
27 1E.02.040.00 56.k	Cavo quadripolare flessibile schermato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con m ... R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x95 mm <sup>2</sup>					0,00	46,42	0,00
28 1E.02.040.00 56.l	Cavo quadripolare flessibile schermato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con m ... 16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x120 mm <sup>2</sup>					85,00		
	SOMMANO m					85,00	59,80	5'083,00
29 1E.02.040.00 65.a	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x1,5 mm <sup>2</sup>					0,00	2,83	0,00
	SOMMANO m					0,00	2,83	0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							523'759,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							523'759,55
30 1E.02.040.00 65.b	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm <sup>2</sup>					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	3,40	10'200,00
31 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup>							
	SOMMANO m					0,00	4,52	0,00
32 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup>							
	SOMMANO m					0,00	5,89	0,00
33 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup>							
	SOMMANO m					0,00	8,62	0,00
34 1E.02.040.00 65.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm <sup>2</sup>					510,00		
	SOMMANO m					510,00	12,33	6'288,30
35 1E.02.040.00 65.g	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm <sup>2</sup>					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	18,10	18'100,00
36 1E.02.040.00 65.h	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm <sup>2</sup>							
	SOMMANO m					0,00	23,89	0,00
37 1E.02.040.00 65.i	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							558'347,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							558'347,85
	norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x50 mm <sup>2</sup>					500,00		
	SOMMANO m					500,00	33,30	16'650,00
38 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup>					7'950,00 100,00		
	SOMMANO m					8'050,00	2,12	17'066,00
39 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>					12'300,00		
	SOMMANO m					12'300,00	2,46	30'258,00
40 1E.02.040.00 45.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup>					0,00	3,27	0,00
41 1E.02.040.02 20.a	Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a nor ... 22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG7OM1, nelle sezioni: - 5x1.5 mm <sup>2</sup>					13'550,00		
	SOMMANO m					13'550,00	2,74	37'127,00
42 1E.02.040.02 20.c	Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a nor ... 2 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG7OM1, nelle sezioni: - 10x1.5 mm <sup>2</sup>					21'850,00		
	SOMMANO m					21'850,00	4,70	102'695,00
43 1E.02.040.02 20.b	Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a nor ... 22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG7OM1, nelle sezioni: - 7x1.5 mm <sup>2</sup>					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,58	1'074,00
44 1E.02.040.02 20.d	Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a nor ... 2 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							763'217,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							763'217,85
	FTG7OM1, nelle sezioni: - 12x1.5 mm <sup>2</sup>					400,00		
	SOMMANO m					400,00	5,26	2'104,00
45 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm <sup>2</sup>					460,00		
	SOMMANO m					460,00	1,94	892,40
46 1E.02.040.02 50.a	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di r ... VC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm <sup>2</sup>					34'550,00		
	SOMMANO m					34'550,00	2,05	70'827,50
47 1E.02.040.02 50.c	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di r ... VC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 4x1.5 mm <sup>2</sup>					400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,12	1'248,00
48 1C.12.040.00 31.a	Tubi in polietilene alta densità, per aria strumenti; 6x4mm					2'360,00		
	SOMMANO m					2'360,00	6,50	15'340,00
49 1E.02.030.00 45.a	Passerelle a traversini costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 in acciaio (norma di riferimento UNI EN 10025) zincato a caldo dopo lavorazione secondo norma ... dei traversini pari a 300 mm, completa di accessori di montaggio e pezzi speciali. Altezza 100 mm. - larghezza:- 200 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	53,81	16'143,00
50 1E.02.030.00 45.b	Passerelle a traversini costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 in acciaio (norma di riferimento UNI EN 10025) zincato a caldo dopo lavorazione secondo norma ... dei traversini pari a 300 mm, completa di accessori di montaggio e pezzi speciali. Altezza 100 mm. - larghezza:- 300 mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	56,44	8'466,00
51 1E.02.030.00 45.c	Passerelle a traversini costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 in acciaio (norma di riferimento UNI EN 10025) zincato a caldo dopo lavorazione secondo norma ... dei traversini pari a 300 mm, completa di accessori di montaggio e pezzi speciali. Altezza 100 mm. - larghezza:- 400 mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	59,40	11'880,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							890'118,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							890'118,75
52 1E.02.030.00 45.d	Passerelle a traversini costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 in acciaio (norma di riferimento UNI EN 10025) zincato a caldo dopo lavorazione secondo norma ... dei traversini pari a 300 mm, completa di accessori di montaggio e pezzi speciali. Altezza 100 mm. - larghezza:- 500 mm					360,00		
	SOMMANO m					360,00	62,24	22'406,40
53 1E.02.030.00 45.e	Passerelle a traversini costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 in acciaio (norma di riferimento UNI EN 10025) zincato a caldo dopo lavorazione secondo norma ... dei traversini pari a 300 mm, completa di accessori di montaggio e pezzi speciali. Altezza 100 mm. - larghezza:- 600 mm					0,00	64,08	0,00
54 1E.02.030.00 30.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	13,99	4'197,00
55 1E.02.030.00 30.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm					250,00		
	SOMMANO m					250,00	23,93	5'982,50
56 1E.02.030.00 30.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	23,93	7'179,00
57 1E.02.030.00 30.f	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 400 mm					0,00	29,90	0,00
58 1E.02.030.00 30.g	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 500 mm					360,00		
	SOMMANO m					360,00	39,02	14'047,20
59 1E.02.030.01 40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	5,72	1'716,00
60 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm					560,00		
	SOMMANO m					560,00	7,51	4'205,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							949'852,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							949'852,45
61 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm					450,00		
	SOMMANO m					450,00	9,00	4'050,00
62 1E.02.030.01 40.g	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 400 mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	11,92	2'384,00
63 1E.02.030.01 40.h	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 500 mm					700,00		
	SOMMANO m					700,00	14,28	9'996,00
64 1E.02.010.00 60.c	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguento liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 25mm					250,00 910,00		
	SOMMANO m					1'160,00	11,54	13'386,40
65 1E.02.010.00 60.d	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguento liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 32mm					320,00 8,00		
	SOMMANO m					328,00	14,03	4'601,84
66 1E.02.010.00 60.e	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguento liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 40mm							
	SOMMANO m					0,00	14,92	0,00
67 1E.02.010.00 60.f	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguento liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 50mm					48,00		
	SOMMANO m					48,00	20,47	982,56
68 1E.02.010.00 60.g	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguento liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 60mm					14,00		
	SOMMANO m					14,00	22,22	311,08
69 1E.02.010.00	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							985'564,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							985'564,33
40.c						1'550,00 5'380,00		
	SOMMANO m					6'930,00	9,70	67'221,00
70 1E.02.010.00 40.d	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					1'800,00 47,00		
	SOMMANO m					1'847,00	12,82	23'678,54
71 1E.02.010.00 40.e	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm					0,00	13,49	0,00
	SOMMANO m							
72 1E.02.010.00 40.f	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm					290,00		
	SOMMANO m					290,00	14,25	4'132,50
73 1E.02.010.00 40.g	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 63mm					82,00		
	SOMMANO m					82,00	20,87	1'711,34
74 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... ssaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	68,05	1'224,90
75 1E.01.010.00 40.e	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 3 m					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	67,82	2'170,24
76 1E.01.040.01 10.f	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm in acciaio inox					66,00 26,00		
	SOMMANO cad					92,00	86,50	7'958,00
77 1E.02.040.00 15.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup>					50'715,00		
	SOMMANO m					50'715,00	1,30	65'929,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'159'590,35

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'159'590,35
78 1E.02.040.00 15.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm <sup>2</sup>					500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,74	870,00
79 1E.02.040.00 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm <sup>2</sup>					5'860,00		
	SOMMANO m					5'860,00	2,46	14'415,60
80 1E.02.040.00 15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm <sup>2</sup>					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,18	1'590,00
81 1E.02.040.00 15.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 50 mm <sup>2</sup>					1'700,00 500,00		
	SOMMANO m					2'200,00	6,13	13'486,00
82 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq					0,00		
	SOMMANO m					0,00	4,07	0,00
83 1E.01.010.00 85.e	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 70 mmq					0,00		
	SOMMANO m					0,00	5,52	0,00
84 1E.01.010.00 85.f	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 95 mmq					1'550,00		
	SOMMANO m					1'550,00	6,96	10'788,00
85 1E.01.020.00 20.a	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 50 mm, nei diametri: - 20 mm					350,00		
	SOMMANO cad					350,00	11,36	3'976,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'204'715,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'204'715,95
86 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controll ... . Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	140,42	421,26
87 1E.03.060.00 55a	Pulsantiera per comando ed arresto motori. Completa di pulsanti di marcia e arresto e quant'altro necessario, incluso supporto.					235,00		
	SOMMANO cad					235,00	250,00	58'750,00
88 1E.02.050.01 50.c	Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali: - 1000 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	703,43	2'813,72
89 1E.02.050.01 50.h	Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali: - 3200 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'125,74	4'502,96
90 1E.02.050.00 40.c	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di ... ttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di: - 1000 A					20,00		
	SOMMANO m					20,00	197,44	3'948,80
91 1E.02.050.00 40.h	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di ... ttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di: - 3200 A					20,00		
	SOMMANO m					20,00	566,79	11'335,80
92 1E.03.020.00 10	QMT 1, Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6 asportabile, relè per protezione 50-51-51N, ... 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21'467,96	21'467,96
93 1E.03.020.00 20a	QMT 2, Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato ca ... 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.					5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		1'307'956,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,00		1'307'956,45
	SOMMANO cad					5,00	7'663,29	38'316,45
94 1E.03.020.00 20b	QMT 3, Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato ca ... 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7'663,29	22'989,87
95 1E.04.010.00 10.d	Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea ... o di collaudo, manuale d'installazione e manutenzione. Compreso di messa in servizio e collaudo. Nelle potenze:- 630 KVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14'213,42	28'426,84
96 1E.04.010.00 10.e	Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea ... o di collaudo, manuale d'installazione e manutenzione. Compreso di messa in servizio e collaudo. Nelle potenze:- 800 KVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'910,69	16'910,69
97 1E.04.010.00 10.i	Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea ... di collaudo, manuale d'installazione e manutenzione. Compreso di messa in servizio e collaudo. Nelle potenze:- 2000 KVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31'500,00	63'000,00
98 1E.04.020.01 50.n	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line ) per garantire la tensio ... i chiusi, nelle potenze attiva a cos f 0,8 :- gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 37 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38'706,00	38'706,00
99 1E.04.040.00 50.b	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di conde ... rifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 150 kvar					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'636,08	5'272,16
100 1E.04.040.00 50.j	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di conde ... rifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 300 kvar					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'796,36	9'592,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'531'171,18



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'531'171,18
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
101 1E.03.070.03 70a	Power Center 1, quadro elettrico di distribuzione con armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2200x850x4300 mm, completo di barre in ... e d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 50 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP30.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111'000,00	111'000,00
102 1E.03.070.03 70b	Power Center 2, quadro elettrico di distribuzione con armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2200x850x1800 mm, completo di barre in ... e d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 50 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP30.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54'060,00	54'060,00
103 1E.03.070.03 70c	Quadro servizi ausiliari elettrico di distribuzione con armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2200x850x3300 mm, completo di barre in ... e d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 50 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP30.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69'050,00	69'050,00
104 1E.03.070.03 50a	QLP Quadro Luci, armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 250A in verti ... ne d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 20 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP30.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'700,00	12'700,00
105 1E.03.070.03 50b	QLA Quadro Luci, armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 1500x650x290 mm, completo di barre in rame da 160A in verti ... ne d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 20 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP30.					5,00		
	SOMMANO					5,00	4'180,00	20'900,00
106 1E.03.070.03 80a	MCC 1, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassettei estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituit ... 0, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x3400 mm. completo di tutti i cassettei e interruttore come da schema elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62'980,00	62'980,00
107 1E.03.070.03 80b	MCC 2, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassettei estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituit ... 0, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x2500 mm. completo di tutti i cassettei e interruttore come da schema elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63'425,00	63'425,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'925'286,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'925'286,18
108 1E.03.070.03 80c	MCC 3, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituit ... 0, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x2500 mm. completo di tutti i cassette e interruttore come da schema elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33'250,00	33'250,00
109 1E.03.070.03 80d	MCC 4, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituit ... 0, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x7100 mm. completo di tutti i cassette e interruttore come da schema elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129'090,00	129'090,00
110 1E.03.070.03 80e	MCC 5, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituit ... 0, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x2300 mm. completo di tutti i cassette e interruttore come da schema elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37'080,00	37'080,00
111 1E.03.070.03 80f	MCC 6, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituit ... 0, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x4800 mm. completo di tutti i cassette e interruttore come da schema elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81'650,00	81'650,00
112 1E.03.070.03 80g	MCC 7, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituit ... 0, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x2500 mm. completo di tutti i cassette e interruttore come da schema elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49'760,00	49'760,00
113 1E.03.070.03 80h	MCC 8, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituit ... 0, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x2500 mm. completo di tutti i cassette e interruttore come da schema elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34'520,00	34'520,00
114 1E.03.070.03 80i	MCC 9, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituit ... 0, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x1600 mm. completo di tutti i cassette e interruttore come da schema elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'980,00	13'980,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'304'616,18



# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

#### 10. IMPIANTI CIVILI

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzario CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

\*come da indicazioni della Committenza CAP Holding, a tutti i prezzi della presente sezione derivanti da prezzario è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

**10%**

#### Riepilogo parziale

##### 10: IMPIANTI CIVILI

10.1: Impianti elettrici civili*	€ 242'408.33
10.2: Impianti termomeccanici e sanitari civili*	€ 200'466.50
10.3: Impianti fognari civili*	€ 373'043.42
<b>10: Totale</b>	<b>€ 815'918.25</b>



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	BIOPIATTAFORMA CAP (SpCat 1) ZONE INDUSTRIALI (Cat 1) OPERE EDILI (SbCat 1)							
1 AO.01.001.0 13.a	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Illuminazione piazzali Zona esterna 20-21-22 Scavo Plinti porta pali	2,00 2,00 19,00	400,00 130,00 4,00		15,000 15,000 15,000	12'000,00 3'900,00 1'140,00		
	SOMMANO m x cm					17'040,00	0,81	13'802,40
2 AO.01.001.0 12.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Illuminazione piazzali Zona Esterna 20-21-22 Scavo Plinti porta pali	1,00 1,00 1,00	400,00 130,00 19,00	0,50 0,50	15,000 15,000 15,000	3'000,00 975,00 285,00		
	SOMMANO m2 x cm					4'260,00	0,83	3'535,80
3 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Illuminazione piazzali zona esterna 20-21-22 Scavo Plinti porta pali	1,00 1,00 19,00	400,00 130,00 1,00	0,50 0,50 1,00	0,850 0,850 0,850	170,00 55,25 16,15		
	SOMMANO m3					241,40	4,66	1'124,92
4 AO.02.006.0 04.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... rica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 3 [m3 241.40] Asfalto *(lung.=400+130)		530,00	0,50	0,150	241,40 39,75		
	SOMMANO m3/km					281,15	0,64	179,94
5 AO.02.007.0 01.	Oneri di discarica per RIFIUTI INERTI (ex IIA) per i quali é consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "" ... ludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
6 AO.02.007.0 01.a	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cress ... con la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04 Illuminazione Piazzali Zona Esterna 20-21-22 Scavo Plinti porta pali	400,00 130,00 19,00	0,50 0,50 1,00	0,30 0,30 0,85	1,600 1,600 1,600	96,00 31,20 25,84		
	SOMMANO t					153,04	13,50	2'066,04
7 AO.02.007.0	Oneri di discarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t							
	A R I P O R T A R E							20'709,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'709,10
02.	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
8 AO.02.007.0 02.e	conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 09 04 Illuminazione piazzali Zona Esterna 20-21-22	200,00 75,00	0,50 0,50	0,15 0,15	2,500 2,500	37,50 14,06		
	SOMMANO t					51,56	35,00	1'804,60
9 AO.02.007.0 02.d	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Illuminazione piazzali Zona Esterna 20-21-22	200,00 75,00	0,50 0,50	0,15 0,15	1,300 1,300	19,50 7,31		
	SOMMANO t					26,81	140,00	3'753,40
10 AO.02.005.0 02	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Illuminazione piazzali Zona esterna 20-21-22	1,00 1,00	400,00 130,00	0,55 0,55	0,600 0,600	132,00 42,90		
	SOMMANO m3					174,90	2,08	363,79
11 AO.02.005.0 04	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Illuminazione piazzali Zona esterna 20-21-22	1,00 1,00	400,00 130,00	0,50 0,50	0,250 0,250	50,00 16,25		
	SOMMANO m3					66,25	79,01	5'234,41
12 E.01.001.001 .g	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrate, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 125 mm Illuminazione piazzali Zone Esterne 20-21-22	1,00 1,00	400,00 130,00			400,00 130,00		
	SOMMANO m					530,00	6,31	3'344,30
13 AO.03.003.0 03.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casse ... sistema caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm) - esposizione XC2 - consistenza S4 Plinti porta palo illuminazione (getto contro terra)	19,00	1,00	1,00	1,000	19,00		
	SOMMANO m3					19,00	157,47	2'991,93
14 AO.03.010.0 01.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura plinti porta palo inc. 100 Kg/mc	19,00			100,000	1'900,00		
	SOMMANO kg					1'900,00	1,29	2'451,00
	A RIPORTARE							40'652,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'916,14
	IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 2)							
17 E.02.003.053 .am	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico scatolato in bassa tensione, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, per guida DIN e/o posa su piastra manovra manuale ... 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 250A 36kA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	535,68	535,68
18 1E.03.030.01 10.g	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva Z, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 10÷32 A					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	63,45	951,75
19 1E.03.030.01 10.h	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva Z, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	86,21	517,26
20 1E.03.030.02 60.i	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 80 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	232,77	232,77
21 1E.03.030.03 20.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... le classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	81,61	4'896,60
22 1E.03.030.03 20.d	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... ale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,86	155,72
23 1E.03.030.03 60.f	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... rmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 1 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	143,55	430,65
24 1E.03.030.03 40.k	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... a segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,10	80,10
	A RIPORTARE							51'716,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'716,67
25 1E.03.030.03 40.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	95,48	477,40
26 1E.03.050.00 10.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	42,92	214,60
27 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	19,07	591,17
28 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA					62,00		
	SOMMANO cad					62,00	6,04	374,48
29 1E.03.060.01 00.b	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... 1 - Ie = 12 A Pm = 1,9 kW in AC 2/3 - Ie = 4,3 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	35,05	490,70
30 1E.03.080.00 70.i	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 2 contatti NA+NC					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	35,39	389,29
31 1E.03.080.01 00.b	Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie: - settimanale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,03	78,03
32 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,97	226,97
33 NP01	TRASFORMATORE MONOFASE 220V/24V 1000VA					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		54'559,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		54'559,31
	SOMMANO N					1,00	380,00	380,00
34 1E.03.070.00 30.b	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura ... re per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	395,97	1'583,88
35 1E.03.070.00 30.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1000 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	468,57	937,14
36 1E.03.070.02 20.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,38	48,38
37 1E.03.070.03 50	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo de ... ne d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'705,51	2'705,51
38 1E.02.040.00 25.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm <sup>2</sup>		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,46	546,00
39 1E.02.040.00 15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm <sup>2</sup>		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	3,18	508,80
40 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup>		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	2,12	2'544,00
41 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di							
	A RIPORTARE							63'813,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'813,02
	designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>		2200,00			2'200,00		
	SOMMANO m					2'200,00	2,46	5'412,00
42 1E.02.040.00 45.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup>		1300,00			1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	3,27	4'251,00
43 1E.02.040.00 45.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm <sup>2</sup>		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,18	836,00
44 1E.02.040.00 65.b	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm <sup>2</sup>		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,40	680,00
45 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup>		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	4,52	4'520,00
46 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup>		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	5,89	5'890,00
47 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup>		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	8,62	3'448,00
48 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,88	1'152,00
49 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm		300,00			300,00		
	A RIPORTARE					300,00		90'002,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					300,00		90'002,02
50 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm		2000,00			300,00	3,29	987,00
	SOMMANO m					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	6,04	12'080,00
51 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	8,99	10'788,00
52 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,41	68,20
53 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	14,03	420,90
54 1E.02.030.00 40.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	15,35	3'070,00
55 1E.02.030.00 40.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	24,75	14'850,00
56 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	56,91	1'650,39
57 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... teriali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	69,01	1'656,24
58 1E.02.060.00	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di							
	A RIPORTARE							135'572,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							135'572,75
25.e	alimentaz ... imentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a rele					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	56,20	3'034,80
59 1E.02.060.00	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di							
25.f	alimentaz ... il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	53,17	5'210,66
60 1E.02.060.00	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di							
25.g	alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					329,00		
	SOMMANO cad					329,00	26,73	8'794,17
61 1E.02.060.00	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di							
25.i	alimentaz ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	44,61	1'962,84
62 1E.05.010.02	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T							
30.a						27,00		
	SOMMANO cad					27,00	32,99	890,73
63 1E.02.060.00	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... merazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)							
75.a						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,42	146,42
64 1E.07.010.00	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 5e							
20.b						16,00		
	SOMMANO cad					16,00	20,55	328,80
65 1E.07.010.00	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6							
50.d			600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,60	1'560,00
66 1E.13.010.00	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale d ... zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base							
20.a						1,00		
	A RIPORTARE					1,00		157'501,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		157'501,17
	SOMMANO cad					1,00	1'601,16	1'601,16
67 1E.13.020.00 95.a	Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Connessione diretta al loop di rive ... lle norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP. Portata / accessori:- da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'042,47	2'084,94
68 NP02	Verifica e certificazione funzionamento barriera lineare ad altezza superiore di 12 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
69 1E.13.040.00 60.b	Cavo termosensibile : - tarato per 105°C		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,17	303,40
70 1E.13.050.00 10.a	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack: - a 4 canali di rivelazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	860,90	860,90
71 1E.13.050.00 70.a	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antideflagrante - di metano 10-20% LIE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	603,15	1'809,45
72 1E.13.050.01 20.b	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - rivelatore di CO - Cella elettrochimica 4=20 mA 50=500 ppm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	349,39	698,78
73 1E.06.070.00 50	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia ... rmità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso.					62,00		
	SOMMANO cad					62,00	248,96	15'435,52
74 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm					130,00		
	SOMMANO cad					130,00	156,12	20'295,60
75 1E.06.060.00 90.a	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c... sissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 300 x 1200 mm					44,00		
	A RIPORTARE					44,00		203'090,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					44,00		203'090,92
	SOMMANO cad					44,00	190,45	8'379,80
76 1E.06.060.01 00.b	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è completa, fissata al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 9070lm potenza 56 w					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	157,50	1'890,00
77 1E.06.060.01 90.c	Lampade a led di varia tipologia, temperatura di colore 2700° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz durata nominale 15.000 ore delle seguenti tipologie: - attacco E27 potenza 13 w equivalente a 75 w incandescenza					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	14,80	222,00
78 1E.06.050.00 10.b	Pali - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	423,73	8'050,87
79 NP03	Fornitura e posa in opera di Armatura Stradale tipo minitelvio da 102W completo di sbraccio da muro e/o palo					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	560,00	15'680,00
80 NP04	Armatura LED a sospensione da 108W come da relazione tecnica tipo Saturno diffondente DISANO					44,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	337,00	14'828,00
81 NP05	Armatura LED a sospensione da 108W come da relazione tecnica tipo Saturno diffondente, completo di batteria inverter per luce di emergenza di costruzione DISANO					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	502,00	2'008,00
82 NP06	Proiettore Led da 103W come da relazione tecnica tipo Rodio di costruzione DISANO					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	219,00	3'723,00
83 NP07	Plafoniera per lampade fluorescenti ATEX adatte per ZONE 2 tipo Hydro 921 di costruzione DISANO					65,00		
	SOMMANO cadauno					65,00	110,00	7'150,00
84 NP08	Plafoniera per lampade fluorescenti ATEX adatte per ZONE 2 tipo Hydro 921 in esecuzione di emergenza di costruzione DISANO					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	270,00	4'320,00
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 2) euro							225'426,45
	A RIPORTARE							269'342,59



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	BIOPIATTAFORMA CAP (SpCat 1) A - EDIFICIO CONTROLLO (Cat 1) A.1 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO SPOGLIATOI (Q + 8.80) (SbCat 1)							
1 NP01	Fornitura e posa in opera di unità esterna per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità Esterna componibile a pompa di calore a R410A ottimiz ... A) Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali e primo avviamento DAIKIN - RYYQ18U o similare SPOGLIATOI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'593,08	14'593,08
2 NP04	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a quattro vie 600x600 mm per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità interna a casset ... ltro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - FXZQ25A o similare SPOGLIATOI					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1'184,68	21'324,24
3 NP08	Fornitura e posa in opera di kit giunto di derivazione, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento a portata variabile di refrigerante. Collettore a 8 deriva ... ro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - KRQ22M29H o similare SPOGLIATOI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	309,60	928,80
4 NP09	Fornitura e posa in opera di kit giunto di derivazione, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento a portata variabile di refrigerante. Kit Refnet La voce c ... accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - KHRQ22M29T9 o similare SPOGLIATOI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	137,60	275,20
5 NP10	Fornitura e posa in opera di telecomando a filo a cristalli liquidi per il controllo delle unità interne. Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali DAIKIN - BRC1H519W7 o similare SPOGLIATOI					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	180,18	3'243,24
6 NP11	Fornitura e posa in opera di unità centrale di controllo, per sistemi di raffreddamento / riscaldamento a portata variabile di refrigerante con possibilità di: integrazione inte ... tramite moduli WAGO Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali DAIKIN - DMS502A51 o similare SPOGLIATOI					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		40'364,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		40'364,56
	SOMMANO cadauno					1,00	2'847,48	2'847,48
7 NP12	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame coibentata per circuiti gas frigorifero a due tubi, completa di raccordi, coibentazione, collari di sostegno e bende antifuoco per ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SPOGLIATOI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'234,84	6'234,84
8 NP13	Fornitura e posa in opera di Rete di scarico condensa con tubazioni in PVC con giunzioni ad innesto, complete di staffaggi, sifoni, pezzi speciali, ecc. Diametri: da 32 a 50 Ne ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SPOGLIATOI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'643,59	1'643,59
9 NP14	Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio e staffaggio unità esterne in copertura mediante idonea struttura in carpenteria metallica zincata completa di tamponi antivibr ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SPOGLIATOI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'186,02	1'186,02
10 NP15	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico a fluido termovettore composto da un corpo pressofuso in lega di alluminio EN AB 46100 e contiene un fluido per la trasmissione i ... io per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza della resistenza elettrica 600 W SERVIZI IGIENICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200,06	400,12
11 NP16	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico a fluido termovettore composto da un corpo pressofuso in lega di alluminio EN AB 46100 e contiene un fluido per la trasmissione i ... o per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza della resistenza elettrica 1000 W SERVIZI IGIENICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	225,78	225,78
	Parziale A.1 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO SPOGLIATOI (Q +8.80) (SbCat 1) euro ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....							52'902,39
	A RIPORTARE							52'902,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'902,39
12 NP17	A.2 - IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA SPOGLIATOI (Q +8.80) (SbCat 2)  Fornitura e posa in opera di unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria in immissione, a flussi ... tori Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali DAIKIN - D-AHU MODULAR P 3015 mc/h o similare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'025,96	13'025,96
13 1M.09.120.00 10	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... iche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
14 1M.09.120.00 10.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm					1'070,00		
	SOMMANO kg					1'070,00	4,79	5'125,30
15 1M.09.120.00 10.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... o a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm					700,00		
	SOMMANO kg					700,00	4,14	2'898,00
16 1M.16.030.00 10	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m <sup>3</sup> su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfi ... i lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino:							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
17 1M.16.030.00 10.a	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m <sup>3</sup> su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfi ... a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm					150,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					150,00	12,46	1'869,00
18 1M.16.030.00 10.c	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m <sup>3</sup> su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfi ... a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 40 mm					90,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		75'820,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					90,00		75'820,65
	SOMMANO m <sup>2</sup>					90,00	12,88	1'159,20
19 1M.16.030.00 40	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino:							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
20 1M.16.030.00 40.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubi ... saggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm					110,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					110,00	31,24	3'436,40
21 1M.09.100.00 10	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
22 1M.09.100.00 10.d	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm					13,50		
	SOMMANO m					13,50	12,05	162,68
23 1M.09.100.00 10.f	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm					13,50		
	SOMMANO m					13,50	12,79	172,67
24 1M.09.100.00 10.h	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm					10,50		
	SOMMANO m					10,50	14,61	153,41
25 1M.09.100.00 20	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
26 1M.09.100.00 20.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	23,01	483,21
	A RIPORTARE							81'388,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'388,22
27 1M.09.090.00 10	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
28 1M.09.090.00 10.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	21,42	192,78
29 1M.09.090.00 10.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	22,85	205,65
30 1M.09.090.00 10.c	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,03	52,06
31 1M.09.070.00 10	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
32 1M.09.070.00 10.c	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,05 fino a 0,08 m <sup>2</sup>					0,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,84	915,49	769,01
33 1M.09.010.00 70	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... a tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
34 1M.09.010.00 70.a	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - fino a 0,04 m <sup>2</sup>					0,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,10	2'212,97	221,30
35 1M.09.010.00 70.c	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,08 m <sup>2</sup> fino a 0,12 m <sup>2</sup>							
	A R I P O R T A R E							82'829,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							82'829,02
	SOMMANO m²					0,09		
36 1M.08.040.00 30.d	Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in mo ... del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1: - curva a 45° o 90° Ø interno 270 mm					0,09	1'086,20	97,76
	SOMMANO cad					0,00	136,13	0,00
37 1M.09.010.00 10.b	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²					0,08		
	SOMMANO m²					0,08	2'622,97	209,84
38 1M.09.010.00 10.d	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²					0,41		
	SOMMANO m²					0,41	1'456,54	597,18
39 1M.09.040.00 60	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali):					0,00	0,00	0,00
40 1M.09.040.00 60.f	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH)					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	147,26	1'914,38
41 1M.09.080.00 10	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):					0,00	0,00	0,00
42 1M.09.080.00 10.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m²					0,24		
	SOMMANO m²					0,24	404,82	97,16
	Parziale A.2 - IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA SPOGLIATOI (Q +8.80) (SbCat 2) euro							32'842,95
	A RIPORTARE							85'745,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'745,34
43 NP02	A.3 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO SALA CONTROLLO - SALA QUADRI (Q. +12.50) (SbCat 3)  Fornitura e posa in opera di unità esterna per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità Esterna componibile a pompa di calore a R410A ottimiz ... A) Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali e primo avviamento DAIKIN - RYYQ14U o similare SALA CONTROLLO/SALA QUADRI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'567,61	11'567,61
44 NP03	Fornitura e posa in opera di unità esterna per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità Esterna componibile a pompa di calore a R410A ottimiz ... HP: 61 dB(A) Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali e primo DAIKIN - RYYQ12U o similare SALA CONTROLLO/SALA QUADRI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'099,44	10'099,44
45 NP04	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a quattro vie 600x600 mm per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità interna a casset ... Itro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - FXZQ25A o similare SALA CONTROLLO/SALA QUADRI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'184,68	3'554,04
46 NP05	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a quattro vie 600x600 mm per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità interna a casset ... Itro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - FXZQ32A o similare SALA CONTROLLO/SALA QUADRI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'230,58	1'230,58
47 NP06	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a quattro vie 600x600 mm per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità interna a casset ... Itro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - FXZQ40A o similare SALA CONTROLLO/SALA QUADRI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'279,19	5'116,76
48 NP07	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a quattro vie 600x600 mm per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità interna a casset ... Itro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - FXZQ50A o similare SALA CONTROLLO/SALA QUADRI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'362,91	10'903,28
	A R I P O R T A R E							128'217,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'217,05
49 NP08	Fornitura e posa in opera di kit giunto di derivazione, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento a portata variabile di refrigerante. Collettore a 8 deriva ... ro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - KRO22M29H o similare SALA CONTROLLO/SALA QUADRI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	309,60	928,80
50 NP09	Fornitura e posa in opera di kit giunto di derivazione, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento a portata variabile di refrigerante. Kit Refnet La voce c ... accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - KHRQ22M29T9 o similare SALA CONTROLLO/SALA QUADRI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	137,60	275,20
51 NP10	Fornitura e posa in opera di telecomando a filo a cristalli liquidi per il controllo delle unità interne. Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali DAIKIN - BRC1H519W7 o similare SALA CONTROLLO/SALA QUADRI					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	180,18	2'882,88
52 NP22	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame coibentata per circuiti gas frigorifero a due tubi, completa di raccordi, coibentazione, collari di sostegno e bende antifumo per ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SALA CONTROLLO/SALA QUADRI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'019,51	7'019,51
53 NP23	Fornitura e posa in opera di Rete di scarico condensa con tubazioni in PVC con giunzioni ad innesto, complete di staffaggi, sifoni, pezzi speciali, ecc. Diametri: da 32 a 50 Ne ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SALA CONTROLLO/SALA QUADRI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'387,43	1'387,43
54 NP14	Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio e staffaggio unità esterne in copertura mediante idonea struttura in carpenteria metallica zincata completa di tamponi antivibr ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SALA CONTROLLO/SALA QUADRI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'186,02	1'186,02
55 NP15	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico a fluido termovettore composto da un corpo pressofuso in lega di alluminio EN AB 46100 e contiene un fluido per la trasmissione i ... io per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							141'896,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'322,73
57 NP24	A.4 - IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA SALA CONTROLLO - SALA QUADRI (Q. +12.50) (SbCat 4)  Fornitura e posa in opera di unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria in immissione, a flussi ... tori Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali DAIKIN - D-AHU MODULAR P 1185 mc/h o similare SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'391,94	10'391,94
58 NP25	Fornitura e posa in opera di unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria in immissione, a flussi ... atori Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali DAIKIN - D-AHU MODULAR P 700 mc/h o similare SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'391,94	10'391,94
59 1M.09.120.00 10	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... iche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): SALA CONTROLLO - SALA QUADRI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
60 1M.09.120.00 10.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					1'160,00		
	SOMMANO kg					1'160,00	4,79	5'556,40
61 1M.09.120.00 10.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... o a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	4,14	124,20
62 1M.16.030.00 10	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfi ... i lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: SALA CONTROLLO - SALA QUADRI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
63 1M.16.030.00 10.a	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfi ... a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		168'787,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					120,00		168 787,21
	SOMMANO m <sup>2</sup>					120,00	12,46	1 495,20
64 1M.16.030.00 10.c	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m <sup>3</sup> su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfi ... a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 40 mm SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					140,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					140,00	12,88	1 803,20
65 1M.16.030.00 40	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					0,00	0,00	0,00
66 1M.16.030.00 40.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubi ... saggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					135,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					135,00	31,24	4 217,40
67 1M.09.100.00 10.d	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm SALA CONTROLLO - SALA QUADRI		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	12,05	36,15
68 1M.09.100.00 10.f	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm SALA CONTROLLO - SALA QUADRI		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	12,79	57,56
69 1M.09.100.00 10.h	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SALA CONTROLLO - SALA QUADRI		10,50			10,50		
	SOMMANO m					10,50	14,61	153,41
70 1M.09.100.00 20	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					0,00	0,00	0,00
71 1M.09.100.00 20.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm							
	A RIPORTARE							176 550,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							176'550,13
	SALA CONTROLLO - SALA QUADRI		22,50			22,50		
	SOMMANO m					22,50	23,01	517,73
72 1M.09.090.00 10	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): SALA CONTROLLO - SALA QUADRI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
73 1M.09.090.00 10.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,42	42,84
74 1M.09.090.00 10.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,85	68,55
75 1M.09.070.00 10	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): SALA CONTROLLO - SALA QUADRI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
76 1M.09.070.00 10.c	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,05 fino a 0,08 m <sup>2</sup> SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					0,24		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,24	915,49	219,72
77 1M.09.010.00 10	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
78 1M.09.010.00 10.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - fino a 0,04 m <sup>2</sup>					0,04		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,04	4'128,17	165,13
79 1M.09.010.00 10.b	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,04 m <sup>2</sup> fino a 0,08 m <sup>2</sup> SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					0,24		
	A RIPORTARE					0,24		177'564,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,24		177'564,10
	SOMMANO m²					0,24	2'622,97	629,51
80 1M.09.010.00 10.c	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					0,10		
	SOMMANO m²					0,10	1'896,48	189,65
81 1M.09.040.00 60	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontal): SALA CONTROLLO - SALA QUADRI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
82 1M.09.040.00 60.f	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontal): - 525x525 (LxH) SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	147,26	1'178,08
83 1M.09.080.00 10	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): SALA CONTROLLO - SALA QUADRI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
84 1M.09.080.00 10.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					0,72		
	SOMMANO m²					0,72	404,82	291,47
85 1M.09.080.00 10.b	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m² SALA CONTROLLO - SALA QUADRI					0,96		
	SOMMANO m²					0,96	348,65	334,70
	Parziale A.4 - IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA SALA CONTROLLO - SALA QUADRI (Q. +12.50) (SbCat 4) euro							37'864,78
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							180'187,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'187,51
86 NP18	A.5 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO SERVIZI IGIENICI E SPOGLIATOI (Q +8.80 e + 12.50) (SbCat 5)  Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria in pompa di calore alta temperatura composto da unità esterna, unità interna e accumulatore di energia integrato ... posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. DAIKIN Modello EABH16D60V (U.I.) - EPGA16DV (U.E)  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	17'999,88	17'999,88
87 NP38	Fornitura e posa in opera di accumulatore di acqua calda sanitaria ad alto rendimento Capacità 500 l Dimensioni (L x P x H cm) 80 x 80 x 160 Temperatura max consentita per l'ac ... ario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. DAYKIN Modello HybridCUBE HYC 544/32/0  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	3'109,81	3'109,81
88 NP19	Fornitura e posa in opera di accessori per circuito produzione acqua calda sanitaria costituiti da: - Valvole di intercezzazione da 3/4" a 1"1/2 - Valvole di ritegno da 3/4" a 1 ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'114,86	2'114,86
89 1M.11.090.00 10	Scaldabagni elettrici:  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
90 1M.11.090.00 10.d	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	216,37	432,74
91 1M.11.090.00 10.e	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	253,11	253,11
92 1M.11.200.00 10	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti:  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
93 1M.11.200.00 10.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					19,00		
	A R I P O R T A R E					19,00		204'097,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,00		204'097,91
	SOMMANO cad					19,00	158,77	3'016,63
94 1M.11.200.00 10.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	154,18	1'387,62
95 1M.11.200.00 10.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	43,89	219,45
96 1M.11.200.00 10.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico In ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	68,79	343,95
97 NP20	Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione sanitaria in ottone con detentori incorporati per l'intercettazione e la regolazione dei circuiti attacco principale 1" e ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'508,93	1'508,93
98 NP21	Fornitura e posa in opera di Colonne di scarico verticali eseguite con tubazione ad innesto con tenuta o-ring per i tratti verticali da braga a braga e in PVC pesante per i tratt ... 40 m - Diametro 125 circa 40 m - Ispezione Diametro 110 - n.1 - Ispezione Diametro 125 - n.2 Braghe, curve, raccordi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'204,04	6'204,04
99 1M.14.020.00 10	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... di, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):					0,00	0,00	0,00
100 1M.14.020.00 10.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm		90,00			90,00		
	A RIPORTARE					90,00		216'778,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					90,00		216'778,53
	SOMMANO m					90,00	11,92	1'072,80
101 1M.14.020.00 10.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	18,19	90,95
102 1M.14.020.00 10.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	22,67	793,45
103 1M.14.020.00 10.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	22,64	1'358,40
104 1M.16.070.00 30	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
105 1M.16.070.00 30.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	9,24	508,20
106 1M.16.070.00 30.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	9,92	49,60
107 1M.16.070.00 30.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	11,19	201,42
108 1M.16.070.00 30.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40							
	A RIPORTARE							220'853,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'853,35
	SOMMANO m		10,00			10,00		
						10,00	11,73	117,30
109 1M.16.070.00 40	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
110 1M.16.070.00 40.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,85	514,00
111 1M.16.070.00 40.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	18,23	638,05
112 1M.16.070.00 60	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
113 1M.16.070.00 60.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	30,25	453,75
114 1M.16.090.00 10	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture:							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
115 1M.16.090.00 10.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10					6,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,00	27,35	164,10
	A RIPORTARE							222'740,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Scavi e rinterrati (Cap 1)							
1 AO.02.001.0 02.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere					930,00		
	SOMMANO m3					930,00	1,68	1'562,40
2 AO.02.001.0 01.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) TD2 - Bacino di filtraggio TD3 - Bacino di filtraggio TD4 - Bacino di filtraggio					166,00 296,00 90,00		
	SOMMANO m³					552,00	4,05	2'235,60
3 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Condotte SF2 Condotte SF3 Condotte SF4 Condotte SFE Condotte SFN	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	221,00 267,00 87,00 377,00 62,00	1,000 1,000 1,000 1,200 0,800	1,000 1,200 1,000 1,000 1,100	221,00 320,40 87,00 452,40 54,56		
	SOMMANO m³					1'135,36	4,66	5'290,78
4 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Condotte RCE - Rifacimento condotte esistenti	1,00	338,00	1,500	1,900	963,30		
	SOMMANO m³					963,30	4,66	4'488,98
5 AO.02.005.0 01.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere TD2 - Bacino di filtraggio TD3 - Bacino di filtraggio TD4 - Bacino di filtraggio					42,00 74,00 23,00		
	SOMMANO m³					139,00	2,51	348,89
6 AO.02.005.0 01.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Letto di posa e rinfianco tubi acque meteoriche *(par.ug.=980,00-281,58) Letto di posa e rinfianco tubi acque nere	698,42				698,42 43,00		
	SOMMANO m³					741,42	23,95	17'757,01
7	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo							
	A R I P O R T A R E							31'683,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'683,66
AO.02.005.0 01.e	d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Letto di posa e rinfianco tubi acque meteoriche - RCE					705,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					705,00	23,95	16'884,75
	Tubazioni e Pozzetti (Cap 2)							
8 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 Acque Meteoriche - collegamento caditoie Acque Nere	1,00 1,00	241,00 62,00			241,00 62,00		
	SOMMANO m					303,00	12,71	3'851,13
9 1C.12.010.00 50.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 Acque Meteoriche - SF2 Acque Meteoriche - SF3	1,00 1,00	73,00 97,00	1,000 1,000	1,000 1,000	73,00 97,00		
	SOMMANO m					170,00	17,03	2'895,10
10 1C.12.010.00 50.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 Acque Meteoriche - RCE	1,00	46,00	1,000	1,000	46,00		
	SOMMANO m					46,00	17,03	783,38
11 1C.12.010.00 50.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 Acque Meteoriche - SF2 Acque Meteoriche - SF3 Acque Meteoriche - SF4 Acque Meteoriche - SFE	1,00 1,00 1,00 1,00	103,00 142,00 59,00 82,00			103,00 142,00 59,00 82,00		
	SOMMANO m					386,00	37,68	14'544,48
12 1C.12.010.00 50.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 Acque Meteoriche - RCE	1,00	56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	37,68	2'110,08
	A RIPORTARE							72'752,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'752,58
13 1C.12.010.00 50.h	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 500 - s = 14,6 Acque Meteoriche - SF1 (VOCE STRALCIATA)							
	SOMMANO m					0,00	82,03	0,00
14 1C.12.010.00 50.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7 Acque Meteoriche - SF2 Acque Meteoriche - SF3 Acque Meteoriche - SFE	1,00 1,00 1,00	3,00 22,00 138,00			3,00 22,00 138,00		
	SOMMANO m					163,00	56,50	9'209,50
15 1C.12.080.00 10.b	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 400 - p = 240 kg/m Acque Meteoriche - RCE	1,00	115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	53,31	6'130,65
16 1C.12.080.00 10.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 500 - p = 300 kg/m Acque Meteoriche - RCE	1,00	75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	59,17	4'437,75
17 1C.12.020.00 20.n	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 500 - s = 15,5 Acque Meteoriche - RCE	1,00	55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	74,27	4'084,85
18 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Acque Meteoriche - caditoie					36,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		96'615,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		96'615,33
	SOMMANO cad					36,00	37,39	1'346,04
19 1U.01.040.00 10	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm ( sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m ) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI N 681-1 Acque Meteoriche - Pozzetti di ispezione Acque Nere - Pozzetti di ispezione					48,00 2,00		
	SOMMANO cad					50,00	2'900,37	145'018,50
20 1U.01.040.00 10	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm ( sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m ) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI N 681-1 Acque Meteoriche - RCE - Pozzetti di ispezione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	2'900,37	46'405,92
21 1U.04.180.00 40.b	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe D400, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	168,16	6'053,76
22 AO.03.003.0 01.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Strato di ripartizione dei carichi	850,00	0,500	0,200		85,00		
	SOMMANO m³					85,00	125,75	10'688,75
	Manufatti (Cap 3)							
23 AO.03.005.0 01.a	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza : - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Pozzetto ripartitore - RCE					8,63		
	SOMMANO m³					8,63	139,75	1'206,04
24 AO.03.009.0	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad							
	A R I P O R T A R E							307'334,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'334,34
01.a	un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: legno (sottomisure di abete) Pozzetto ripartitore - RCE					40,00		
	SOMMANO m²					40,00	32,97	1'318,80
25 AO.03.010.0 01.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C Pozzetto ripartitore - RCE	1,00	1,00	1,000	90,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	1,29	116,10
26 NP01	Fornitura e posa in opera Nr 496 Moduli RIGOFILL ST-B parallelepipedi di PP completamente riciclabile di colore nero da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semielementi con incastro a scatto da installarsi a vostra cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri. Combinabile con modulo QuadroControl ST-B per una gestione professionale del sistema. Carrabili pesanti con min. 80 cm di copertura e pedonabili con min 40 cm, carrabili SLW 30 (carico totale 300 kN, carico per ruota 100 kN). La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Dimensioni: modulo intero 80 x 80 x 66 cm; peso <20 kg. Trincea drenante - TD1 (VOCE STRALCIATA)					0,00	62'799,55	0,00
27 NP02	Fornitura e posa in opera Nr 212 Moduli RIGOFILL ST-B parallelepipedi di PP completamente riciclabile di colore nero da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semielementi con incastro a scatto da installarsi a vostra cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri. Combinabile con modulo QuadroControl ST-B per una gestione professionale del sistema. Carrabili pesanti con min. 80 cm di copertura e pedonabili con min 40 cm, carrabili SLW 30 (carico totale 300 kN, carico per ruota 100 kN). La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Dimensioni: modulo intero 80 x 80 x 66 cm; peso <20 kg. Trincea drenante - TD2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27'716,70	27'716,70
28 NP03	Fornitura e posa in opera Nr 376 Moduli RIGOFILL ST-B parallelepipedi di PP completamente riciclabile di colore nero da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da							
	A R I P O R T A R E							336'485,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'485,94
	due semielementi con incastro a scatto da installarsi a vostra cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri. Combinabile con modulo QuadroControl ST-B per una gestione professionale del sistema. Carrabili pesanti con min. 80 cm di copertura e pedonabili con min 40 cm, carrabili SLW 30 (carico totale 300 kN, carico per ruota 100 kN). La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Dimensioni: modulo intero 80 x 80 x 66 cm; peso <20 kg. Trincea drenante - TD3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48'566,65	48'566,65
29 NP04	Fornitura e posa in opera Nr 117 Moduli RIGOFILL ST-B parallelepipedi di PP completamente riciclabile di colore nero da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semielementi con incastro a scatto da installarsi a vostra cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri. Combinabile con modulo QuadroControl ST-B per una gestione professionale del sistema. Carrabili pesanti con min. 80 cm di copertura e pedonabili con min 40 cm, carrabili SLW 30 (carico totale 300 kN, carico per ruota 100 kN). La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Dimensioni: modulo intero 80 x 80 x 66 cm; peso <20 kg. Trincea drenante - TD4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'355,35	16'355,35
30 NP05	Separatore fanghi oli coalescente compatto - 3 l/sec Diametro esterno cm 144 - Spessore pareti cm 12 - Diametro interno cm 120 - Altezza totale cm 160 con chiusino B/125 - Calcestruzzo tipo Rck45 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488 Cilindrico di cemento armato senza giunti - Protetto internamente da tre strati di vernice epossidica resistente ai liquidi leggeri - Posa della soletta di copertura senza malta con giunto elastomerico - Parti interne in acciaio inossidabile - Dotato di chiusura automatica di acciaio inossidabile contenuta in cilindro di guida e protezione di PEHD apribile. Chiusura automatica dotata di gancio per il sollevamento - Dotato di filtro coalescente inserito in telaio di acciaio inossidabile con maniglia sporgente dal pelo d'acqua per il sollevamento per la pulizia - Dotato di guide per il collocamento del filtro coalescente - Contenuto di olio separato litri 512 - Fori di entrata e uscita DN 150 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente. Disoleatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'554,63	6'554,63
	A R I P O R T A R E							407'962,57



# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

#### 11. ANTINCENDIO

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzario CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

\*come da indicazioni della Committenza CAP Holding, a tutti i prezzi della presente sezione derivanti da prezzario è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

**10%**

#### Riepilogo parziale

##### 11: ANTINCENDIO

11.1: Impianti antincendio*	€ 422'406.45
-----------------------------	--------------

---

<b>11: Totale</b>	<b>€ 422'406.45</b>
-------------------	---------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	BIOPIATTAFORMA CAP (SpCat 1) RETE IDRANTI ESTERNA UNI 70 (Cat 1) OPERE EDILI (SbCat 1)							
1 / 1 AO.01.001.0 13.a	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità RETE IDRANTI E STACCHI		600,00		15,000	9'000,00		
	SOMMANO m x cm					9'000,00	0,81	7'290,00
2 / 2 AO.01.001.0 12.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm RETE IDRANTI E STACCHI		400,00	0,60	15,000	3'600,00		
	SOMMANO m2 x cm					3'600,00	0,83	2'988,00
3 / 3 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo rete idranti e stacchi		700,00	0,60	1,000	420,00		
	SOMMANO m3					420,00	4,66	1'957,20
4 / 4 AO.02.006.0 04.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... rica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km rocce sciolte CER 17 09 04 Asfalto CER 17 03 02	700,00 350,00	0,60 0,60	0,25 0,15		105,00 31,50		
	SOMMANO m3/km					136,50	0,64	87,36
5 / 5 AO.02.007.0 01.	Oneri di discarica per RIFIUTI INERTI (ex IIA) per i quali é consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "" ... ludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
6 / 6 AO.02.007.0 01.a	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cress ... con la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04 RETE IDRANTI E STACCHI	700,00	0,60	0,25	1,600	168,00		
	SOMMANO t					168,00	13,50	2'268,00
7 / 7 AO.02.007.0 02.	Oneri di discarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
8 / 8 AO.02.007.0 02.d	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02							
	A R I P O R T A R E							14'590,56





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'001,82
	RETE ANTINCENDIO (SbCat 2)							
15 / 15 DM.01.012.0 01.b	Fornitura di idrante soprasuolo tipo A, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione ... aio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, PN 16: DN 80, attacchi UNI 2x70 Idranti soprasuolo					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	604,55	10'881,90
16 / 16 1M.12.020.00 40.j	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvol ... terni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash Nuovi idranti Idranti Esistenti Sottosuolo					18,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					23,00	300,92	6'921,16
17 / 17 1M.12.020.00 40.k	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvol ... cciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo Nuovi Idranti Idranti Esistenti Sottosuolo					18,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					23,00	95,45	2'195,35
18 / 18 1M.12.020.00 50.b	Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero con valvola, flangia d'appoggio, dispositivo di manovra, tappo e catene: - DN80 con 1 attacco a baionetta UNI 70 Idrante sottosuolo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,73	231,73
19 / 19 1M.12.020.00 50.d	Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero con valvola, flangia d'appoggio, dispositivo di manovra, tappo e catene: - completamento: ... e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,39	143,39
20 / 20 1M.12.020.00 50.g	Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero con valvola, flangia d'appoggio, dispositivo di manovra, tappo e catene: - completamento: chiusino stradale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo Corredo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,97	78,97
21 / 21 1M.12.020.00 50.h	Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero con valvola, flangia d'appoggio, dispositivo di manovra, tappo e catene: - completamento: chiave di manovra universale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo Corredo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,97	17,97
22 / 22	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una							
	A RIPORTARE							45'472,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'961,57
	RETE IDRANTI INTERNA (Cat 2) OPERE EDILI (SbCat 1)							
27 / 27 AO.01.001.0 13.a	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Alimentazione rete idranti interna Alimentazione presidi attivi	2,00 2,00	30,00 40,00		15,000 15,000	900,00 1'200,00		
	SOMMANO m x cm					2'100,00	0,81	1'701,00
28 / 28 AO.01.001.0 12.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Alimentazione rete idranti interna Alimentazione presidi attivi		30,00 40,00	0,60 0,60	15,000 15,000	270,00 360,00		
	SOMMANO m2 x cm					630,00	0,83	522,90
29 / 29 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Alimentazione rete idranti interna Alimentazione presidi attivi		30,00 40,00	0,60 0,60	1,000 1,000	18,00 24,00		
	SOMMANO m3					42,00	4,66	195,72
30 / 30 AO.02.006.0 04.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... rica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km rocce sciolte CER 17 09 04 Asfalto CER 17 03 02	70,00 70,00	0,60 0,60	0,25 0,15		10,50 6,30		
	SOMMANO m3/km					16,80	0,64	10,75
31 / 31 AO.02.007.0 01.	Oneri di discarica per RIFIUTI INERTI (ex IIA) per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "" ... ludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
32 / 32 AO.02.007.0 01.a	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cess ... conda la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04 Alimentazione rete idranti interna Alimentazione presidi attivi	30,00 40,00	0,60 0,60	0,25 0,25	1,600 1,600	7,20 9,60		
	SOMMANO t					16,80	13,50	226,80
33 / 33 AO.02.007.0 02.	Oneri di discarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
34 / 34 AO.02.007.0 02.d	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per							
	A RIPORTARE							68'618,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'618,74
	conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Alimentazione rete idranti interna Alimentazione presidi attivi	30,00 40,00	0,60 0,60	0,15 0,15	1,300 1,300	3,51 4,68		
	SOMMANO t					8,19	140,00	1'146,60
35 / 35 AM.01.004.0 03	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³) Alimentazione rete idranti interna Alimentazione presidi attivi		30,00 40,00	0,60 0,60	0,300 0,300	5,40 7,20		
	SOMMANO m3					12,60	18,13	228,44
36 / 36 AO.02.005.0 02	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Alimentazione rete idranti interna Alimentazione presidi attivi		30,00 40,00	0,60 0,60	0,700 0,700	12,60 16,80		
	SOMMANO m3					29,40	2,08	61,15
37 / 37 DM.02.009.0 01.c	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - anello di prolunga: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza utile 50 cm Alimentazione rete idranti interna Alimentazione presidi attivi	1,00 4,00			1,000 1,000	1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	70,03	350,15
38 / 38 DM.02.009.0 01.b	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - anello di prolunga: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza utile 25 cm Alimentazione rete idranti interna Alimentazione presidi attivi	1,00 4,00			2,000 2,000	2,00 8,00		
	SOMMANO cad					10,00	50,90	509,00
39 / 39 DM.02.009.0 01.d	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - piastra di copertura: dimensioni 100x100 cm, spessore 20 cm Alimentazione rete idranti interna Alimentazione presidi attivi					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	108,21	541,05
40 / 40 DM.02.012.0 06.b	Chiusino in materiale composito conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001 costituito da: • coperchio circo ... er l'ancoraggio, completo di guarnizione di tenuta: dimensioni esterne 800 mm, altezza minima 116 mm, luce netta 600 mm. Alimentazione rete idranti interna Alimentazione presidi attivi					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	299,29	1'496,45
	Parziale OPERE EDILI (SbCat 1) euro							6'990,01
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							72'951,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'951,58
	RETE ANTINCENDIO (SbCat 2)							
41 / 41 1M.14.050.00 50.g	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm Alimentazione rete idranti interna Alimentazione presidi attivi		30,00 40,00			30,00 40,00		
	SOMMANO m					70,00	21,42	1'499,40
42 / 42 1M.12.020.00 20	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO							
43 / 43 1M.12.020.00 20.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	263,93	4'222,88
44 / 44 1M.12.020.00 20.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... o di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	4,50	72,00
45 / 45 1M.12.020.00 10.c	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 30 m					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	408,13	4'897,56
46 / 46 1M.13.020.00 10	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25-200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO							
47 / 47 1M.13.020.00 10.e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25-200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,93	151,86
48 / 48	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.							
	A R I P O R T A R E							83'795,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'795,28
1M.13.020.00 10.f	Corpo in ghisa sferoidale per DN25=200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,54	318,16
49 / 49 1M.14.020.00 10	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... di, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
50 / 50 1M.14.020.00 10.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm		264,00			264,00		
	SOMMANO m					264,00	22,64	5'976,96
51 / 51 1M.14.020.00 10.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	31,14	1'494,72
52 / 52 1M.14.020.00 10.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm		108,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	36,40	3'931,20
53 / 53 1M.14.020.00 10.h	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm		184,00			184,00		
	SOMMANO m					184,00	47,83	8'800,72
54 / 54 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista 5° S livello Manodopera per collegamenti rete idranti esterna rete idranti interna					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	31,05	745,20
	Parziale RETE ANTINCENDIO (SbCat 2) euro Parziale RETE IDRANTI INTERNA (Cat 2) euro ----- ----- ----- ----- -----							32'110,66 39'100,67
	A R I P O R T A R E							105'062,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'244,63
	DILUVIO AMMONIACA (SbCat 3)							
57 / 57 1M.14.050.00 50	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
58 / 58 1M.14.050.00 50.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	17,04	306,72
59 / 59 NP01.a	Fornitura e posa in opera di valvola di controllo a diluvio attuazione elettrica 24Vcc Mod. Firing Deluge complex. Composizione: Valvola di allarme diluvio Trim base Trim elettrico ... ntervenuto La fornitura deve comprendere tutti gli accessori per la corretta installazione dell'apparecchiatura. - DN65					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'493,30	6'493,30
60 / 60 1M.13.020.00 10	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
61 / 61 1M.13.020.00 10.e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,93	75,93
62 / 62 1M.14.020.00 10	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... di, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
63 / 63 1M.14.020.00 10.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm		48,00			48,00		
	A RIPORTARE					48,00		125'120,58







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129'506,22
	OPERE EDILI (SbCat 1)							
68 / 68 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... I materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Alimentazione linea diluvio ammoniacca Alimentazione linea diluvio silos fanghi Alimentazione linea diluvio lama d'acqua fosse Alimentazione linea diluvio carri bombolai		18,00	0,60	1,300	14,04		
			18,00	0,60	1,300	14,04		
			36,00	0,60	1,300	28,08		
			330,00	0,70	1,300	300,30		
	SOMMANO m3					356,46	4,66	1'661,10
69 / 69 AO.02.006.0 04.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... rica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km rocce sciolte CER 17 09 04 *(par.ug.=18+18+36+330) Asfalto CER 17 03 02	402,00	0,60	0,30		72,36		
		402,00	0,60	0,15		36,18		
	SOMMANO m3/km					108,54	0,64	69,47
70 / 70 AO.02.007.0 01.	Oneri di discarica per RIFIUTI INERTI (ex IIA) per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "" ... ludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
71 / 71 AO.02.007.0 01.a	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cess ... condo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04 Alimentazione linea diluvio ammoniacca Alimentazione linea diluvio silos fanghi Alimentazione linea diluvio lama d'acqua fosse Alimentazione linea diluvio carri bombolai	18,00	0,60	0,30	1,600	5,18		
		18,00	0,60	0,30	1,600	5,18		
		36,00	0,60	0,30	1,600	10,37		
		330,00	0,60	0,30	1,600	95,04		
	SOMMANO t					115,77	13,50	1'562,90
72 / 72 AO.02.007.0 02.	Oneri di discarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
73 / 73 AO.02.007.0 02.d	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Alimentazione linea a diluvio ammoniacca Alimentazione linea a diluvio silos fanghi Alimentazione linea diluvio lama d'acqua fosse Alimentazione linea diluvio carri bombolai Alimentazione linea diluvio carri bombolai	18,00	0,60	0,15	1,300	2,11		
		18,00	0,60	0,15	1,300	2,11		
		36,00	0,60	0,15	1,300	4,21		
		330,00	0,60	0,15	1,300	38,61		
		330,00	0,60	0,15	1,300	38,61		
	SOMMANO t					85,65	140,00	11'991,00
74 / 74 AM.01.004.0 03	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³) Alimentazione linea a diluvio ammoniacca Alimentazione linea a diluvio silos fanghi Alimentazione linea diluvio lama d'acqua fosse Alimentazione linea diluvio carri bombolai		18,00	0,60	0,300	3,24		
			18,00	0,60	0,300	3,24		
			36,00	0,60	0,300	6,48		
			330,00	0,70	0,300	69,30		
	A RIPORTARE					82,26		144'790,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							148'590,39
	DILUVIO SILOS FANGHI (SbCat 4)							
80 / 80 NP01.b	Fornitura e posa in opera di valvola di controllo a diluvio attuazione elettrica 24Vcc Mod. Firing Deluge complex. Composizione: Valvola di allarme diluvio Trim base Trim elettrico ... ntervenuto La fornitura deve comprendere tutti gli accessori per la corretta installazione dell'apparecchiatura. - DN100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'841,65	6'841,65
81 / 81 1M.13.020.00 10	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25=200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
82 / 82 1M.13.020.00 10.g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25=200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,32	86,32
83 / 83 1M.14.020.00 10	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... di, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
84 / 84 1M.14.020.00 10.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm		48,00			48,00		
	SOMMANO m		48,00			48,00	31,14	1'494,72
85 / 85 1M.14.020.00 10.i	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm		48,00			48,00		
	SOMMANO m		48,00			48,00	70,29	3'373,92
86 / 86 NP02	Fornitura e posa in opera di Ugello ROY a cono pieno in ottone DN15 angolo 120° K 64					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	56,19	1'123,80
	A RIPORTARE							161'510,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'510,80
	DILUVIO LAMA D'ACQUA FOSSE (SbCat 5)							
87/87 1M.14.050.00 50	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
88/88 1M.14.050.00 50.h	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 11,4 mm Linea alimentazione		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	26,08	938,88
89/89 NP01.b	Fornitura e posa in opera di valvola di controllo a diluvio attuazione elettrica 24Vcc Mod. Firing Deluge complex. Composizione: Valvola di allarme diluvio Trim base Trim elettrico ... ntervenuto La fornitura deve comprendere tutti gli accessori per la corretta installazione dell'apparecchiatura. - DN100					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'841,65	13'683,30
90/90 1M.13.020.00 10	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
91/91 1M.13.020.00 10.g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,32	172,64
92/92 1M.14.020.00 10	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... di, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
93/93 1M.14.020.00 10.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm		12,00			12,00		
	A RIPORTARE					12,00		176'305,62





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'237,90
	DILUVIO CARRO BOMBOLAI (SbCat 6)							
96 / 96 1M.14.050.00 50	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
97 / 97 1M.14.050.00 50.n	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De250 x 22,7 mm					320,00		
	SOMMANO m					320,00	61,63	19'721,60
98 / 98 1M.14.050.00 50.l	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De200 x 18,2 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	44,50	1'335,00
99 / 99 1M.14.050.00 50.k	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De180 x 16,4 mm		108,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	39,60	4'276,80
100 / 100 NP01.c	Fornitura e posa in opera di valvola di controllo a diluvio attuazione elettrica 24Vcc Mod. Firing Deluge complex. Composizione: Valvola di allarme diluvio Trim base Trim elettrico ... ntervenuto La fornitura deve comprendere tutti gli accessori per la corretta installazione dell'apparecchiatura. - DN150					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	7'893,33	23'679,99
101 / 101 NP01.d	Fornitura e posa in opera di valvola di controllo a diluvio attuazione elettrica 24Vcc Mod. Firing Deluge complex. Composizione: Valvola di allarme diluvio Trim base Trim elettrico ... ntervenuto La fornitura deve comprendere tutti gli accessori per la corretta installazione dell'apparecchiatura. - DN200					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11'198,09	33'594,27
102 / 102 1M.13.020.00 10	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in							
	A RIPORTARE							268'845,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							268'845,56
	alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
103 / 103 1M.13.020.00 10.i	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	138,60	415,80
104 / 104 1M.13.020.00 10.l	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN200					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	183,74	551,22
105 / 105 1M.14.020.00 10	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... di, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):					0,00	0,00	0,00
106 / 106 1M.14.020.00 10.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO m		12,00			12,00	22,64	271,68
107 / 107 1M.14.020.00 10.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm		108,00			108,00		
	SOMMANO m		108,00			108,00	36,40	3'931,20
108 / 108 1M.14.010.00 20	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... di, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):					0,00	0,00	0,00
109 / 109 1M.14.010.00 20.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN150 x 4,5 mm		30,00			30,00		
	A RIPORTARE					30,00		274'015,46



















# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

### 12. COLLEGAMENTI ESTERNI

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzo CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

#### Riepilogo parziale

#### 12: COLLEGAMENTI ESTERNI

12.1: Spostamento cabina gas	€ 120'364.46
12.2: Spostamento cabina MT	€ 126'673.73
<b>12: Totale</b>	<b>€ 247'038.19</b>

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			unitario	TOTALE
12	<b>COLLEGAMENTI ESTERNI</b>								
12.1	Spostamento cabina gas	1				a corpo	1	120'364.46	120'364.46
12.2	Spostamento cabina MT	1				a corpo	1	126'673.73	126'673.73
	<b>TOTALE COLLEGAMENTI ESTERNI</b>	1				a corpo	1	-	<b>€ 247'038.19</b>

# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

### 13. OPERE DI PROTEZIONE IDRAULICA

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzo CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

\*come da indicazioni della Committenza CAP Holding, a tutti i prezzi della presente sezione derivanti da prezzario è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

**10%**

#### Riepilogo parziale

#### 13: OPERE DI PROTEZIONE IDRAULICA

13.1: Muri a rischio idraulico e recinzioni*	€ 284'958.95
13.2: Opere da giardiniere a compensazione*	€ 109'357.20
13.3: Innalzamento muro e recinzioni*	€ 75'677.52
<b>13: Totale</b>	<b>€ 469'993.67</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>SESTO SAN GIOVANNI (SpCat 1)</b>							
	<b>MURI A RISCHIO IDRAULICO (Cat 1)</b>							
	<b>SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)</b>							
1 / 1 AO.02.002.0 03.b	<b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b>							
	Scavo tratto A	1,00	77,70	2,650	0,800	164,72		
	Scavo tratto B	1,00	132,20	2,700	0,800	285,55		
	Scavo tratto C	1,00	281,35	2,100	0,700	413,58		
	Scavo tratto D	1,00	69,10	2,100	0,700	101,58		
	Scavo tratto E	1,00	61,90	2,100	0,700	90,99		
	Scavo tratto F	1,00	22,20	2,350	0,700	36,52		
	SOMMANO m3					1'092,94	13,38	14'623,54
2 / 2 AO.02.005.0 01.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere.</b>							
	Rinterri							
	Vedi voce n° 1 [m3 1 092.94]	1,00				1'092,94		
	A dedurre sottofondazione A	1,00	77,70	1,850	0,100	-14,37		
	A dedurre fondazione A	1,00	77,70	1,650	0,400	-51,28		
	A dedurre muro A	1,00	77,70	0,250	0,300	-5,83		
	A dedurre sottofondazione B	1,00	132,20	1,900	0,100	-25,12		
	A dedurre fondazione B	1,00	132,20	1,700	0,400	-89,90		
	A dedurre muro B	1,00	132,20	0,300	0,300	-11,90		
	A dedurre sottofondazione C	1,00	281,35	1,400	0,100	-39,39		
	A dedurre fondazione C	1,00	281,35	1,200	0,300	-101,29		
	A dedurre muro C	1,00	281,35	0,250	0,300	-21,10		
	A dedurre sottofondazione D	1,00	69,10	1,400	0,100	-9,67		
	A dedurre fondazione D	1,00	69,10	1,200	0,300	-24,88		
	A dedurre muro D	1,00	69,10	0,250	0,300	-5,18		
	A dedurre sottofondazione E	1,00	61,90	1,400	0,100	-8,67		
	A dedurre fondazione E	1,00	61,90	1,200	0,300	-22,28		
	A dedurre muro E	1,00	61,90	0,250	0,300	-4,64		
	A dedurre sottofondazione F	1,00	22,20	1,650	0,100	-3,66		
	A dedurre fondazione F	1,00	22,20	1,450	0,300	-9,66		
	A dedurre muro F	1,00	22,20	0,250	0,300	-1,67		
	Sommano positivi m3					1'092,94		
	Sommano negativi m3					-450,49		
	SOMMANO m3					642,45	2,51	1'612,55
3 / 3 AO.02.007.0 01.b	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</b>							
	Oneri discarica scavi							
	Vedi voce n° 1 [m3 1 092.94]	1,00			2,000	2'185,88		
	A dedurre rinterri							
	Vedi voce n° 2 [m3 642.45]	1,00			2,000	-1'284,90		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					900,98		16'236,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					900,98		16'236,09
	Sommano positivi t Sommano negativi t					2'185,88 -1'284,90		
	SOMMANO t					900,98	13,50	12'163,23
	<b>OPERE IN C.A. (SbCat 2)</b>							
4 / 4 AO.03.001.0 03	<b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b>							
	Sottofondazione tratto A	1,00	77,70	1,850	0,100	14,37		
	Sottofondazione tratto B	1,00	132,20	1,900	0,100	25,12		
	Sottofondazione tratto C	1,00	281,35	1,400	0,100	39,39		
	Sottofondazione tratto D	1,00	69,10	1,400	0,100	9,67		
	Sottofondazione tratto E	1,00	61,90	1,400	0,100	8,67		
	Sottofondazione tratto F	1,00	22,20	1,650	0,100	3,66		
	SOMMANO m3					100,88	112,22	11'320,75
5 / 5 AO.03.007.0 02.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b>							
	Sovrapprezzo sottofondazioni Vedi voce n° 4 [m3 100.88]	1,00				100,88		
	SOMMANO m3					100,88	2,35	237,07
6 / 6 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b>							
	Fondazione tratto A	1,00	77,70	1,650	0,400	51,28		
	Fondazione tratto B	1,00	132,20	1,700	0,400	89,90		
	Fondazione tratto C	1,00	281,35	1,200	0,300	101,29		
	Fondazione tratto D	1,00	69,10	1,200	0,300	24,88		
	Fondazione tratto E	1,00	61,90	1,200	0,300	22,28		
	Fondazione tratto F	1,00	22,20	1,450	0,300	9,66		
	SOMMANO m3					299,29	140,24	41'972,43
7 / 7 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno.</b>							
	Casseforme fondazione tratto A	2,00	77,70		0,400	62,16		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					62,16		81'929,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					62,16		81'929,57
	Casseforme fondazione tratto B	2,00	132,20		0,400	105,76		
	Casseforme fondazione tratto C	2,00	281,35		0,300	168,81		
	Casseforme fondazione tratto D	2,00	69,10		0,300	41,46		
	Casseforme fondazione tratto E	2,00	61,90		0,300	37,14		
	Casseforme fondazione tratto F	2,00	22,20		0,300	13,32		
	SOMMANO m2					428,65	24,87	10'660,53
8 / 8 AO.03.005.0 02.b	<b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 o XC2.</b>							
	Muro tratto A	1,00	77,70	0,250	2,300	44,68		
	Muro tratto B	1,00	132,20	0,300	2,300	91,22		
	Muro tratto C	1,00	281,35	0,250	1,300	91,44		
	Muro tratto D	1,00	69,10	0,250	1,300	22,46		
	Muro tratto E	1,00	61,90	0,250	1,300	20,12		
	Muro tratto F	1,00	22,20	0,250	1,700	9,44		
	SOMMANO m3					279,36	154,23	43'085,69
9 / 9 AO.03.009.0 02.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete).</b>							
	Casseforme muro tratto A	2,00	77,70		2,300	357,42		
	Casseforme muro tratto B	2,00	132,20		2,300	608,12		
	Casseforme muro tratto C	2,00	281,35		1,300	731,51		
	Casseforme muro tratto D	2,00	69,10		1,300	179,66		
	Casseforme muro tratto E	2,00	61,90		1,300	160,94		
	Casseforme muro tratto F	2,00	22,20		1,700	75,48		
	SOMMANO m2					2'113,13	32,40	68'465,41
10 / 10 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b>							
	Armatura fondazioni (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 6 [m3 299.29]	1,00			60,000	17'957,40		
	Armatura muri (stimati 80kg/mc di cls) Vedi voce n° 8 [m3 279.36]	1,00			80,000	22'348,80		
	SOMMANO kg					40'306,20	1,29	51'995,00
	<b>FONDAZIONE RECINZIONE (Cat 2) SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)</b>							
11 / 11	<b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							256'136,20

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							256'136,20
AO.02.002.0 03.b	pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Scavo	1,00	365,30	1,200	0,500	219,18		
	SOMMANO m3					219,18	13,38	2'932,63
12 / 12 AO.02.005.0 01.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere. Rinterro Vedi voce n° 11 [m3 219.18]	1,00				219,18		
	A dedurre sottofondazione	1,00	365,30	0,700	0,100	-25,57		
	A dedurre fondazione	1,00	365,30	0,500	0,200	-36,53		
	A dedurre fondazione	1,00	365,30	0,200	0,200	-14,61		
	Sommano positivi m3					219,18		
	Sommano negativi m3					-76,71		
	SOMMANO m3					142,47	2,51	357,60
13 / 13 AO.02.007.0 01.b	Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04. Oneri discarica scavo Vedi voce n° 11 [m3 219.18]	1,00			2,000	438,36		
	A dedurre rinterro							
	Vedi voce n° 12 [m3 142.47]	1,00			2,000	-284,94		
	Sommano positivi t					438,36		
	Sommano negativi t					-284,94		
	SOMMANO t					153,42	13,50	2'071,17
	<b>OPERE IN C.A. (SbCat 2)</b>							
14 / 14 AO.03.001.0 03	Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3. Sottofondazione	1,00	365,30	0,700	0,100	25,57		
	SOMMANO m3					25,57	112,22	2'869,47
15 / 15 AO.03.007.0 02.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm. Sovrapprezzo sottofondazione Vedi voce n° 14 [m3 25.57]	1,00				25,57		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					25,57		264'367,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					25,57		264'367,07
	SOMMANO m3					25,57	2,35	60,09
16 / 16 AO.03.003.0 02.b	<b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b> Fondazione Fondazione	1,00 1,00	365,30 365,30	0,500 0,200	0,200 0,250	36,53 18,27		
	SOMMANO m3					54,80	140,24	7'685,15
17 / 17 AO.03.009.0 01.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno.</b> Casseforme fondazione Casseforme fondazione	2,00 2,00	365,30 365,30		0,200 0,250	146,12 182,65		
	SOMMANO m2					328,77	24,87	8'176,51
18 / 18 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 16 [m3 54.80]	1,00			60,000	3'288,00		
	SOMMANO kg					3'288,00	1,29	4'241,52
	<b>MURO ARGINE (Cat 3) SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)</b>							
19 / 19 AO.02.002.0 03.b	<b>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a 1,50m di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</b> Scavo	1,00	173,65	1,300	0,350	79,01		
	SOMMANO m3					79,01	13,38	1'057,15
20 / 20	<b>Terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							285'587,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							285'587,49
AO.02.007.0 01.b	<p>alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti. Codice CER 17 05 04.</p> <p>Oneri discarica scavo Vedi voce n° 19 [m3 79.01]</p>	1,00			2,000	158,02		
	SOMMANO t					158,02	13,50	2'133,27
21 / 21 AO.02.005.0 01.d	<p><b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale.</b></p> <p>Rinterro</p>	1,00	173,65	1,800	0,850	265,68		
	SOMMANO m3					265,68	24,65	6'549,01
	<b>OPERE IN C.A. (SbCat 2)</b>							
22 / 22 AO.03.001.0 03	<p><b>Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25N/mm), esposizione X0, consistenza S3.</b></p> <p>Sottofondazione</p>	1,00	173,65	0,950	0,100	16,50		
	SOMMANO m3					16,50	112,22	1'851,63
23 / 23 AO.03.007.0 02.a	<p><b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210mm.</b></p> <p>Sovrapprezzo sottofondazione Vedi voce n° 22 [m3 16.50]</p>	1,00				16,50		
	SOMMANO m3					16,50	2,35	38,78
24 / 24 AO.03.003.0 02.b	<p><b>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 e XC2.</b></p> <p>Fondazione</p>	1,00	173,65	0,750	0,250	32,56		
	SOMMANO m3					32,56	140,24	4'566,21
25 / 25 AO.03.009.0 01.b	<p><b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							300'726,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							300'726,39
	<b>legno.</b> Casseforme fondazione	2,00	173,65		0,250	86,83		
	SOMMANO m2					86,83	24,87	2'159,46
26 / 26 AO.03.005.0 02.b	<b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17cm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32mm, classe esposizione XC1 o XC2.</b> Muro	1,00	173,65	0,250	0,500	21,71		
	SOMMANO m3					21,71	154,23	3'348,33
27 / 27 AO.03.009.0 02.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete).</b> Casseforme muro	2,00	173,65		0,500	173,65		
	SOMMANO m2					173,65	32,40	5'626,26
28 / 28 AO.03.010.0 01.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C.</b> Armatura fondazione (stimati 60kg/mc di cls) Vedi voce n° 24 [m3 32.56] Armatura muro (stimati 80kg/mc di cls) Vedi voce n° 26 [m3 21.71]	1,00			60,000	1'953,60		
		1,00			80,000	1'736,80		
	SOMMANO kg					3'690,40	1,29	4'760,62
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							316'621,06
	<b>T O T A L E euro</b>							316'621,06
	Data, _____							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>13.2 - Opere da giardiniere a compensazione (Cat 1)</b>							
1 / 1 NP.VE.001	Opere a verde di compensazione compreso reintegro alberature, abbattimenti, messa a dimora nuove alberature. Vedi relazione agronomo e computo allegato.					1,00		
	SOMMANO ac					1,00	121'508,00	121'508,00
	Parziale 13.2 - Opere da giardiniere a compensazione (Cat 1) euro							121'508,00
	A R I P O R T A R E							121'508,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							121'508,00
	<b>13.3 - Innalzamento muro recinzioni (Cat 2)</b>							
2 / 2 AO.01.002.0 21.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. rimozione recinzioni metalliche tratto A (interno) tratto B (interno) tratto C *(lung.=242+30)		228,00 35,00 272,00		2,000 2,000 2,300	456,00 70,00 625,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'151,60	7,55	8'694,58
3 / 3 AO.01.001.0 04.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup> demolizione muri e fondazione recinzioni tratto A (1,00+40 fond) interno tratto B tratto C (0.30+ 0,4 fondaz) *(lung.=242+30)		228,00 35,00 272,00	0,250 0,250 0,250	1,400 1,400 0,700	79,80 12,25 47,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					139,65	168,31	23'504,49
4 / 4 AO.02.007.0 01.a	Oneri di discarica - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04 Vedi voce n° 3 [m <sup>3</sup> 139.65]				2,400	335,16		
	SOMMANO t					335,16	13,50	4'524,66
5 / 5 CO.02.002.0 06.b	Cancelli di tipo complesso, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> ): in ferro zincato a caldo e colorato cancello principale cabina enel ingresso 34 cancello 14	1,50	12,00 4,00 1,70 8,50		2,500 2,500 2,500 2,500	45,00 10,00 4,25 21,25		
	SOMMANO mq					80,50	184,03	14'814,42
6 / 6 CO.02.002.0 08.a1	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, per recinzioni con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: -per recinzione in opera h. 1,40 tratto da ingresso a cancello 14 *(lung.=26+145)		171,00			171,00		
	SOMMANO ml					171,00	73,38	12'547,98
7 / 7 NP.55.001	Opere di panconatura per accessi carrai e pedonali mediante posa in opera di elementi metallici atti a contenere pannelli da inserire per barriera esondazione (stima)					1,00		
	SOMMANO					1,00		185'594,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		185'594,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		185'594,13
	<b>SOMMANO ac</b>					1,00	20'000,00	20'000,00
	Parziale 13.3 - Innalzamento muro recinzioni (Cat 2) euro							84'086,13
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							205'594,13
	<b>T O T A L E euro</b>							205'594,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
001	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
002	13.2 - Opere da giardiniere a compensazione	121'508,00
	13.3 - Innalzamento muro recinzioni	84'086,13
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>205'594,13</b>
	Data, 11/12/2019	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>	



# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

#### 14. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzario CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

\*come da indicazioni della Committenza CAP Holding, ai prezzi della voce 14.1 derivanti da prezzario è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

**10%**

#### Riepilogo parziale

#### 14: OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

14.1: Pista ciclabile e spostamento recinzione*	€ 96'527.18
14.2: Ponte sul Lambro e rampa ciclabile (stima)	€ 235'000.00
<b>14: Totale</b>	<b>€ 331'527.18</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>14.1 - Pista ciclabile e spostamento recinzione (Cat 1)</b>							
1 / 1 AO.01.002.0 21.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. rimozione recinzioni metalliche tratto F		216,00		2,000	432,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					432,00	7,55	3'261,60
2 / 2 AO.01.001.0 04.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup> demolizione muri e fondazione recinzioni tratto D (prefabbricato sp. m 10 cm) tratto F		230,00 216,00	0,100 0,250	2,500 0,900	57,50 48,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					106,10	168,31	17'857,69
3 / 3 DO.03.001.0 02	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. marciapiede		486,00		0,100	48,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					48,60	10,40	505,44
4 / 4 DO.03.001.0 06.a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo fino a 12 cm. (trasformato in mc. )= 7.48/0.12=62.33 €/mc massetto marciapiede (calcolo la metà circa)	0,50	486,00		0,150	36,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					36,45	62,33	2'271,93
5 / 5 AO.02.007.0 01.a	Oneri di discarica - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04 Vedi voce n° 2 [m <sup>3</sup> 106.10] Vedi voce n° 3 [m <sup>3</sup> 48.60] Vedi voce n° 4 [m <sup>3</sup> 36.45]				2,400 1,600 2,400	254,64 77,76 87,48		
	SOMMANO t					419,88	13,50	5'668,38
6 / 6 DO.03.004.0 04.a	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto ex marciapiede (metà) allargamento *(lung.=896-486)	0,50	486,00 410,00			243,00 410,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					653,00	0,95	620,35
7 / 7 DO.03.008.0 02.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato: 12*0,72 Vedi voce n° 6 [m <sup>3</sup> 653.00]					653,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					653,00		30'185,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					653,00		30'185,39
	SOMMANO m <sup>2</sup>					653,00	8,64	5'641,92
8 / 8 DO.03.008.0 10.a	Posa di cordoli in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: retti nuove aiuole *(lung.=30+57+10)		97,00			97,00		
	SOMMANO m					97,00	21,91	2'125,27
9 / 9 DO.03.008.0 03.a	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm		896,00			896,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					896,00	7,00	6'272,00
10 / 10 1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. pista ciclabile - tratto verso Lambro fino al confine con Comune di Milano. pista ciclabile - tratto verso Lambro nel Comune di Milano.		140,00 200,00			140,00 200,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					340,00	29,12	9'900,80
11 / 11 CO.02.002.0 08.a2	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, per recinzioni, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: -per recinzione in opera h. 2,40		364,00			364,00		
	SOMMANO ml					364,00	139,36	50'727,04
12 / 12 NP.ill.001	Spostamento impianto di illuminazione esistente (stima) 5-6 pali circa					1,00		
	SOMMANO a.c					1,00	2'400,00	2'400,00
	Parziale 14.1 - Pista ciclabile e spostamento recinzione (Cat 1) euro							107'252,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							107'252,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							107'252,42
	<b>14.2 - Ponte sul Lambro e rampa ciclabile (Cat 2)</b>							
13 / 13 NP.ST.001	Stima realizzazione ponte su fiume Lambro: Ponte ciclopedonale con transito di mezzi di emergenza con portata pari a 600 kg/mq. Luce ponte agli appoggi esterni degli argini e senza pile in acqua mt. 25,00. Larghezza impalcato asse travi mt.5,00. Altezza travi in acciaio cor-ten mt. 1,15 Muri di fondazioni a formare le spalle su pali, tipo berlinesi. Impalcato con travi di ripartizioni in acciaio corten e lamiera grecata per getto di completamento a formare soletta di calpestio. Finitura piano di calpestio in Levoceel. Parapetti già formati con altezza travi laterali rovesce con corrimano a raggiungere l'altezza di norma pari a mt. 1,10. Finiturara acciaio corten al naturale.					1,00		
	SOMMANO ac					1,00	160'000,00	160'000,00
14 / 14 NP.ST.0012	Stima realizzazione rampe ciclopedonale di accesso al ponte sul Lambro ml. 60.00 (tratto nel comune di Cernusco): rilevato con altezza max 2,50 posa di tubazioni in cls o lamiera grecata trasversali per favorire deflusso acque finitura superficiale in calcestre					2,00		
	SOMMANO ac					2,00	37'500,00	75'000,00
	Parziale 14.2 - Ponte sul Lambro e rampa ciclabile (Cat 2) euro							235'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							342'252,42
	<b>T O T A L E euro</b>							342'252,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
001	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
002	14.1 - Pista ciclabile e spostamento recinzione	107'252,42
	14.2 - Ponte sul Lambro e rampa ciclabile	235'000,00
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>342'252,42</b>
	Data, 11/12/2019	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>	

# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

## 15. RISTRUTTURAZIONE UFFICI DIREZIONALI

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzo CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

\*come da indicazioni della Committenza CAP Holding, a tutti i prezzi della presente sezione derivanti da prezzario è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

**10%**

### Riepilogo parziale

#### 15: RISTRUTTURAZIONE UFFICI DIREZIONALI

15.1: Ristrutturazione edificio uffici - Opere architettoniche*	€ 165'985.54
15.2: Guardiola, tettoia, parcheggi uffici - opere architettoniche*	€ 169'121.64
15.3: Edificio direzionale + attrezzatura + guardiola - impianti elettrici civili*	€ 31'134.94
15.4: Edificio direzionale + attrezzatura + guardiola - impianti termomeccanici e sanitari*	€ 65'193.82

---

**15: Totale** € **431'435.94**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>15.1 - Ristrutturazione edificio uffici (Cat 1)</b>							
1 / 1 AO.01.001.0 08.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=2,99+2,26+0,67+1,51+3,40+2,13+4,73+4,73+5,75+1,50+1,74+2,72+5,75+2,29+1,58+0,64+0,20+2,26+2,26+5,65+3,71+1,65)  a dedurre a dedurre a dedurre *(lung.=-5,35-3,70-1,65)							
			60,12		3,180	191,18		
			1,80		2,100	3,78		
		7,00	-0,95		2,100	-13,97		
			-0,85		2,100	-1,79		
			-10,70		2,100	-22,47		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					194,96		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-38,23		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					156,73	14,02	2'197,35
2 / 2 AO.01.002.0 20.b	Rimozione serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali e trasporto alle discariche: senza recupero EDIFICIO UFFICI piano terra  (lung.=5,35+3,71+1,65)	13,00	0,95		2,100	25,94		
			0,85		2,100	1,79		
			1,20		2,100	2,52		
			10,71		2,100	22,49		
			3,00		2,250	6,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					59,49	14,27	848,92
3 / 3 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=19,04+20,57+26,34+19,78+5,57+2,90+2,98+2,98+16,44+64,31+6,51+90,31+2,78)		280,51			280,51		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					280,51	9,24	2'591,91
4 / 4 AO.01.001.0 09.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=19,04+20,57+26,34+19,78+5,57+2,90+2,98+2,98+16,44+64,31+6,51+90,31+2,78)		280,51			280,51		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					280,51		5'638,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					280,51		5'638,18
	SOMMANO m <sup>2</sup>					280,51	11,53	3'234,28
5 / 5 AO.01.001.0 11.a+ b4	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm + 4. EDIFICIO UFFICI copertura *(lung.=27,59*14,42)		397,85			397,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					397,85	15,93	6'337,75
6 / 6 AO.01.002.0 05.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. EDIFICIO UFFICI copertura *(lung.=27,59*14,42) risvolti *(lung.=27,59*2+14,42*2)		397,85 84,02		0,450	397,85 37,81		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					435,66	4,37	1'903,83
7 / 7 AO.01.001.0 11.a+ b4	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm + 4. EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=19,04+20,57+26,34+19,78+5,57+2,90+2,98+2,98+16,44+64,31+6,51+90,31+2,78)		280,51			280,51		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					280,51	15,93	4'468,52
8 / 8 AO.02.007.0 01.a	Oneri di discarica - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04 EDIFICIO UFFICI Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 156.73] Vedi voce n° 3 [m <sup>2</sup> 280.51] Vedi voce n° 4 [m <sup>2</sup> 280.51] Vedi voce n° 7 [m <sup>2</sup> 280.51] Vedi voce n° 5 [m <sup>2</sup> 397.85]			0,150 0,050 0,020 0,080 0,080	1,500 1,000 2,000 2,000 2,000	35,26 14,03 11,22 44,88 63,66		
	SOMMANO t					169,05	13,50	2'282,18
9 / 9 AO.02.007.0 02.h	Oneri di discarica - guaine bituminose non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 EDIFICIO UFFICI Vedi voce n° 6 [m <sup>2</sup> 435.66]			0,020	1,000	8,71		
	SOMMANO t					8,71	171,00	1'489,41
10 / 10 AO.06.002.0 02.a	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 8 cm EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=6,75+6,75+2,15+2,15+4,55+1,45+0,3+5,35+							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'354,15

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'354,15
	5,95+0,69+1,58+4,95+3,47+2,72+1,42+5,45+2,26+2,26)		60,20		3,180	191,44		
			1,05		2,100	2,21		
		3,00	0,95		2,100	5,99		
			3,00		2,250	6,75		
	a dedurre *(lung.=2,10-3,60-1-0,9)		-7,60		2,100	-15,96		
	a dedurre	3,00	-1,80		2,100	-11,34		
	a dedurre	7,00	-0,90		2,100	-13,23		
	a dedurre		-2,85		1,500	-4,28		
	esterno		1,20		3,100	3,72		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					210,11		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-44,81		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					165,30	19,15	3'165,50
11 / 11 BO.01.001.0 07.a	Intonaco completo a civile per interni su superfici verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 metri di altezza dei locali: rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=7,46+9,35+12,87+7,65+0,89+5,75+1,85+3,80+5,95+5,95+1,58+1,58+4,95+4,95+5,13+5,33+0,69+0,3+2,72+2,72+3,47+3,47+1,42+1,42)		101,25		2,960	299,70		
		2,00	1,50		2,100	6,30		
		6,00	0,95		2,100	11,97		
			3,00		2,250	6,75		
	a dedurre *(lung.=2,70+2,7+1,8+1,8+1,8+0,9+0,9+1,5+1,5+3+3+0,9+0,9+0,9+0,9+5,45+5,45+0,9+0,9+0,9+0,9+0,9)		41,50		-2,100	-87,15		
	a dedurre		-2,85		1,500	-4,28		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					324,72		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-91,43		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					233,29	23,42	5'463,65
12 / 12 AO.04.002.0 03.b4	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: impasto a 200 kg di cemento 32,5 R - cm 8 EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=94,37+5,39+9,41+47,27+20,72+13,50+8,71+31,34+32,33+6,02+5,21+3,22)		277,49			277,49		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					277,49	22,71	6'301,80
13 / 13 IC.18.450.01 20.c	Pavimento in teli vinilici multistrato, impermeabili, con strato di usura in PVC a rilievo, supporto in PVC plastificato e stabilizzato con fibra di vetro; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; con teli altezza fino a 200 cm, spessore: - 4,5 mm EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=94,37+5,39+9,41+47,27+20,72+13,50+8,71+31,34+32,33+6,02+5,21+3,22)		277,49			277,49		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					277,49	39,37	10'924,78
14 / 14 IC.18.600.00 70	Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=58,34+9,35+15,62+27,94+28,69+14,71+12,19+22,41+22,81+10,41+9,94+7,38)		239,79			239,79		
	a dedurre	5,00	-1,80			-9,00		
	a dedurre	18,00	-0,90			-16,20		
	a dedurre		-1,20			-1,20		
	a dedurre	2,00	-0,80			-1,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					211,79		51'209,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					211,79		51'209,88
	a dedurre *(lung.=-2,10-2-3,16-0,87)		-8,13			-8,13		
	Sommano positivi m					239,79		
	Sommano negativi m					-36,13		
	SOMMANO m					203,66	8,04	1'637,43
15 / 15 1C.20.200.00 20.b	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminascosta EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=94,37+5,39+9,41+47,27+20,72+13,50+8,71+31,34+32,33+6,02+5,21+3,22)		277,49			277,49		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					277,49	39,01	10'824,88
16 / 16 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=13,94+23,02+0,9+1,09+1,74+3,47+0,36+1,5+2,05+0,31+2,28+2,28+1,42+2,94+1,60+5,45+5,95+0,51+0,5+5,75+5,45+3,48+0,7+0,5+3,8+2,29+3,48+3,80+0,57+11,98+1,5+2,31+0,22+0,15+0,82+1,85+0,98+0,48+0,15+0,15+0,3+0,54+2,57+1+0,9+1,09+1,72+1,01+1,45+0,3+0,25)		132,85		2,960	393,24		
	a dedurre *(lung.=1,12+1,87+2+2+2+0,65+2,28+2,28+2,28+2,28+2,28+2,28+2,28+1,10+2,28+1,20+2,20+1,18+1,18+1,18)		38,20		-1,500	-57,30		
	a dedurre *(lung.=1,8+1,8+1,2+0,8+0,8+0,9)		7,30		-2,100	-15,33		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					393,24		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-72,63		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					320,61	8,32	2'667,48
17 / 17 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari EDIFICIO UFFICI piano terra		7,38		2,200	16,24		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,24	34,68	563,20
18 / 18 BO.03.001.0 03.a	tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne: con idropittura traspirante. EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=7,46+9,35+12,87+7,65+0,89+5,75+1,85+3,80+5,95+5,95+1,58+1,58+4,95+4,95+5,13+5,33+0,69+0,3+2,72+2,72+3,47+3,47+1,42+1,42) (lung.=13,94+23,02+0,9+1,09+1,74+3,47+0,36+1,5+2,05+0,31+2,94+1,60+5,45+5,95+0,51+0,5+5,75+5,45+3,48+0,7+0,5+3,8+2,29+3,48+3,80+0,57+11,98+1,5+2,31+0,22+0,15+0,82+1,85+0,98+0,48+0,15+0,15+0,3+0,54+2,57+1+0,9+1,09+1,72+1,01+1,45+0,3+0,25) (lung.=7,38+8,38+8,73+6,79+8,20) plafone *(lung.=94,37+5,39+9,41+47,27+20,72+13,50+8,71+31,34+32,33+6,02+5,21+3,22+4,35+4,77+2,86+3,78)		101,25		2,960	299,70		
			126,87		2,960	375,54		
			39,48		0,760	30,00		
			293,25			293,25		
	a dedurre *(lung.=2,70+2,7+1,8+1,8+1,8+0,9+0,9+1,5+1,5+3+3+0,9+0,9+0,9+0,9+5,45+5,45+0,9+0,9+0,9+0,9+0,9+0,9)		41,50		-2,100	-87,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					911,34		66'902,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					911,34		66'902,87
	a dedurre		-2,85		1,500	-4,28		
	a dedurre *(lung.=1,12+1,87+2+2+2+0,65+2,28+2,28+2,28+2,28+2,28+2,28+1,10+2,28+1,20+2,20+1,18+1,18+1,18)		38,20		-1,500	-57,30		
	a dedurre *(lung.=1,8+1,8+1,2+0,8+0,8+0,9)		7,30		-2,100	-15,33		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					998,49		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-164,06		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>834,43</b>	7,27	6'066,31
19 / 19 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. EDIFICIO UFFICI piano terra	2,00 9,00	1,80 0,90		2,100 2,100	7,56 17,01		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>24,57</b>	226,92	5'575,42
20 / 20 1C.10.300.00 30.a.b11	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con termoindurenti; reazione al fuoco Euroclasse A1; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120, conduttività termica W/mK 0,040. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 150 mm EDIFICIO UFFICI piano terra *(lung.=27,47+27,47+12,70+12,70)	2,00	80,34 3,97 3,97	1,960	3,100 2,100	249,05 16,67 7,78		
	a dedurre *(lung.=1,12+1,87+2+2+2+0,65+0,65+2,28+2,28+2,28+2,28+2,28+2,28+1,10+2,85+1,2+2,20+1,18+1,18+1,18+0,65+0,65+1,20)		41,92		-1,500	-62,88		
	a dedurre		-2,06		2,100	-4,33		
	a dedurre		-1,20		2,100	-2,52		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					273,50		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-69,73		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>203,77</b>	72,68	14'810,00
21 / 21 1C.24.160.00 40.b	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media EDIFICIO UFFICI Vedi voce n° 20 [m <sup>2</sup> 203.77]					203,77		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>203,77</b>	15,92	3'244,02
22 / 22 1C.22.250.00 10.b1	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							96'598,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							96'598,62
	<p>del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti- vetrocamera 441 pvb0.38+ 5 mm EDIFICIO UFFICI piano terra- esterni</p>	2,00	1,80 1,20 2,85		2,100 2,100 1,500	7,56 2,52 4,28		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,36	289,00	4'150,04
23 / 23 CO.02.005.0 03.h	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m<sup>2</sup>K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - telaio fisso sopraluce p. 8,80 *(lung.=1,09+2,4+1,25+8,55+2,57+2,57+5,55+9,70) impennata p. 12.64 *(lung.=7,10+2,11)</p>		33,68 9,21		0,800 3,310	26,94 30,49		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					57,43	199,62	11'464,18
24 / 24 DO.03.007.0 08.d	<p>Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: colorati, spessore 6 cm EDIFICIO UFFICI esterno edificio uffici</p>	2,00	8,74 27,00 12,60	1,200 0,700		8,74 64,80 8,82		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					82,36	25,06	2'063,94
25 / 25 NP.903.01	<p>Rimozione sistema oscurante in doghe di alluminio a sollevamento verticale. EDIFICIO UFFICI esterno *(lung.=1,28+3,99)</p>		5,27		3,500	18,45		
	SOMMANO mq					18,45	13,62	251,29
	<b>A R I P O R T A R E</b>							114'528,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							114'528,07
26 / 26 1C.22.400.00 10.d	Sistema frangisole . vale come - Persiane avvolgibili in lamiera di acciaio ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori, meccanismi, avvolgitore e cinghie. Compresa la posa in opera tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con lamiera: - profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm_ vale per schermature frangisole.(lavorazione simile) EDIFICIO UFFICI esterno *(lung.=3,00+1,29+6,34)		10,63		3,500	37,21		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					37,21	105,67	3'931,98
27 / 27 NP.22.400.	Manutenzione riverniciatura di frangisole esistenti. EDIFICIO UFFICI esterno *(lung.=15,74+1,28+1,28+6,58+14,96+9,54+15,38+1,28)		66,04		3,500	231,14		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					231,14	62,00	14'330,68
28 / 28 AO.01.002.0 19.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. EDIFICIO UFFICI copertura *(lung.=28,29+28,29+15,11+15,11)		86,80			86,80		
	SOMMANO m					86,80	8,44	732,59
29 / 29 AO.04.002.0 01.e	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: impasto di argilla espansa: granulometria 8 ÷ 12 mm e 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di impasto. cm 5 EDIFICIO UFFICI copertura		410,55			410,55		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					410,55	18,37	7'541,80
30 / 30 AO.08.002.0 06.a	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 mm, classe 3° Norma UNI 8629/2, con armatura in velo di vetro EDIFICIO UFFICI copertura *(lung.=14,36*28,59) risvolti *(lung.=14,36*2+28,59*2)		410,55 85,90		0,430	410,55 36,94		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					447,49	6,78	3'033,98
31 / 31 1C.10.100.00 30.a.b9	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 120 mm EDIFICIO UFFICI copertura *(lung.=14,36*28,59)		410,55			410,55		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					410,55		144'099,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					410,55		144'099,10
	SOMMANO m <sup>2</sup>					410,55	25,00	10'263,75
32 / 32 BO.02.002.0 03	Polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/mq, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm EDIFICIO UFFICI copertura *(lung.=14,36*28,59)		410,55			410,55		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					410,55	1,00	410,55
33 / 33 AO.08.002.0 01.c	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 4 mm EDIFICIO UFFICI copertura *(lung.=14,36*28,59) risvolti *(lung.=14,36*2+28,59*2)		410,55 85,90		0,430	410,55 36,94		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					447,49	22,79	10'198,30
34 / 34 NP.cop.008	Esecuzione di strato di ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso la fornitura, la movimentazione al piano, la stesura. nello spessore 6/7 cm finito EDIFICIO UFFICI copertura *(lung.=14,36*28,59)		410,55			410,55		
	SOMMANO mq					410,55	8,92	3'662,11
35 / 35 1C.15.310.00 10.c1	Cemento decorativo, gettato fuori opera, ad imitazione di pietra naturale, eseguito con impasto a 350 kg di cemento 32,5 R, gettato entro forme di gesso, con armatura in ferro, compresa la posa in opera, l'assistenza muraria e i piani di lavoro. La valutazione è riferita a serie di almeno 10 pezzi, ciascuno di volume non inferiore a m <sup>3</sup> 0,10, misurato sul minimo parallelepipedo circoscritto, con superficie: - liscia senza graniglia - sezione 75x6+20x6 EDIFICIO UFFICI veletta copertura		88,10			88,10		
	SOMMANO ml					88,10	179,28	15'794,57
	Parziale 15.1 - Ristrutturazione edificio uffici (Cat 1) euro							184'428,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>							184'428,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							184'428,38
	<b>15.2 - Guardiola, tettoia parcheggi uffici (Cat 2)</b>							
36 / 36 NP.STR.001	Strutture guardiola e deposito (stima a corpo)					1,00		
	SOMMANO ac					1,00	30'000,00	30'000,00
37 / 37 NP.STR.002	Strutture tettoia e muri rampa					1,00		
	SOMMANO ac					1,00	60'000,00	60'000,00
38 / 38 AO.04.002.0 01.e	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: impasto di argilla espansa: granulometria 8 ÷ 12 mm e 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto. cm 5 GUARDIOLA Copertura		52,53			52,53		
	SOMMANO m²					52,53	18,37	964,98
39 / 39 AO.08.002.0 06.a	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 mm, classe 3° Norma UNI 8629/2, con armatura in velo di vetro GUARDIOLA copertura risvolti		52,53 27,70		0,450	52,53 12,47		
	SOMMANO m²					65,00	6,78	440,70
40 / 40 BO.02.002.0 03	Polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/mq, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm GUARDIOLA copertura risvolti		52,53 27,70		0,450	52,53 12,47		
	SOMMANO m²					65,00	1,00	65,00
41 / 41 IC.10.100.00 30.a.b9	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 120 mm GUARDIOLA copertura		52,53			52,53		
	SOMMANO m²					52,53	25,00	1'313,25
42 / 42 AO.08.002.0 01.c	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							277'212,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							277'212,31
	sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 4 mm GUARDIOLA risvolti DEPOSITO e tettoia risvolti		52,53 27,70 214,42 85,60		0,450 0,200	52,53 12,47 214,42 17,12		
	SOMMANO m²					296,54	22,79	6'758,15
43 / 43 NP.cop.008	Esecuzione di strato di ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso la fornitura, la movimentazione al piano, la stesura. nello spessore 6/7 cm finito guardiola DEPOSITO e tettoia		52,53 214,42			52,53 214,42		
	SOMMANO mq					266,95	8,92	2'381,19
44 / 44 NP.lv.002	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. composta da: ml. 63 cavi in acciaio n°3 elementi estremità con tenditore e assorbitore energia n°3 elementi di estremità terminale n°3 elementi intermedi n° 19 ganci Classe A antipendolo n° 1 botola accesso copertura							
	SOMMANO a corpo					1,00 1,00	3'465,57	3'465,57
45 / 45 1C.15.310.00 10.c1	Cemento decorativo, gettato fuori opera, ad imitazione di pietra naturale, eseguito con impasto a 350 kg di cemento 32,5 R, gettato entro forme di gesso, con armatura in ferro, compresa la posa in opera, l'assistenza muraria e i piani di lavoro. La valutazione è riferita a serie di almeno 10 pezzi, ciascuno di volume non inferiore a m³ 0,10, misurato sul minimo parallelepipedo circoscritto, con superficie: - liscia senza graniglia - sezione 75x6+20x6		75,00			75,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					75,00		289'817,22

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					75,00		289'817,22
	<b>SOMMANO ml</b>					75,00	179,28	13'446,00
46 / 46 AO.04.003.0 02.c	Vespaio aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di cm 5x5, compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo Rck 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo. con casseri di altezza 55 cm GUARDIOLA DEPOSITO		28,73 38,58			28,73 38,58		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					67,31	54,99	3'701,38
47 / 47 AO.04.002.0 03.b4	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: impasto a 200 kg di cemento 32,5 R - cm 8 GUARDIOLA DEPOSITO		28,73 38,58			28,73 38,58		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					67,31	22,71	1'528,61
48 / 48 1C.06.560.01 50	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m <sup>3</sup> inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. GUARDIOLA	2,00	1,34 1,50 2,78 11,49 -0,90		3,000 3,000 -2,200 3,000 2,100	8,04 4,50 -6,12 34,47 -7,56		
	<b>Sommano positivi m<sup>2</sup></b> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>					47,01 -13,68		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					33,33	49,26	1'641,84
49 / 49 1C.06.550.03 10.f	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata D spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata D spessori 60 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata D 0,025 W/m.K (lastra di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							310'135,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							310'135,05
	<p>gesso rivestito).            Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0            Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F            Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1            Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito:            10 (campo secco), 4 (campo umido).            Applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm:- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro            DEPOSITO *(lung.=5,25+5,25+7,09+1,80+3,94+1,11+1,11+1,35)            a dedurre            GUARDIOLA *(lung.=1,34+1,34+4,25+3,05+3,05+8,41)            a dedurre            a dedurre *(lung.=-8,41-1,56-1,56)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>2</sup>            Sommano negativi m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>							
			26,90		4,150	111,64		
			-0,90		2,100	-1,89		
			21,44		3,270	70,11		
			-0,90		2,100	-1,89		
			-11,53		1,200	-13,84		
						181,75		
						-17,62		
						164,13	41,10	6'745,74
50 / 50 1C.18.450.01 20.c	<p>Pavimento in teli vinilici multistrato, impermeabili, con strato di usura in PVC a rilievo, supporto in PVC plastificato e stabilizzato con fibra di vetro; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; con teli altezza fino a 200 cm, spessore: - 4,5 mm            GUARDIOLA            DEPOSITO *(lung.=4,66+13,20+7,98+7,90)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		28,73			28,73		
			33,74			33,74		
						62,47	39,37	2'459,44
51 / 51 1C.22.250.00 70	<p>Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.            DEPOSITO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	4,00	0,90		2,100	7,56		
						7,56	226,92	1'715,52
52 / 52 CO.02.005.0 03.h	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento.            Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m<sup>2</sup>K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - telaio fisso            Bussola ingresso guardiola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		2,78		2,200	6,12		
						6,12	199,62	1'221,67
53 / 53	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							322'277,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							322'277,42
1C.22.250.00 10.b2	<p>vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - ad uno o più battenti- vetrocamera 441 pvb0.38+ 5 mm. telaio e vetrocamera caldrati.</p> <p>GUARDIOLA vetrata guardiola *(lung.=8,41+1,56+1,56)</p>		11,53		1,200	13,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					13,84	578,00	7'999,52
54 / 54 1C.22.250.00 10.b1	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - ad uno o più battenti- vetrocamera 441 pvb0.38+ 5 mm</p> <p>GUARDIOLA DEPOSITO</p>		0,90 0,90		2,100 2,100	1,89 1,89		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,78	289,00	1'092,42
55 / 55 NP.csf.002	<p>Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							331'369,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							331'369,36
	l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminasosta, compreso isolamento in lana di roccia sp.cm10 DEPOSITO		35,15			35,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					35,15	48,14	1'692,12
56 / 56 NP.csf.001	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. GUARDIOLA veletta *(lung.=1,5+1,5+1,5)		28,73 4,50		0,500	28,73 2,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,98	38,38	1'189,01
57 / 57 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari DEPOSITO a dedurre		8,77 <b>-0,90</b>		2,200 <b>2,100</b>	19,29 <b>-1,89</b>		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					19,29 <b>-1,89</b>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					17,40	34,68	603,43
58 / 58 BO.03.001.0 03.a	tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne: con idropittura traspirante. GUARDIOLA *(lung.=1,34+1,34+4,25+3,05+3,05+8,41) a dedurre a dedurre *(lung.=-8,41-1,56-1,56) plafone veletta *(lung.=1,5+1,5+1,5) DEPOSITO *(lung.=25,78+7,04+7,04+2,59+2,59+1,83+1,83) a dedurre a dedurre plafone *(lung.=4,66+13,20+7,98+7,90)	4,00	21,44 0,60 <b>-0,90</b> <b>-11,53</b> 28,73 4,50 48,70 <b>-0,90</b> <b>-7,82</b> 33,74		3,000 3,000 <b>2,100</b> <b>1,200</b>  0,500 3,000 <b>2,100</b> <b>2,200</b>	64,32 7,20 <b>-1,89</b> <b>-13,84</b> 28,73 2,25 146,10 <b>-7,56</b> <b>-17,20</b> 33,74		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					282,34 <b>-40,49</b>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					241,85	7,27	1'758,25
59 / 59 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso DEPOSITO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	442,04	442,04
60 / 60 G.01.001.007 .a	Gruppi d'erogazione per lavabo: a bordo lavabo da 1/2" composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni DEPOSITO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							337'054,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							337'054,21
	Vedi voce n° 59 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	85,86	85,86
61 / 61 MM.11.020. 0050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni DEPOSITO Vedi voce n° 59 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	14,98	14,98
62 / 62 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. DEPOSITO  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	498,72	498,72
63 / 63 1M.11.080.0 010.b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenzioso, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. DEPOSITO Vedi voce n° 62 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	149,73	149,73
64 / 64 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. DEPOSITO Vedi voce n° 62 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	65,45	65,45
65 / 65 DO.03.004.0 08	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. zona ingresso guardiola rampa  SOMMANO m³		99,55 50,74		0,250 0,250	24,89 12,69		
						37,58	36,46	1'370,17
66 / 66	Posa di cordoli in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							339'239,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							339'239,12
DO.03.008.0 10.a	prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: retti parcheggi e marciapiede		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	21,91	1'424,15
67 / 67 1C.18.020.00 50.1	Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce e/o scopato, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m <sup>2</sup> di quarzo e 10 kg/m <sup>2</sup> di cemento, applicata fresco su fresco su massetto spess. 8 cm di calcestruzzo C20/25, su massetto sottostante di cui la voce 1U.130.0020.a compreso ; compresa altresì la fornitura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti, l'assistenza murari e la rete elettrosaldata. tettoia esterna edificio uffici - guardiola rampa gradini alzate zona ingresso guardiola vialetto accesso e collegamento cabina	5,00	48,08 0,30 1,20 99,55 45,00	1,200 0,720		48,08 1,80 0,86 99,55 45,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					195,29	46,58	9'096,61
68 / 68 B.02.04.0210	Rif- listino CCIAA MILANO - Controsoffitto per esterni , ribassato , in lastre di cemento fibrorinforzato per esterni , costituito da 1 lastra di spessore 12,5 mm , avvitata con viti autoperforanti ad elevata resistenza alla nebbia salina , su doppia orditura metallica , ad alta resistenza alla ossidazione , costituita da guide ad U 30x28 mm e montanti a C 48x27 mm, spessore 0,6 mm , sospesa tramite idonei ganci regolabili . Rasatura di tutta la superficie con specifico materiale a base cementizia , rinforzato con rete in fibra di vetro alcaliresistente tettoia		202,28			202,28		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					202,28	96,60	19'540,25
69 / 69 1C.24.340.00 10.a1	1 Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano), compreso preparazione con brossatura di cui la voce 1C.24.300.0030 colonne in acciaio tettoia	5,00 4,00		0,630 0,630	2,270 3,170	7,15 7,99		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,14	12,69	192,13
70 / 70 1C.24.180.00 40.a1	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su calcestruzzo, compreso preparazione di cui la voce 1C.24.100.0020.d DEPOSITO *(lung.=5,85+5,85+7,69+7,69)  GUARDIOLA  plafone veletta muretti rampa (H/peso=(1,6+0,9)/2)  (lung.=6,78+6,30)	2,00	27,08 0,82 0,82 4,85 19,17 25,92 23,05 17,70 20,39 4,75 13,08	1,500	3,800 2,200 3,800 4,050 1,600 1,250 0,600 0,900	102,90 3,61 1,23 18,43 77,64 25,92 36,88 22,13 12,23 4,28 13,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					318,33	8,95	2'849,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							372'341,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							372'341,31
	Parziale 15.2 - Guardiola, tettoia parcheggi uffici (Cat 2) euro							187'912,93
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							372'341,31
	<b>T O T A L E euro</b>							372'341,31
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	15.1 - Ristrutturazione edificio uffici	184'428,38
002	15.2 - Guardiola, tettoia parcheggi uffici	187'912,93
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>372'341,31</b>
	Data, 11/12/2019	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							269.342,59
	EDIFICIO DIREZIONALE, ATTREZZERIA, GUARDIOLA (Cat 2)							
85 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	56,91	1.195,11
86 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... teriali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,01	69,01
87 1E.02.060.00 25.e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... imentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	56,20	449,60
88 1E.02.060.00 25.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro					49,00		
	SOMMANO cad					49,00	53,17	2.605,33
89 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	26,73	614,79
90 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	44,61	1.739,79
91 1E.02.060.00 25.b	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... legamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	74,12	222,36
92 1E.07.010.00 50.b	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina PVC, Categoria 5e					19,00		
	A RIPORTARE					19,00		276.238,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,00		<del>276</del> 238,58
	SOMMANO m					19,00	1,90	36,10
93 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,60	1 560,00
94 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,88	864,00
95 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,29	493,50
96 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3,41	51,15
97 1E.02.030.00 40.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	15,35	1 535,00
98 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup>		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,12	424,00
99 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,46	738,00
100 1E.02.040.00 45.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup>		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,27	981,00
101 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di							
	A RIPORTARE							282 921,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-222.740,55
116 NP01	B - EDIFICIO DIREZIONLE (Cat 2) B.1 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO UFFICI (Q +0.00) (SbCat 6)  Fornitura e posa in opera di unità esterna per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità Esterna componibile a pompa di calore a R410A ottimiz ... A) Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali e primo avviamento DAIKIN - RYYQ18U o similare UFFICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'593,08	14'593,08
117 NP04	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a quattro vie 600x600 mm per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità interna a casset ... ltro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - FXZQ25A o similare UFFICI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'184,68	9'477,44
118 NP05	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a quattro vie 600x600 mm per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità interna a casset ... ltro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - FXZQ32A o similare UFFICI					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1'230,58	8'614,06
119 NP06	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a quattro vie 600x600 mm per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità interna a casset ... ltro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - FXZQ40A o similare UFFICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'279,19	2'558,38
120 NP08	Fornitura e posa in opera di kit giunto di derivazione, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento a portata variabile di refrigerante. Collettore a 8 deriva ... ro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - KRQ22M29H o similare UFFICI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	309,60	928,80
121 NP09	Fornitura e posa in opera di kit giunto di derivazione, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento a portata variabile di refrigerante. Kit Refnet La voce c ... accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - KHRQ22M29T9 o similare UFFICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	137,60	275,20
	A R I P O R T A R E							-259.187,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							259.187,51
122 NP10	Fornitura e posa in opera di telecomando a filo a cristalli liquidi per il controllo delle unità interne. Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali DAIKIN - BRC1H519W7 o similare UFFICI  SOMMANO cadauno					17,00 17,00	180,18	3.063,06
123 NP11	Fornitura e posa in opera di unità centrale di controllo, per sistemi di raffreddamento / riscaldamento a portata variabile di refrigerante con possibilità di: integrazione inte ... tramite moduli WAGO Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali DAIKIN - DMS502A51 o similare UFFICI  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	2.847,48	2.847,48
124 NP26	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame coibentata per circuiti gas frigorifero a due tubi, completa di raccordi, coibentazione, collari di sostegno, gas refrigerante R410 ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. UFFICI  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	6.533,75	6.533,75
125 NP27	Fornitura e posa in opera di Rete di scarico condensa con tubazioni in PVC con giunzioni ad innesto, complete di staffaggi, sifoni, pezzi speciali, ecc. Diametri: da 32 a 50 Ne ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. UFFICI  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1.514,03	1.514,03
126 NP14	Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio e staffaggio unità esterne in copertura mediante idonea struttura in carpenteria metallica zincata completa di tamponi antivibr ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. UFFICI  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1.186,02	1.186,02
127 NP15	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico a fluido termovettore composto da un corpo pressofuso in lega di alluminio EN AB 46100 e contiene un fluido per la trasmissione i ... io per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza della resistenza elettrica 600 W SERVIZI IGIANICI  SOMMANO cadauno					4,00 4,00	200,06	800,24
128 NP16	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico a fluido termovettore composto da un corpo pressofuso in lega di alluminio EN AB 46100 e contiene un fluido per la trasmissione i ... o per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza della resistenza elettrica 1000 W							
	A RIPORTARE							-275.132,09





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-275.583,65
	B.3 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Q + 0.00) (SbCat 8)							
130 1M.11.090.00 10	Scaldabagni elettrici: SERVIZI IGIENICI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
131 1M.11.090.00 10.d	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze SERVIZI IGIENICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	216,37	432,74
132 1M.11.200.00 10	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: SERVIZI IGIENICI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
133 1M.11.200.00 10.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SERVIZI IGIENICI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	158,77	1.111,39
134 1M.11.200.00 10.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SERVIZI IGIENICI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	154,18	616,72
135 1M.11.200.00 10.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SERVIZI IGIENICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,89	87,78
136 1M.11.200.00 10.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico In ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SERVIZI IGIENICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,79	137,58
137 NP28	Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione sanitaria in ottone con detentori incorporati per l'intercettazione e la regolazione dei circuiti attacco principale 1" e ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							277.969,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							<del>277'969,86</del>
	SERVIZI IGIENICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	958,86	958,86
138 NP29	Fornitura e posa in opera di Colonne di scarico verticali eseguite con tubazione ad innesto con tenuta o-ring per i tratti verticali da braga a braga e in PVC pesante per i tratti ... rizzontale - Diametro 50 circa 35 m - Diametro 110 circa 10 m - Ispezione Diametro 110 - n.2 Braghe, curve, raccordi SERVIZI IGIENICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'989,26	3'989,26
139 1M.14.020.00 10	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... di, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): SERVIZI IGIENICI					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
140 1M.14.020.00 10.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SERVIZI IGIENICI		20,00			20,00		
	SOMMANO m		20,00			20,00	11,92	238,40
141 1M.14.020.00 10.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SERVIZI IGIENICI		30,00			30,00		
	SOMMANO m		30,00			30,00	18,19	545,70
142 1M.14.020.00 10.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SERVIZI IGIENICI		10,00			10,00		
	SOMMANO m		10,00			10,00	22,67	226,70
143 1M.16.070.00 30	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): SERVIZI IGIENICI					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
144 1M.16.070.00 30.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 SERVIZI IGIENICI		10,00			10,00		
	SOMMANO m		10,00			10,00	9,24	92,40
	A RIPORTARE							<del>-284'021,18</del>



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							<b>284'559,18</b>
	C - EDIFICIO GUARDIO/ DEPOSITO (Cat 3) C.1 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO GUARDIOLA / DEPOSITO (Q +0.00) (SbCat 9)							
149 NP30	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente dualplit a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter, a pomp ... A+++ Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali. DAIKIN - 3MXM52N + n. 2 FF35A(9) o similare GUARDIOLA/DEPOSITO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'032,97	6'032,97
150 NP31	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame coibentata per circuiti gas frigorifero a due tubi, completa di raccordi, coibentazione, collari di sostegno, gas refrigerante R410A ... ompensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. GUARDIOLA/DEPOSITO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	416,25	416,25
151 NP32	Fornitura e posa in opera di Rete di scarico condensa con tubazioni in PVC con giunzioni ad innesto, complete di staffaggi, sifoni, pezzi speciali, ecc. Diametri: da 32 a 50 Ne ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. GUARDIOLA/DEPOSITO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	157,20	157,20
152 NP15	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico a fluido termovettore composto da un corpo pressofuso in lega di alluminio EN AB 46100 e contiene un fluido per la trasmissione i ... io per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza della resistenza elettrica 600 W SERVIZI IGIENICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,06	200,06
	Parziale C.1 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO GUARDIOLA / DEPOSITO (Q +0.00) (SbCat 9) euro .....							6'806,48
	A RIPORTARE							<b>-291'365,66</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							-291.365,66
153 NP34	C.2 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE GUARDIOLA / DEPOSITO (Q +0.00) (SbCat 10)  Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo assiale da condotto in lamiera d'acciaio verniciata idoneo per installazione in controsoffitto avente: - involucro in acciaio ... posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Aspiratore centrifugo assiale da condotto 150 mc/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	264,35	264,35
154 1M.09.120.00 10	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... iche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
155 1M.09.120.00 10.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm					8,00		
	SOMMANO kg					8,00	5,26	42,08
156 NP36	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme n ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	234,78	234,78
157 NP37	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme n ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	225,78	225,78
158 1M.09.100.00 10	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
159 1M.09.100.00 10.d	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm		4,50			4,50		
	SOMMANO m		4,50			4,50	12,05	54,23
	A RIPORTARE							-292.186,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							<del>292</del> 186,88
160 1M.09.100.00 10.f	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	12,79	19,19
161 1M.09.090.00 10	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro):							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
162 1M.09.090.00 10.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,42	21,42
163 1M.09.090.00 10.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,85	45,70
164 1M.09.090.00 10.c	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,03	26,03
	Parziale C.2 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE GUARDIOLA / DEPOSITO (Q +0.00) (SbCat 10) euro							933,56
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	<b>A RIPORTARE</b>							<del>292</del> 299,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							<u>292.299,22</u>
	C.3 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO SERVIZI IGIENICI GUARDIOLA / DEPOSITO (Q +0.00) (SbCat 11)							
165 1M.11.090.00 10	Scaldabagni elettrici:  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
166 1M.11.090.00 10.d	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze  SOMMANO cad					1,00 1,00	216,37	216,37
167 1M.11.200.00 10	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti:  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
168 1M.11.200.00 10.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria  SOMMANO cad					1,00 1,00	158,77	158,77
169 1M.11.200.00 10.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria  SOMMANO cad					1,00 1,00	154,18	154,18
170 1M.11.200.00 10.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria  SOMMANO cad					1,00 1,00	43,89	43,89
171 1M.11.200.00 10.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico In ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria  SOMMANO cad					1,00 1,00	68,79	68,79
172 NP35	Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione sanitaria in ottone con detentori incorporati per l'intercettazione e la regolazione dei circuiti attacco principale 1" e ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		<u>-292.941,22</u>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		-292.941,22
	SOMMANO a corpo					1,00	238,15	238,15
173 NP33	Fornitura e posa in opera di Colonne di scarico verticali eseguite con tubazione ad innesto con tenuta o-ring per i tratti verticali da braga a braga e in PVC pesante per i tratti ... sub Orizzontale: - Diametro 50 circa 5 m - Diametro 110 circa 5 m - Ispezione Diametro 110 - n.1 Braghe, curve, raccordi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'488,61	1'488,61
174 1M.14.020.00 10	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... di, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
175 1M.14.020.00 10.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m		15,00			15,00	11,92	178,80
176 1M.16.070.00 30	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
177 1M.16.070.00 30.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20		15,00			15,00		
	SOMMANO m		15,00			15,00	9,24	138,60
178 1M.16.070.00 40	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
179 1M.16.070.00 40.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20		15,00			15,00		
	SOMMANO m		15,00			15,00	12,85	192,75
	Parziale C.3 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO SERVIZI IGIENICI GUARDIOLA / DEPOSITO (Q +0.00) (SbCat 11) euro Parziale C - EDIFICIO GUARDIO/ DEPOSITO (Cat 3) euro							2'878,91
								10'618,95
	A RIPORTARE							295'178,13

# BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### RIEPILOGO PARZIALE

#### 16. DISTRIBUTORE DI BIOMETANO

Le tariffe fanno riferimento prioritariamente al prezzario CAP, e laddove non disponibili, al "Prezzario Regionale delle opere pubbliche" di Regione Lombardia - Edizione 2019. Nel caso di assenza di prezzi di riferimento, sono stati formulati nuovi prezzi mediante analisi.

#### Riepilogo parziale

##### 16: DISTRIBUTORE DI BIOMETANO

16.1: Distributore di biometano - Impianti di processo	€ 181'740.20
16.2: Opere strutturali per pensilina e platea	€ 38'222.63
16.3: Opere edili a servizio del distributore	€ 1'961.37
<b>16: Totale</b>	<b>€ 221'924.20</b>



Codice elenco prezzi	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			unitario	TOTALE
16	DISTRIBUTORE DI BIOMETANO								
16.1	Distributore di biometano - Impianti di proce	1				a corpo	1	181'740.20	181'740.20
	<b>TOTALE OPERE CONSEGNA DEL BIOMETANO</b>	1				a corpo	1	-	<b>€ 181'740.20</b>