

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

quattroassociati

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



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

committente

progettista

titolo

ELENCO PREZZI UNITARI

rev.	data	descrizione	disegnato	controllato
0	15.01.2020	Prima emissione	SMA	AC
1				
2				
3				
4				
5				
scala	formato	data	documento no.	rev.
-	A4	15.01.2020	M-10-001	0

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

1. DEMOLIZIONI

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 presente sezione saranno oggetto di un appalto dedicato; **pertanto, alle corrispondenti voci di costo NON sono state aggiunte le spese generali e l'utile d'impresa.**

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	u.m.	Prezzo unitario
1	OPERE DI DEMOLIZIONE		
1.1	Demolizioni civili e impiantistiche	a corpo	1'546'000.00

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

2. OPERE STRUTTURALI

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 prezzo è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

10%

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.04.400.00 60	Sovrapprezzo alle casseforme con luce maggiore di 8,01m, per ogni metro di maggiore luce, fino a 15,00m (da applicare sulla superficie totale). euro (zero/80)	m2xm	0,80
Nr. 2 1C.05.300.00 10.h	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 cassetture 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. euro (sessantauno/35)	m2	61,35
Nr. 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 5,01mc. euro (centosessantaotto/31)	m3	168,31
Nr. 4 AO.01.001.0 04.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. euro (duecentotrentadue/14)	m3	232,14
Nr. 5 AO.01.001.0 04.c	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. euro (trecentosedici/58)	m3	316,58
Nr. 6 AO.01.001.0 16.a	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. Compresa assistenza murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20mm. euro (trentadue/87)	m	32,87
Nr. 7 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2m, compresa l'estrazione e l'aggrato 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). euro (quattro/66)	m3	4,66
Nr. 8 AO.02.002.0 02.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria 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). euro (zero/47)	m3	0,47
Nr. 9 AO.02.002.0 03.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligatoria 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. euro (tredici/38)	m3	13,38
Nr. 10 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. euro (due/51)	m3	2,51
Nr. 11 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 50cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale. euro (ventiquattro/65)	m3	24,65
Nr. 12 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 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.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (zero/64)	m3/km	0,64
Nr. 13 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 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. euro (tredici/50)	t	13,50
Nr. 14 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. euro (tredici/50)	t	13,50
Nr. 15 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. euro (centododici/22)	m3	112,22
Nr. 16 AO.03.003.0 02.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. euro (centoquaranta/24)	m3	140,24
Nr. 17 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. euro (centocinquantaquattro/23)	m3	154,23
Nr. 18 AO.03.006.0 02.c	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. euro (centocinquantasei/85)	m3	156,85
Nr. 19 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. euro (due/35)	m3	2,35
Nr. 20 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. euro (ventiquattro/87)	m2	24,87
Nr. 21 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 superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete). euro (trentadue/40)	m2	32,40
Nr. 22 AO.03.009.0 03.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 pilastri o travi: legno (sottomisure di abete). euro (trentaquattro/28)	m2	34,28
Nr. 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). euro (trentatre/68)	m2	33,68
Nr. 24 AO.03.009.0	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.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
08	euro (quattro/80)	m2	4,80
Nr. 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. euro (uno/29)	kg	1,29
Nr. 26 AO.03.010.0 01.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. euro (uno/01)	kg	1,01
Nr. 27 AO.03.010.0 02	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature. euro (uno/18)	kg	1,18
Nr. 28 AO.03.013.0 02	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. euro (due/04)	kg	2,04
Nr. 29 AO.04.001.0 07.i	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. euro (due/52)	m2	2,52
Nr. 30 AO.07.002.0 02.a	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30N/mm ²), 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 ² : per diametro pari a 500mm. euro (ottantaquattro/61)	m	84,61
Nr. 31 AO.07.003.0 03.f	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 ²): per diametro esterno pari a 221/300mm. euro (centoventiuno/63)	m	121,63
Nr. 32 AO.07.003.0 09	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo Fe non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera. euro (uno/14)	kg	1,14
Nr. 33 CO.02.001.0 01.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. euro (tre/00)	kg	3,00
Nr. 34 CO.02.001.0 06.a	Zincatura di carpenteria metallica: a caldo. euro (zero/98)	kg	0,98
Nr. 35 CO.02.002.0 02.a	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. euro (centoventisette/01)	m2	127,01
Nr. 36 CO.02.002.0 03.a	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. euro (centotrentatre/32)	m2	133,32
Nr. 37 CO.02.002.0 09.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. euro (quattro/22)	kg	4,22
	Data, _____		

COMMITTENTE:

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

3. OPERE CIVILI-ARCHITETTONICHE

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 (*eccetto per la voce 3.1 - involucro esterno e coperture*) derivanti da prezzo è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

10%

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 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 provvisorie 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 euro (nove/24)	m ²	9,24
Nr. 2 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 euro (nove/60)	m ²	9,60
Nr. 3 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 cassature 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 (ANALISI) euro (settantauno/36)	m ²	71,36
Nr. 4 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 stilati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite anche 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 euro (trentacinque/33)	m ²	35,33
Nr. 5 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 euro (quarantauno/10)	m ²	41,10
Nr. 6 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 ³ 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. euro (quarantanove/26)	m ²	49,26
Nr. 7 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. euro (otto/32)	m ²	8,32
Nr. 8 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 euro (otto/64)	m ²	8,64
Nr. 9 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 (ANALISI) euro (venticinque/00)	m ²	25,00
Nr. 10 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. Comprese 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 (ANALISI) euro (settantadue/68)	m ²	72,68
Nr. 11	Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.10.330.00 20.c	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. euro (duecentodieci/49)	m ²	210,49
Nr. 12 1C.11.140.00 20.d	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 7/10 mm, preverniciate euro (diciannove/73)	m ²	19,73
Nr. 13 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 ³ , 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 euro (trentatre/87)	m ²	33,87
Nr. 14 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 ³ 0,10, misurato sul minimo parallelepipedo circoscritto, con superficie: - liscia senza graniglia - sezione 75x6+20x6 (ANALISI) euro (centoseptantanove/28)	ml	179,28
Nr. 15 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 euro (ventinove/57)	m	29,57
Nr. 16 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 ² di quarzo e 10 kg/m ² 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. (ANALISI) euro (quarantasei/58)	m ²	46,58
Nr. 17 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. euro (ventinove/89)	m ²	29,89
Nr. 18 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 poliene 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 poliene 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 ² . 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 atenersi 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. euro (ottanta/49)	m ²	80,49
Nr. 19 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 euro (undici/63)	m ²	11,63
Nr. 20 1C.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 euro (trentanove/37)	m ²	39,37
Nr. 21 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola euro (otto/42)	m	8,42
Nr. 22 1C.18.600.00 70	Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria euro (otto/04)	m	8,04
Nr. 23	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.19.050.00 40.d	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 euro (trentaquattro/68)	m ²	34,68
Nr. 24 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 euro (trentanove/01)	m ²	39,01
Nr. 25 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 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 (ANALISI) euro (duecentoottantanove/00)	m ²	289,00
Nr. 26 1C.22.250.00 10.b2	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; 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. telaio e vetrocamera calandratati.(ANALISI) euro (cinquecentosettantaotto/00)	m ²	578,00
Nr. 27 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; 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 (ANALISI) euro (duecentosessantaotto/54)	m ²	268,54
Nr. 28 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. euro (duecentoventisei/92)	m ²	226,92
Nr. 29 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) euro (centocinque/67)	m ²	105,67
Nr. 30	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.24.160.00 40.b	Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media euro (quindici/92)	m ²	15,92
Nr. 31 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 (ANALISI) euro (otto/95)	m ²	8,95
Nr. 32 1C.24.340.00 10.a1	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 - resina 0,075-0,09 l/m ² per una mano), compreso preparazione con brossatura di cui la voce 1C.24.300.0030 (ANALISI) euro (dodici/69)	m ²	12,69
Nr. 33 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 euro (sei/97)	mq	6,97
Nr. 34 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con pileta grigliata e guarnizioni euro (quarantacinque/25)	cad	45,25
Nr. 35 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. euro (quattrocentonovantaotto/72)	cad	498,72
Nr. 36 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 facilitare 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 canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. euro (centoquarantanove/73)	cad	149,73
Nr. 37 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. euro (sessantacinque/45)	cad	65,45
Nr. 38 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, pileta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso euro (quattrocentoquarantadue/04)	cad	442,04
Nr. 39 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 antiscivolo 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 euro (duecentoventisei/27)	cad	226,27
Nr. 40 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. euro (ventinove/12)	m ²	29,12
Nr. 41 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 ³ euro (centosessantaquattro/27)	m ³	164,27
Nr. 42 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 ³ euro (centosessantaotto/31)	m ³	168,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 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 euro (quattordici/02)	m ²	14,02
Nr. 44 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 euro (undici/53)	m ²	11,53
Nr. 45 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 (ANALISI) euro (otto/81)	m ²	8,81
Nr. 46 AO.01.001.0 11.a+ b4	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali 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. (ANALISI) euro (quindici/93)	m ²	15,93
Nr. 47 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. euro (quattro/37)	m ²	4,37
Nr. 48 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. euro (otto/44)	m	8,44
Nr. 49 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 euro (quattordici/27)	m ²	14,27
Nr. 50 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. euro (sette/55)	m ²	7,55
Nr. 51 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 euro (nove/40)	m ³	9,40
Nr. 52 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 euro (ventiquattro/65)	m ³	24,65
Nr. 53 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 euro (tredici/50)	t	13,50
Nr. 54 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 euro (tredici/50)	t	13,50
Nr. 55 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 euro (tredici/50)	t	13,50
Nr. 56 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 euro (centosestantauno/00)	t	171,00
Nr. 57 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 euro (centoquarantaquattro/65)	m ³	144,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 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 euro (ventiquattro/47)	m ²	24,47
Nr. 59 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 euro (uno/29)	kg	1,29
Nr. 60 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 ² euro (uno/80)	m ²	1,80
Nr. 61 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 ³ di impasto. cm 5 euro (diciotto/37)	m ²	18,37
Nr. 62 AO.04.002.0 03.b4	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore - cm 8- con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: impasto a 200 kg di cemento 32,5 R (ANALISI) euro (ventidue/71)	m ²	22,71
Nr. 63 AO.04.003.0 02.c	Vespaiato 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 euro (cinquantaquattro/99)	m ²	54,99
Nr. 64 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 euro (quarantatre/95)	m ²	43,95
Nr. 65 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 euro (diciannove/15)	m ²	19,15
Nr. 66 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 stilate. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 19,5-20 - REI 120 euro (quarantadue/64)	m ²	42,64
Nr. 67 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 euro (ventidue/79)	m ²	22,79
Nr. 68 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 euro (sei/78)	m ²	6,78
Nr. 69 AO.08.004.0 03	Impermeabilizzazione di terreni in genere con materassino a base di bentonite di sodio interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliesteri agugliati tra loro; spessore 6 mm; compresi: formazione e sigillatura dei sormonti con bentonite sodica granulata sfusa, tagli, adattamenti, sfridi e assistenze edili alla posa euro (undici/22)	m ²	11,22
Nr. 70 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 autoproforanti 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 euro (novantasei/60)	m ²	96,60
Nr. 71 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 euro (quattordici/23)	m ²	14,23
Nr. 72 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 arriciatura in stabilitura di calce idrata euro (ventitre/42)	m ²	23,42
Nr. 73	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato smaltato: spessore 8-11 mm, dim. 30 x 30 o 33 x 33 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
BO.02.001.0 04.a	euro (venticinque/66)	m ²	25,66
Nr. 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 euro (uno/00)	m ²	1,00
Nr. 75 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/mm ²), 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.(ANALISI) euro (trentadue/93)	m ²	32,93
Nr. 76 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. euro (sette/27)	m ²	7,27
Nr. 77 BO.04.001.0 04.b	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 euro (settantaotto/86)	m ²	78,86
Nr. 78 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 ²) euro (quaranta/06)	m ²	40,06
Nr. 79 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 euro (ventisei/63)	cad	26,63
Nr. 80 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 ²): in ferro, per balconi, zincato a caldo.(ANALISI) euro (centoquarantasei/60)	mq	146,60
Nr. 81 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 ²): in ferro zincato a caldo e colorato euro (centoottantaquattro/03)	mq	184,03
Nr. 82 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 (ANALISI) euro (settantatre/38)	ml	73,38
Nr. 83 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 (ANALISI) euro (centotrentanove/36)	ml	139,36
Nr. 84 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 euro (centoseffantasette/92)	cad	177,92
Nr. 85 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 euro (trecentosei/01)	cad	306,01
Nr. 86 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 euro (cinquecentoquarantaotto/95)	cad	548,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 CO.02.005.0 03.np	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/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - telaio fisso/battente 80/20% (ANALISI) euro (centonovantanove/62)	m²	199,62
Nr. 88 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 filamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno Ø 125 (ANALISI) euro (undici/52)	m	11,52
Nr. 89 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 filamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno Ø 200 (ANALISI) euro (venti/25)	m	20,25
Nr. 90 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. euro (dieci/40)	m³	10,40
Nr. 91 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 euro (sessantadue/33)	m³	62,33
Nr. 92 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 euro (sei/44)	m	6,44
Nr. 93 DO.03.004.0 01.anp	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 30 , 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 euro (quattro/46)	m²	4,46
Nr. 94 DO.03.004.0 04.a	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto euro (zero/95)	m³	0,95
Nr. 95 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. euro (trentasei/46)	m³	36,46
Nr. 96 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/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: 8 cm euro (tredici/95)	m²	13,95
Nr. 97 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 compreso x 6 cm: 2,45*6=14,70 euro (quattordici/70)	m²	14,70
Nr. 98 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 euro (otto/21)	m²	8,21
Nr. 99 DO.03.007.0 08.d	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompreso 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 euro (venticinque/06)	m²	25,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 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 euro (otto/64)	m ²	8,64
Nr. 101 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 euro (sette/00)	m ²	7,00
Nr. 102 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 euro (ventuno/91)	m	21,91
Nr. 103 DO.04.001.0 03.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica euro (ventiotto/88)	m ³	28,88
Nr. 104 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 ² 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 ² . euro (uno/36)	mq	1,36
Nr. 105 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 euro (duecento/28)	cad	200,28
Nr. 106 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 euro (centocinquantacinque/57)	cad	155,57
Nr. 107 G.01.001.004 .a	Completamenti per vaso igienico: sedile per vaso normale in poliestere con coperchio euro (trenta/04)	cad	30,04
Nr. 108 G.01.001.005 .b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: a parete da 65x50cm circa, completo di mensole euro (novantaquattro/48)	cad	94,48
Nr. 109 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 rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni euro (ottantacinque/86)	cad	85,86
Nr. 110 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 euro (centoottantasette/66)	cad	187,66
Nr. 111 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 euro (quattordici/98)	cad	14,98
Nr. 112 NP.002.002	Fornitura e posa di portoni avvogibili con struttura in acciaio zincato con manto esterno/interno in alluminio coibentato 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)-(ANALISI) euro (undicimilaottocentocinquantaquattro/50)	cadauno	11'854,50
Nr. 113 NP.22.400.	Manutenzione riverniciatura di frangisole esistenti. (ANALISI) euro (sessantadue/00)	m ²	62,00
Nr. 114 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) euro (ventimila/00)	ac	20'000,00
Nr. 115 NP.903.01	Rimozione sistema oscurante in doghe di alluminio a sollevamento verticale. (ANALISI) euro (tredici/62)	mq	13,62
Nr. 116 NP.boxd.001	Fornitura e posa in opera di Box doccia completi in cristallo trasparente sp. 6 mm. (ANALISI) euro (duecento/00)	mq	200,00
Nr. 117 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 autopercoranti. Caratteristiche della lastra: 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 (ANALISI)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (novantadue/93)	m ²	92,93
Nr. 118 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.(ANALISI)		
	euro (settantacinque/48)	m ²	75,48
Nr. 119 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. (ANALISI)		
	euro (ventiquattro/91)	m ²	24,91
Nr. 120 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. (ANALISI)		
	euro (quarantacinque/29)	m ²	45,29
Nr. 121 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. (ANALISI)		
	euro (otto/94)	mq	8,94
Nr. 122 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.(ANALISI)		
	euro (trentaotto/38)	m ²	38,38
Nr. 123 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 riseigati, orditura seminascosta, compreso isolamento in lana di roccia sp.cm10. (ANALISI)		
	euro (quarantaotto/14)	m ²	48,14
Nr. 124 NP.ill.001	Spostamento impianto di illuminazione esistente (stima) 5-6 pali circa. (ANALISI)		
	euro (duemilaquattrocento/00)	a.c	2'400,00
Nr. 125 NP.lv.001	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. 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 (ANALISI)		
	euro (ventiduemilatrecentosettantaotto/29)	a corpo	22'378,29
Nr. 126 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).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<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. 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 (ANALISI) euro (tremilaquattrocentosessantacinque/57)</p>	a corpo	3'465,57
<p>Nr. 127 NP.ST.001</p>	<p>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 Levocel. Parapetti già formati con altezza travi laterali rovesce con corrimano a raggiungere l'altezza di norma pari a mt. 1,10. Finitura acciaio cor-ten al naturale. (STIMA) euro (centosessantamila/00)</p>	ac	160'000,00
<p>Nr. 128 NP.ST.0012</p>	<p>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 calcestr. (STIMA) euro (trentasettemilacinquecento/00)</p>	ac	37'500,00
<p>Nr. 129 NP.STR.001</p>	<p>Strutture guardiola e deposito (STIMA) euro (trentamila/00)</p>	ac	30'000,00
<p>Nr. 130 NP.STR.002</p>	<p>Strutture tettoia e muri rampa.(STIMA) euro (sessantamila/00)</p>	ac	60'000,00
<p>Nr. 131 NP.tmp.001</p>	<p>Pannelli tamponamento isolata e ventilata costituita da: - lastra interna grecata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm; - 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: altezza nervature 46 mm - larghezza lastra 500 mm - materiale - lega alluminio 5754 spessore nominale 0.7 mm finitura naturale liscio; - interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato e pannelli termoacustici in lana di roccia da mm 50. Compreso, posa in opera, carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la latorneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: - alluminio preverniciato euro (ottantauno/65)</p>	m ²	81,65
<p>Nr. 132 NP.tmp.002</p>	<p>Pannelli tamponamento isolata e ventilata costituita da: - sovrapprezzo per preverniciatura pannelli colore verde. (ANALISI) euro (otto/39)</p>	m ²	8,39
<p>Nr. 133 NP.tmp.003</p>	<p>Pannelli tamponamento isolata e ventilata costituita da: - sovrapprezzo per inserimento telai portoni apribili a battente. (ANALISI) euro (tremilatrecentoundici/28)</p>	cadauno	3'311,28
<p>Nr. 134 NP.VE.001</p>	<p>Opere a verde di compensazione compreso reintegro alberature, abbattimenti, messa a dimora nuove alberature. Vedi relazione agronomo e computo allegato. euro (centoventunomilacinquecentootto/00)</p>	ac	121'508,00
	<p>Data, 19/12/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- -----</p>		

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

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 appalto dedicato; **pertanto, alle corrispondenti voci di costo NON sono state aggiunte le spese generali e l'utile d'impresa.**

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	u.m.	Prezzo unitario
4	OPERE IMPIANTISTICA FOSSA RIFIUTI		
4.1	Carroponte fossa rifiuti	a corpo	508'267.36
4.2	Portoni verticali fossa e avanfossa fanghi	a corpo	120'542.68
4.3	Portoni verticali fossa e avanfossa forsu	a corpo	107'246.15
4.4	Impianto semaforico	a corpo	14'288.28
4.5	Pesa	a corpo	9'988.00
4.6	Portale radioattività	a corpo	4'994.00

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

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.

Opera prevalen	Parte d'opera	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	unitario
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		
1		LINEA PRETRATTAMENTO FORSU						
		Biospremitrice	1				a corpo 415'000.00	
		Dissabbiatore per biospremitrice	1				a corpo	
		Pompa trasferimento alimento	1				a corpo 15'000.00	
		Dispositivo di scarico sabbie organiche fini	1				a corpo 10'000.00	
		Dispositivo di scarico sovrvallo plastico	1				a corpo 15'000.00	
		Nastri trasportatori	1				a corpo 50'000.00	
		Deferrizzatore	1				a corpo 30'000.00	
		Lacerasacchi	1				a corpo 354'500.00	
		Linea adduzione alimento	1				a corpo 15'000.00	
		Linea adduzione acqua alla spremitrice	1				a corpo 10'000.00	

Opera prevalen	Parte d'opera	Voce di elenco	Dimensioni			u.m.	
2		VASCA DI PRECARICO					
		Pompa di alimento digestori	1			a corpo	15'000.00
		Trituratore in linea	1			a corpo	20'000.00
		Pompa di ricircolo	1			a corpo	15'000.00
		Miscelatore a elica asse orizzontale tipo 2	1			a corpo	26'300.00
		Strumenti di controllo, regolazione e misura	1			a corpo	50'000.00
		Piping e predisposizioni	1			a corpo	50'000.00
		Dissabbiatori	1			a corpo	92'000.00

Opera prevalen	Parte d'opera	Voce di elenco	Dimensioni			u.m.		
3		DIGESTORI ANAEROBICI						
		DIGESTORE 1:						
		Scambiatore di calore e linea acqua calda	1				a corpo	55'000.00
		Miscelatore a elica asse orizzontale tipo 1	1				a corpo	42'200.00
		Miscelatore a elica asse orizzontale tipo 2	1				a corpo	26'600.00
		Pompa di ricircolo digestato	1				a corpo	18'000.00
		Piping e predisposizioni	1				a corpo	50'000.00
		Strumenti di controllo, regolazione e misura	1				a corpo	35'000.00
		Pompa di estrazione digestato	1				a corpo	25'000.00
		Guardia idraulica	1				a corpo	15'000.00
		Gruppo di dosaggio antischiuma	1				a corpo	10'000.00
		Sistemi di sicurezza biogas	1				a corpo	35'000.00
		DIGESTORE 2:						
		Scambiatore di calore e linea acqua calda	1				a corpo	55'000.00
		Miscelatore a elica asse orizzontale tipo 1	1				a corpo	42'200.00
		Miscelatore a elica asse orizzontale tipo 2	1				a corpo	26'600.00
		Pompa di ricircolo digestato	1				a corpo	18'000.00
		Piping e predisposizioni	1				a corpo	50'000.00
		Strumenti di controllo, regolazione e misura	1				a corpo	35'000.00
		Pompa di estrazione digestato	1				a corpo	25'000.00
		Guardia idraulica	1				a corpo	15'000.00
		Gruppo di dosaggio antischiuma	1				a corpo	10'000.00
		Sistemi di sicurezza biogas	1				a corpo	35'000.00

Opera prevalen	Parte d'opera	Voce di elenco	Dimensioni			u.m.	
4		DIGESTORE A FREDDO					
		Miscelatori a elica tipo 3	1			a corpo	26'000.00
		Ventilatori alta prevalenza per cupola gasometrica	1			a corpo	15'000.00
		Pompe rilancio digestato decanter centrifughi	1			a corpo	15'000.00
		Sistema estrazione biogas	1			a corpo	30'000.00
		Guardia idraulica	1			a corpo	15'000.00
		Sistema di regolazione, misura e controllo	1			a corpo	25'000.00
		Stazione di rilancio condense	1			a corpo	15'000.00
		Piping linee acqua e gas	1			a corpo	25'000.00
Cupola gosometrica a doppia membrana	1			a corpo	100'000.00		

Opera prevalen	Parte d'opera	Voce di elenco	Dimensioni			u.m.	
	5	TRATTAMENTO DIGESTATO					
		pompa di estrazione digestato	1			a corpo	9'500.00
		piping, sistemi di controllo e regolazione	1			a corpo	38'000.00
		decanter centrifugo	1			a corpo	242'000.00
		gruppo polipreparatore con linea di dosaggio	1			a corpo	53'000.00
		Coclee di estrazione	1			a corpo	35'000.00
		serbatoio rilancio frazione liquida - controllo e misura	1			a corpo	15'000.00
		pompa di rilancio frazione liquida	1			a corpo	10'000.00
		quadro, sistema di controllo e regolazione	1			a corpo	
		piping	1			a corpo	25'000.00
		Allestimento vasca	1			a corpo	35'000.00

Opera prevalen	Parte d'opera	Voce di elenco	Dimensioni			u.m.	
	6	CALDAIA AUSILIARIA					
		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.					
		Grandezze (kW: 800):	1			cad	29'801.20
		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	4'884.76
		Rampe 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	3'306.52
		Kit di controllo di tenuta bistadio	1			cad	333.66
		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			m	273.15
		collegamenti idraulici e materiali	1			a corpo	6'500.00

Opera prevalen	Parte d'opera	Voce di elenco	Dimensioni			u.m.	
		7 ALTRE LAVORAZIONI					
		gruppo stoccaggio e dosaggio cloruro ferrico	1			a corpo	10'000.00
		torcia di emergenza	1			a corpo	85'000.00
		trappola per condense e lavaggio biogas	1			a corpo	25'000.00
		analizzatore incontinuo CH ₄ e H ₂ S	1			a corpo	15'000.00
		parapetti	1			a corpo	20'000.00
		costruzione cavedio passaggio impianti	1			a corpo	72'500.00
		allestimento e posa impianti cavedio	1			a corpo	40'000.00
		reti di fognatura interne	1			a corpo	25'000.00
		impermeabilizzazione interna vasche	1			a corpo	140'000.00
		vasca di precarico - assistenze murarie	1			a corpo	45'000.00
		digestore anaerobico - coibentazione e relativa protezione	1			a corpo	35'000.00
		digestore anaerobico - sostituzione scale accesso	1			a corpo	20'000.00

Opera prevalen	Parte d'opera	Voce di elenco	Dimensioni				u.m.	
8		LINEA PRODUZIONE BIOMETANO						
		sistema di pretrattamento del biogas per invio ad Upgrading	1				a corpo	185'250.00
		upgrading (sistema a membrane) portata circa 500 Nmc/h biogas	1				a corpo	1'314'750.00

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

6. CONSEGNA DEL BIOMETANO

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.

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	u.m.	Prezzo unitario
6	CONSEGNA DEL BIOMETANO		
6.1a	Linea biometano	a corpo	112'366.30
6.2	Stazione per analisi e misura di biometano	a corpo	285'693.45
6.3	Compressore ad alta pressione	a corpo	196'097.95
6.4	Stazione di carico carri bombolai	a corpo	42'447.75
6.5	Assistenze murarie	a corpo	7'948.02

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

7. LINEA FANGHI

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 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.**

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

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

8. IMPIANTI AUSILIARI

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.

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	u.m.	Prezzo unitario
8	IMPIANTI AUSILIARI		
8.1	Sistema di deodorizzazione	a corpo	894'847.90
8.2	Compressori aria servizi	a corpo	157'215.92
8.3	Produzione e distribuzione AQI / acqua demi	a corpo	44'984.08
8.4	Circuiti di raccolta e scarico acque industriali	a corpo	48'492.99
8.5	Gruppo elettrogeno	a corpo	15'973.93
8.6	Assistenze murarie	a corpo	14'501.51

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

9. IMPIANTI ELETTROSTRUMENTALI DI PROCESSO

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, ai prezzi della voce 9.1 derivanti da prezzario è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**
15%

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 1C.12.040.00 31.a	Tubi in polietilene alta densità, per aria strumenti; 6x4mm euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 4 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa euro (cinquanta/56)	cad	50,56
Nr. 5 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 rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa euro (sessantaotto/05)	cad	68,05
Nr. 6 1E.001.a	Sistema di automazione e supervisione comprendente: Project management/Engineering, HW/SW e licenze, Armadi di sistema, Stazione operatore, servizi di configurazione SW, FAT euro (seicentoottantaseimilaseicentosestantacinque/00)	a corpo	686'675,00
Nr. 7 1E.002.a	Fornitura ed installazione di un impianto di Illuminazione AWL luce GIORNO/NOTTE camino, compresa la quota di cavi, vie cavi, fornitura e posa di quadro di comando e controllo della intensità luminosa giorno e notte, e lampade di segnalazione tipo LED intensità media. euro (diciottomilatrecentosestantacinque/00)		18'375,00
Nr. 8 1E.01.010.00 30.b	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 25 mm euro (cinquantasette/93)	cad	57,93
Nr. 9 1E.01.010.00 40.e	Dispensore 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 euro (sessantasette/82)	cad	67,82
Nr. 10 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 euro (quattro/07)	m	4,07
Nr. 11 1E.01.010.00 85.e	idem c.s. ...di sezione: 70 mmq euro (cinque/52)	m	5,52
Nr. 12 1E.01.010.00 85.f	idem c.s. ...di sezione: 95 mmq		
Nr. 13 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 euro (undici/36)	cad	11,36
Nr. 14 1E.01.020.00 20.b	idem c.s. ...diametri: - 25 mm euro (undici/74)	cad	11,74
Nr. 15 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 euro (ottantasei/50)	cad	86,50
Nr. 16 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (nove/09)	m	9,09
Nr. 17 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (nove/09)	m	9,09
Nr. 18 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (nove/09)	m	9,09
Nr. 19 1E.02.010.00 40.c	idem c.s. ...- diam. 25mm euro (nove/70)	m	9,70
Nr. 20 1E.02.010.00 40.c	idem c.s. ...- diam. 25mm euro (nove/70)	m	9,70
Nr. 21 1E.02.010.00 40.d	idem c.s. ...- diam. 32mm euro (dodici/82)	m	12,82
Nr. 22	idem c.s. ...- diam. 32mm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1E.02.010.00 40.d	euro (dodici/82) Nr. 23 idem c.s. ...- diam. 40mm	m	12,82
1E.02.010.00 40.e	euro (tredici/49) Nr. 24 idem c.s. ...- diam. 50mm	m	13,49
1E.02.010.00 40.f	euro (quattordici/25) Nr. 25 idem c.s. ...- diam. 63mm	m	14,25
1E.02.010.00 40.g	euro (venti/87) Nr. 26 idem c.s. ...- diam. 63mm	m	20,87
1E.02.010.00 40.g	euro (venti/87) Nr. 27 Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente 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. 20mm	m	20,87
60.b	euro (dieci/46)	m	10,46
1E.02.010.00 60.c	euro (undici/54) Nr. 28 idem c.s. ...- diam. 25mm	m	11,54
1E.02.010.00 60.d	euro (quattordici/03) Nr. 29 idem c.s. ...- diam. 32mm	m	14,03
1E.02.010.00 60.e	euro (quattordici/92) Nr. 30 idem c.s. ...- diam. 40mm	m	14,92
1E.02.010.00 60.f	euro (venti/47) Nr. 31 idem c.s. ...- diam. 50mm	m	20,47
1E.02.010.00 60.g	euro (ventidue/22) Nr. 32 idem c.s. ...- diam. 60mm	m	22,22
1E.02.030.00 30.a	euro (tredici/99) Nr. 33 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	m	13,99
1E.02.030.00 30.c	euro (ventitre/93) Nr. 34 idem c.s. ...coperchio - 200 mm	m	23,93
1E.02.030.00 30.e	euro (ventitre/93) Nr. 35 idem c.s. ...coperchio - 300 mm	m	23,93
1E.02.030.00 30.f	euro (ventinove/90) Nr. 36 idem c.s. ...coperchio - 400 mm	m	29,90
1E.02.030.00 30.g	euro (trentanove/02) Nr. 37 idem c.s. ...coperchio - 500 mm	m	39,02
1E.02.030.00 45.a	euro (cinquantatre/81) Nr. 38 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 CEI 7.6; interasse dei traversini pari a 300 mm, completa di accessori di montaggio e pezzi speciali. Altezza 100 mm. - larghezza:- 200 mm	m	53,81
1E.02.030.00 45.b	euro (cinquantasei/44) Nr. 39 idem c.s. ...- larghezza:- 300 mm	m	56,44
1E.02.030.00 45.c	euro (cinquantanove/40) Nr. 40 idem c.s. ...- larghezza:- 400 mm	m	59,40
1E.02.030.00 45.d	euro (sessantadue/24) Nr. 41 idem c.s. ...- larghezza:- 500 mm	m	62,24
1E.02.030.00 45.e	euro (sessantaquattro/08) Nr. 42 idem c.s. ...- larghezza:- 600 mm	m	64,08
1E.02.030.01 40.b	euro (cinque/72) Nr. 43 Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm	m	5,72
1E.02.030.01 40.d	euro (sette/51) Nr. 44 idem c.s. ...larghezze: - 200 mm	m	7,51
1E.02.030.01 40.f	euro (nove/00) Nr. 45 idem c.s. ...larghezze: - 300 mm	m	9,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 1E.02.030.01 40.g	idem c.s. ...larghezze: - 400 mm euro (undici/92)	m	11,92
Nr. 47 1E.02.030.01 40.h	idem c.s. ...larghezze: - 500 mm euro (quattordici/28)	m	14,28
Nr. 48 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 isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm ² euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 49 1E.02.040.00 15.f	idem c.s. ...nominale: - 10 mm ² euro (uno/74)	m	1,74
Nr. 50 1E.02.040.00 15.g	idem c.s. ...nominale: - 16 mm ² euro (due/46)	m	2,46
Nr. 51 1E.02.040.00 15.h	idem c.s. ...nominale: - 25 mm ² euro (tre/18)	m	3,18
Nr. 52 1E.02.040.00 15.j	idem c.s. ...nominale: - 50 mm ² euro (sei/13)	m	6,13
Nr. 53 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm ² euro (undici/97)	m	11,97
Nr. 54 1E.02.040.00 25.l	idem c.s. ...sezione nominale:- 120 mm ² euro (quattordici/99)	m	14,99
Nr. 55 1E.02.040.00 25.m	idem c.s. ...sezione nominale:- 150 mm ² euro (diciotto/25)	m	18,25
Nr. 56 1E.02.040.00 25.n	idem c.s. ...sezione nominale:- 185 mm ² euro (ventiuno/73)	m	21,73
Nr. 57 1E.02.040.00 25.o	idem c.s. ...sezione nominale:- 240 mm ² euro (ventisette/98)	m	27,98
Nr. 58 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² euro (due/12)	m	2,12
Nr. 59 1E.02.040.00 45.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x2,5 mm ² euro (due/46)	m	2,46
Nr. 60 1E.02.040.00 45.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x4 mm ² euro (tre/27)	m	3,27
Nr. 61 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x1,5 mm ² euro (due/59)	m	2,59
Nr. 62 1E.02.040.00 55.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 4x2,5 mm ² euro (tre/03)	m	3,03
Nr. 63 1E.02.040.00 55.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 4x4 mm ² euro (quattro/04)	m	4,04
Nr. 64 1E.02.040.00 55.d	idem c.s. ...sezione nominale:- 4x6 mm ² euro (cinque/12)	m	5,12
Nr. 65 1E.02.040.00 55.e	idem c.s. ...sezione nominale:- 4x10 mm ² euro (sette/19)	m	7,19
Nr. 66 1E.02.040.00 55.f	idem c.s. ...sezione nominale:- 4x16 mm ² euro (nove/90)	m	9,90
Nr. 67 1E.02.040.00 55.g	idem c.s. ...sezione nominale:- 4x25 mm ² euro (tredici/99)	m	13,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68 1E.02.040.00 55.h	idem c.s. ...sezione nominale:- 3.5x35 mm ² euro (diciassette/42)	m	17,42
Nr. 69 1E.02.040.00 55.i	idem c.s. ...sezione nominale:- 3.5x50 mm ² euro (ventitre/00)	m	23,00
Nr. 70 1E.02.040.00 55.j	idem c.s. ...sezione nominale:- 3.5x70 mm ² euro (trenta/59)	m	30,59
Nr. 71 1E.02.040.00 55.k	idem c.s. ...sezione nominale:- 3.5x95 mm ² euro (trentanove/34)	m	39,34
Nr. 72 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 materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x2,5 mm ² euro (tre/79)	m	3,79
Nr. 73 1E.02.040.00 56.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 4x4 mm ² euro (cinque/05)	m	5,05
Nr. 74 1E.02.040.00 56.d	idem c.s. ...sezione nominale:- 4x6 mm ² euro (sei/26)	m	6,26
Nr. 75 1E.02.040.00 56.e	idem c.s. ...sezione nominale:- 4x10 mm ² euro (otto/98)	m	8,98
Nr. 76 1E.02.040.00 56.f	idem c.s. ...sezione nominale:- 4x16 mm ² euro (dodici/37)	m	12,37
Nr. 77 1E.02.040.00 56.g	idem c.s. ...sezione nominale:- 4x25 mm ² euro (sedici/81)	m	16,81
Nr. 78 1E.02.040.00 56.h	idem c.s. ...sezione nominale:- 3.5x35 mm ² euro (venti/90)	m	20,90
Nr. 79 1E.02.040.00 56.i	idem c.s. ...sezione nominale:- 3.5x50 mm ² euro (ventisette/60)	m	27,60
Nr. 80 1E.02.040.00 56.j	idem c.s. ...sezione nominale:- 3.5x70 mm ² euro (trentasette/27)	m	37,27
Nr. 81 1E.02.040.00 56.k	idem c.s. ...sezione nominale:- 3.5x95 mm ² euro (quarantasei/42)	m	46,42
Nr. 82 1E.02.040.00 56.l	idem c.s. ...sezione nominale:- 3.5x120 mm ² euro (cinquantanove/80)	m	59,80
Nr. 83 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x1,5 mm ² euro (due/83)	m	2,83
Nr. 84 1E.02.040.00 65.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x2,5 mm ² euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 85 1E.02.040.00 65.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x4 mm ² euro (quattro/52)	m	4,52
Nr. 86 1E.02.040.00 65.d	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x6 mm ² euro (cinque/89)	m	5,89
Nr. 87 1E.02.040.00 65.e	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x10 mm ² euro (otto/62)	m	8,62
Nr. 88 1E.02.040.00 65.f	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x16 mm ² euro (dodici/33)	m	12,33
Nr. 89 1E.02.040.00 65.g	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x25 mm ² euro (diciotto/10)	m	18,10
Nr. 90 1E.02.040.00 65.h	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x35 mm ² euro (ventitre/89)	m	23,89
Nr. 91 1E.02.040.00	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x50 mm ² euro (trentatre/30)	m	33,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
65.i Nr. 92 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² euro (uno/94)	m	1,94
Nr. 93 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 norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG7OM1, nelle sezioni: - 5x1.5 mm ² euro (due/74)	m	2,74
Nr. 94 1E.02.040.02 20.b	idem c.s. ...sezioni: - 7x1.5 mm ² euro (tre/58)	m	3,58
Nr. 95 1E.02.040.02 20.c	idem c.s. ...sezioni: - 10x1.5 mm ² euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 96 1E.02.040.02 20.d	idem c.s. ...sezioni: - 12x1.5 mm ² euro (cinque/26)	m	5,26
Nr. 97 1E.02.040.02 20.j	idem c.s. ...sezioni: - 12x2.5 mm ² euro (sei/95)	m	6,95
Nr. 98 1E.02.040.02 20.m	idem c.s. ...sezioni: - 24x2.5 mm ² euro (dodici/05)	m	12,05
Nr. 99 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 rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm ² euro (due/05)	m	2,05
Nr. 100 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 rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm ² euro (due/05)	m	2,05
Nr. 101 1E.02.040.02 50.c	idem c.s. ...sezioni: - 4x1.5 mm ² euro (tre/12)	m	3,12
Nr. 102 1E.02.040.02 65.b	Cavo quadripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 4G 2.5 mm ² euro (sei/22)	m	6,22
Nr. 103 1E.02.040.02 65.b	Cavo quadripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 4G 2.5 mm ² euro (sei/22)	m	6,22
Nr. 104 1E.02.040.02 65.c	idem c.s. ...- 4G 4 mm ² euro (sette/51)	m	7,51
Nr. 105 1E.02.040.02 65.d	idem c.s. ...- 4G 6 mm ² euro (nove/34)	m	9,34
Nr. 106 1E.02.040.02 65.e	idem c.s. ...- 4G 10 mm ² euro (tredici/77)	m	13,77
Nr. 107 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 ² euro (diciassette/19)	m	17,19
Nr. 108 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 edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38-160 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di: - 1000 A euro (centonovantasette/44)	m	197,44
Nr. 109 1E.02.050.00 40.h	idem c.s. ...di: - 3200 A euro (cinquecentosessantasei/79)	m	566,79
Nr. 110 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 euro (settecentotri/43)	cad	703,43
Nr. 111 1E.02.050.01 50.h	idem c.s. ...nominali: - 3200 A euro (millecentoventicinque/74)	cad	1'125,74
Nr. 112	QMT 1, Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1E.03.020.00 10	asportabile, relè per protezione 50-51-51N, sezionatore d'isolamento lato sbarre, sezionatore lato cavi interbloccati tra di loro, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiere aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. euro (ventunomilaquattrocentosessantasette/96)	cad	21'467,96
Nr. 113 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 cavi interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, dispositivo di apertura automatica dell'interruttore di manovra-sezionatore per l'intervento di anche un solo fusibile, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiere aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. euro (settemilaseicentosessantatre/29)	cad	7'663,29
Nr. 114 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 cavi interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, dispositivo di apertura automatica dell'interruttore di manovra-sezionatore per l'intervento di anche un solo fusibile, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiere aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. euro (settemilaseicentosessantatre/29)	cad	7'663,29
Nr. 115 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 controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. euro (centoquaranta/42)	cad	140,42
Nr. 116 1E.03.060.00 55a	Pulsantiera per comando ed arresto motori. Completa di pulsanti di marcia e arresto e quant'altro necessario, incluso supporto. euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 117 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 verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 20 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP30. euro (dodicimilasettecento/00)	cad	12'700,00
Nr. 118 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 verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 20 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP30. euro (quattromilacentootanta/00)		4'180,00
Nr. 119 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 rame orizzontali da 3200A e verticali da 1250A, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 50 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP30. euro (centoundicimila/00)	cad	111'000,00
Nr. 120 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 rame orizzontali da 3200A e verticali da 1250A, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 50 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP30. euro (cinquantaquattromilaseicenta/00)	cad	54'060,00
Nr. 121 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 rame orizzontali da 3200A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 50 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP30. euro (sessantanovemilacinquanta/00)	cad	69'050,00
Nr. 122 1E.03.070.03 80a	MCC 1, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassette; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 35 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x3400 mm. completo di tutti i cassette e interruttoricome da schema elettrico euro (sessantaduemilanovecentootanta/00)	cad	62'980,00
Nr. 123 1E.03.070.03 80b	MCC 2, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassette; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 35 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x2500 mm. completo di tutti i cassette e interruttoricome da schema elettrico euro (sessantatremilaquattrocentoventicinque/00)	cad	63'425,00
Nr. 124 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 costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassette; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	breve durata (1s) Icw 35 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x2500 mm. completo di tutti i cassettei e interruttore come da schema elettrico euro (trentatremiladuecentocinquanta/00)	cad	33'250,00
Nr. 125 1E.03.070.03 80d	MCC 4, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassettei estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassettei; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 35 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x7100 mm. completo di tutti i cassettei e interruttore come da schema elettrico euro (centoventinovemilanova/00)	cad	129'090,00
Nr. 126 1E.03.070.03 80e	MCC 5, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassettei estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassettei; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 35 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x2300 mm. completo di tutti i cassettei e interruttore come da schema elettrico euro (trentasettemilaottanta/00)	cad	37'080,00
Nr. 127 1E.03.070.03 80f	MCC 6, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassettei estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassettei; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 35 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x4800 mm. completo di tutti i cassettei e interruttore come da schema elettrico euro (ottantaunomilaseicentocinquanta/00)	cad	81'650,00
Nr. 128 1E.03.070.03 80g	MCC 7, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassettei estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassettei; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 35 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x2500 mm. completo di tutti i cassettei e interruttore come da schema elettrico euro (quarantanovemilasettecentosessanta/00)	cad	49'760,00
Nr. 129 1E.03.070.03 80h	MCC 8, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassettei estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassettei; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 35 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x2500 mm. completo di tutti i cassettei e interruttore come da schema elettrico euro (trentaquattromilacinquecentoventi/00)	cad	34'520,00
Nr. 130 1E.03.070.03 80i	MCC 9, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassettei estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassettei; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 35 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x1600 mm. completo di tutti i cassettei e interruttore come da schema elettrico euro (tredicimilanovecentoottanta/00)	cad	13'980,00
Nr. 131 1E.03.070.03 80j	MCC 10, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassettei estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassettei; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 35 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x1600 mm. completo di tutti i cassettei e interruttore come da schema elettrico euro (quattordicimilasettecentotrenta/00)	cad	14'730,00
Nr. 132 1E.03.070.03 80k	MCC EM, quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassettei estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassettei; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 35 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x500x7300 mm. completo di tutti i cassettei e interruttore come da schema elettrico euro (centoquarantaquattromilacinquecentocinquanta/00)	cad	144'550,00
Nr. 133 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, recante le modalità di applicazione della Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE con aventi perdite massime a carico a vuoto P = 1550 W (cat. A) e massime perdite a carico Pk = 9000 W (cat. Ak) alla temperatura di 120° previsti dalla data del 1 luglio 2015. Adeguato alle seguenti classi di esercizio: E2 (trasformatore idoneo ad essere installato in un ambiente con condensa ed inquinamento); C2 (trasformatore idoneo ad essere immagazzinato ed utilizzato con temperatura ambiente fino a - 25°C); F1 (trasformatore con caratteristiche di autoestinguento e di non emissione di sostanze e/o fumi tossici nocivi). Tensioni Primarie (kV): 23 kV - Classe d'isolamento: 24 kV BIL 95 kV; Tensioni Secondarie a vuoto (V): 400- classe d'isolamento 1,1 kV; Frequenza (Hz): 50 Regolazione, lato MT: ±2 x 2,5%; Gruppo vettoriale: Dyn11; Classe termica del sistema isolante: 155 °C (F) / 155 °C (F); Sovratemperatura: 100/100 K Tolleranze sulle perdite: 0%;		

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

10. IMPIANTI CIVILI

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 prezzo è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

10%

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 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 euro (due/88)	m	2,88
Nr. 3 1E.02.010.00 10.c	idem c.s. ...- diam. 25mm euro (tre/29)	m	3,29
Nr. 4 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 euro (sei/04)	m	6,04
Nr. 5 1E.02.010.00 20.c	idem c.s. ...- diam. 25mm euro (otto/99)	m	8,99
Nr. 6 1E.02.020.00 10.b	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. - 118x96x45 mm euro (tre/23)	cad	3,23
Nr. 7 1E.02.020.00 10.c	idem c.s. ...viti. - 118x96x70 mm euro (tre/41)	cad	3,41
Nr. 8 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm euro (quattordici/03)	cad	14,03
Nr. 9 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 euro (quindici/35)	m	15,35
Nr. 10 1E.02.030.00 40.c	idem c.s. ...coperchio - 200 mm euro (ventiquattro/75)	m	24,75
Nr. 11 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 isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 25 mm ² euro (tre/18)	m	3,18
Nr. 12 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 13 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² euro (due/12)	m	2,12
Nr. 14 1E.02.040.00 45.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x2,5 mm ² euro (due/46)	m	2,46
Nr. 15 1E.02.040.00 45.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x4 mm ² euro (tre/27)	m	3,27
Nr. 16 1E.02.040.00 45.d	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x6 mm ² euro (quattro/18)	m	4,18
Nr. 17 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ² euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 18 1E.02.040.00 65.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x4 mm ² euro (quattro/52)	m	4,52
Nr. 19 1E.02.040.00 65.d	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x6 mm ² euro (cinque/89)	m	5,89
Nr. 20 1E.02.040.00 65.e	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x10 mm ² euro (otto/62)	m	8,62
Nr. 21	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1E.02.060.00 25.a	autoestinguento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V euro (cinquantasei/91)	cad	56,91
Nr. 22 1E.02.060.00 25.b	idem c.s. ...al piano:- punto luce deviato euro (settantaquattro/12)	cad	74,12
Nr. 23 1E.02.060.00 25.d	idem c.s. ...al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta euro (sessantanove/01)	cad	69,01
Nr. 24 1E.02.060.00 25.e	idem c.s. ...al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè euro (cinquantasei/20)	cad	56,20
Nr. 25 1E.02.060.00 25.f	idem c.s. ...al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro euro (cinquantatre/17)	cad	53,17
Nr. 26 1E.02.060.00 25.g	idem c.s. ...al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (ventisei/73)	cad	26,73
Nr. 27 1E.02.060.00 25.i	idem c.s. ...al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 euro (quarantaquattro/61)	cad	44,61
Nr. 28 1E.02.060.00 75.a	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 in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) euro (centoquarantasei/42)	cad	146,42
Nr. 29 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 euro (sessantatre/45)	cad	63,45
Nr. 30 1E.03.030.01 10.h	idem c.s. ...con In 40 A euro (ottantasei/21)	cad	86,21
Nr. 31 1E.03.030.02 60.i	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola 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 euro (duecentotrentadue/77)	cad	232,77
Nr. 32 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 il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A euro (ottantauno/61)	cad	81,61
Nr. 33 1E.03.030.03 20.d	idem c.s. ...A sensibilità 0,3 A euro (settantasette/86)	cad	77,86
Nr. 34 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 guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A euro (novantacinque/48)	cad	95,48
Nr. 35 1E.03.030.03 40.k	idem c.s. ...terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (ottanta/10)	cad	80,10
Nr. 36 1E.03.030.03 60.f	idem c.s. ...terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 1 A euro (centoquarantatre/55)	cad	143,55
Nr. 37 1E.03.040.00 60.j	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 250 A euro (ottocentootto/91)	cad	808,91
Nr. 38 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 euro (quarantadue/92)	cad	42,92
Nr. 39	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.03.060.00 60.c	euro (diciannove/07)	cad	19,07
Nr. 40 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 euro (sei/04)	cad	6,04
Nr. 41 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 tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 0: - Ie = 20 A Pm = 13 kW in AC 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 euro (trentacinque/05)	cad	35,05
Nr. 42 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 interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm euro (trecentonovantacinque/97)	cad	395,97
Nr. 43 1E.03.070.00 30.c	idem c.s. ...del tipo:- 600x1000 mm euro (quattrocentosessantaotto/57)	cad	468,57
Nr. 44 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 elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli euro (quarantaotto/38)	cad	48,38
Nr. 45 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 della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. euro (duemilasettecentocinque/51)	cad	2 705,51
Nr. 46 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 euro (trentacinque/39)	cad	35,39
Nr. 47 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 euro (settantaotto/03)	cad	78,03
Nr. 48 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 euro (duecentoventisei/97)	cad	226,97
Nr. 49 1E.05.010.02 30.a	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 euro (trentadue/99)	cad	32,99
Nr. 50 1E.06.050.00 10.b	Pali - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m euro (quattrocentoventitre/73)	cad	423,73
Nr. 51 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 conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 300 x 1200 mm euro (centonovanta/45)	cad	190,45
Nr. 52 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 costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 9070lm potenza 56 w euro (centocinquantesette/50)	cad	157,50
Nr. 53 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 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm euro (centocinquantesei/12)	cad	156,12
Nr. 54 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 euro (quattordici/80)	cad	14,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 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 - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. euro (duecentoquarantaotto/96)	cad	248,96
Nr. 56 1E.07.010.00 20.b	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 euro (venti/55)	cad	20,55
Nr. 57 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 euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 58 1E.07.010.00 50.d	idem c.s. ...Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 euro (due/60)	m	2,60
Nr. 59 1E.13.010.00 20.a	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 dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore ricaricabile interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base euro (milleseicentouno/16)	cad	1'601,16
Nr. 60 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 rivelazione; il collegamento ai 2 conduttori del loop fornisce sia alimentazione all'apparato, che l'indirizzo dell'elemento per provvedere alla trasmissione delle segnalazioni di allarme e guasto. L'unità è fornita completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP. Portata / accessori:- da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza euro (millequarantadue/47)	cad	1'042,47
Nr. 61 1E.13.040.00 60.b	Cavo termosensibile : - tarato per 105°C euro (quindici/17)	m	15,17
Nr. 62 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 euro (ottocentosessanta/90)	cad	860,90
Nr. 63 1E.13.050.00 70.a	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antideflagrante - di metano 10-20% LIE euro (seicentotre/15)	cad	603,15
Nr. 64 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 euro (trecentoquarantanove/39)	cad	349,39
Nr. 65 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 meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm euro (zero/83)	m2 x cm	0,83
Nr. 66 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 euro (zero/81)	m x cm	0,81
Nr. 67 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 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) euro (quattro/66)	m3	4,66
Nr. 68 AO.02.002.0 01.b	idem c.s. ...m: in roccia alterata euro (otto/80)	m3	8,80
Nr. 69 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 euro (due/08)	m3	2,08
Nr. 70 AO.02.005.0 04	Rinfiacco 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 euro (settantanove/01)	m3	79,01
Nr. 71 AO.02.006.0	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 spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
04.a	sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/64)	m3/km	0,64
Nr. 72 AO.02.007.0 01.	<p>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 ""caratterizzazione di base"" (analisi qualitativa chimico-fisico secondo allegato 5, titolo V, tabella 1 del D.Lgs.152/06 e s.m.e i.), e più precisamente:</p> <p>* imballaggi in vetro (CER 15 01 07);</p> <p>* rifiuti selezionati da costruzione e demolizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cemento (CER 17 01 01); - mattoni (CER 17 01 02); - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03); - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07); - vetro (CER 17 02 02); <p>* rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04);</p> <p>* terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).</p> <p>Ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, etc, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.</p> <p>euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 73 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 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 euro (tredici/50)	t	13,50
Nr. 74 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 euro (zero/00)		0,00
Nr. 75 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 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 euro (centoquaranta/00)	t	140,00
Nr. 76 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 la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 09 04 euro (trentacinque/00)	t	35,00
Nr. 77 AO.02.007.0 03.	Oneri di discarica per RIFIUTI PERICOLOSI (ex IIC - III), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t euro (zero/00)		0,00
Nr. 78 AO.02.007.0 03.d	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati cioè non conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 6 dell'art.8 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi - Codice CER 17 03 01* euro (duecentocinquanta/00)	t	250,00
Nr. 79 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 casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm) - esposizione XC2 - consistenza S4 euro (centocinquantesette/47)	m3	157,47
Nr. 80 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 euro (uno/29)	kg	1,29
Nr. 81 E.01.001.001 .g	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrato, 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 euro (sei/31)	m	6,31
Nr. 82 E.01.005.004 .b	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: dimensioni interne 45x45 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 55x55 cm, altezza utile 20 cm euro (dieci/69)	cad	10,69
Nr. 83 E.01.007.001 .d	Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN,, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucciolo munito di fori per il sollevamento; • telaio quadrato: dimensioni 550x550 mm, altezza minima 100 mm, luce netta 450x450 mm. euro (centouno/96)	cad	101,96
Nr. 84 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 indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60898, CEI EN 60947-2; tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 250A 36kA euro (cinquecentotrentacinque/68)	cad	535,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 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 modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m ³ ± 10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del condotto pari a 30 mm, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1: - curva a 45° o 90° Ø interno 270 mm euro (centotrentasei/13)	cad	136,13
Nr. 2 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 temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale):		
Nr. 3 1M.09.010.00 10.a	idem c.s. ... (m ² : superficie frontale): - fino a 0,04 m ² euro (quattromilacentoventiotto/17)	m ²	4'128,17
Nr. 4 1M.09.010.00 10.b	idem c.s. ... (m ² : superficie frontale): - oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ² euro (duemilaseicentoventidue/97)	m ²	2'622,97
Nr. 5 1M.09.010.00 10.c	idem c.s. ... (m ² : superficie frontale): - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² euro (milleottocentonovantasei/48)	m ²	1'896,48
Nr. 6 1M.09.010.00 10.d	idem c.s. ... (m ² : superficie frontale): - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ² euro (millequattrocentocinquantasei/54)	m ²	1'456,54
Nr. 7 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; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale):		
Nr. 8 1M.09.010.00 70.a	idem c.s. ... (m ² : superficie frontale): - fino a 0,04 m ² euro (duemiladuecentododici/97)	m ²	2'212,97
Nr. 9 1M.09.010.00 70.c	idem c.s. ... (m ² : superficie frontale): - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² euro (milleottantasei/20)	m ²	1'086,20
Nr. 10 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):		
Nr. 11 1M.09.040.00 60.f	idem c.s. ... (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH) euro (centoquarantasette/26)	cad	147,26
Nr. 12 1M.09.070.00 10	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m ² : superficie frontale):		
Nr. 13 1M.09.070.00 10.c	idem c.s. ... (m ² : superficie frontale): - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² euro (novecentoquindici/49)	m ²	915,49
Nr. 14 1M.09.080.00 10	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale):		
Nr. 15 1M.09.080.00 10.a	idem c.s. ... (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m ² euro (quattrocentoquattro/82)	m ²	404,82
Nr. 16 1M.09.080.00 10.b	idem c.s. ... (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ² euro (trecentoquarantaotto/65)	m ²	348,65
Nr. 17 1M.09.090.00 10	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro):		
Nr. 18 1M.09.090.00 10.a	idem c.s. ...atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm euro (ventiuno/42)	cad	21,42
Nr. 19 1M.09.090.00 10.b	idem c.s. ...atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm euro (ventidue/85)	cad	22,85
Nr. 20	idem c.s. ...atmosferici.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1M.09.090.00 10.c	Grandezze (mm: diametro): - 200 mm euro (ventisei/03)	cad	26,03
Nr. 21 1M.09.100.00 10	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro):		
Nr. 22 1M.09.100.00 10.d	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm euro (dodici/05)	m	12,05
Nr. 23 1M.09.100.00 10.f	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm euro (dodici/79)	m	12,79
Nr. 24 1M.09.100.00 10.h	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm euro (quattordici/61)	m	14,61
Nr. 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):		
Nr. 26 1M.09.100.00 20.f	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm euro (ventitre/01)	m	23,01
Nr. 27 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 sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):		
Nr. 28 1M.09.120.00 10.a	idem c.s. ...(mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm euro (quattro/79)	kg	4,79
Nr. 29 1M.09.120.00 10.b	idem c.s. ...(mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino 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 euro (quattro/14)	kg	4,14
Nr. 30 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 sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro 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 euro (cinque/26)	kg	5,26
Nr. 31 1M.11.090.00 10	Scaldabagni elettrici: idem c.s. ...Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze		
Nr. 32 1M.11.090.00 10.d	euro (duecentosedici/37)	cad	216,37
Nr. 33 1M.11.090.00 10.e	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze euro (duecentocinquante/11)	cad	253,11
Nr. 34 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: idem c.s. ...listino.		
Nr. 35 1M.11.200.00 10.a	Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centocinquantaotto/77)	cad	158,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 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 fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centocinquantaquattro/18)	cad	154,18
Nr. 37 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 fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (quarantatre/89)	cad	43,89
Nr. 38 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 Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (sessantaotto/79)	cad	68,79
Nr. 39 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 tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
Nr. 40 1M.14.020.00 10.b	idem c.s. ...spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm euro (undici/92)	m	11,92
Nr. 41 1M.14.020.00 10.c	idem c.s. ...spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm euro (diciotto/19)	m	18,19
Nr. 42 1M.14.020.00 10.d	idem c.s. ...spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm euro (ventidue/67)	m	22,67
Nr. 43 1M.14.020.00 10.e	idem c.s. ...spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm euro (ventidue/64)	m	22,64
Nr. 44 1M.16.030.00 10	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino:		
Nr. 45 1M.16.030.00 10.a	idem c.s. ...e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm euro (dodici/46)	m ²	12,46
Nr. 46 1M.16.030.00 10.c	idem c.s. ...e sfridi. Spessori materassino: - sp. 40 mm euro (dodici/88)	m ²	12,88
Nr. 47 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:		
Nr. 48 1M.16.030.00 40.a	idem c.s. ...finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm euro (trentauno/24)	m ²	31,24
Nr. 49 1M.16.070.00 30	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 1M.16.070.00 30.b	sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 euro (nove/24)	m	9,24
Nr. 51 1M.16.070.00 30.c	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 euro (nove/92)	m	9,92
Nr. 52 1M.16.070.00 30.d	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 euro (undici/19)	m	11,19
Nr. 53 1M.16.070.00 30.e	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 euro (undici/73)	m	11,73
Nr. 54 1M.16.070.00 40	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
Nr. 55 1M.16.070.00 40.b	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 euro (dodici/85)	m	12,85
Nr. 56 1M.16.070.00 40.e	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 euro (diciotto/23)	m	18,23
Nr. 57 1M.16.070.00 60	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
Nr. 58 1M.16.070.00 60.e	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40 euro (trenta/25)	m	30,25
Nr. 59 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 parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture:		
Nr. 60 1M.16.090.00 10.b	idem c.s. ...sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 euro (ventisette/35)	m ²	27,35
Nr. 61 M.12.001	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio specializzato montatore - 5° categoria euro (ventinove/61)	ora	29,61
Nr. 62 M.12.002	idem c.s. ...montatore - 4° categoria euro (ventisette/63)	ora	27,63
Nr. 63 N.04.001.004 .b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m euro (ottantatre/47)	ora	83,47
Nr. 64 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 ottimizzata per prestazioni nominali, condensata ad aria con Compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo, funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica. Unità esterna per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità Esterna componibile a pompa di calore a R410A ottimizzata per prestazioni nominali, condensata ad aria con Compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>di riscaldamento continuo, funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica. Nella seguente composizione: n.1 Modulo 18 HP Indice nominale di unità interne collegabili: 450 Capacità nominale complessiva in raffreddamento: 50,4 kW (temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU - temperatura esterna 35°CBS) Capacità nominale complessiva in riscaldamento: 50,4 kW (temperatura interna 20°CBS - temperatura esterna 7°CBS/6°CBU) Potenza elettrica nominale assorbita in raffreddamento: 15,00 kW Potenza elettrica nominale assorbita in riscaldamento: 12,6 kW Dimensioni: Modulo 18 HP: (HxLxP) 1.685 x 1.240 x 765 Peso netto: Modulo 18 HP: 391 kg Pressione sonora: Modulo 18 HP: 65 dB(A) Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali e primo avviamento DAIKIN - RYYQ18U o similare euro (quattordicimilacinquecentonovantatre/08)</p>	cadauno	14'593,08
Nr. 65 NP02	<p>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 ottimizzata per prestazioni nominali, condensata ad aria con Compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo, funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica. Unità esterna per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità Esterna componibile a pompa di calore a R410A ottimizzata per prestazioni nominali, condensata ad aria con Compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo, funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica. Nella seguente composizione: n.1 Modulo 14 HP Indice nominale di unità interne collegabili: 350 Capacità nominale complessiva in raffreddamento: 40,0 kW (temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU - temperatura esterna 35°CBS) Capacità nominale complessiva in riscaldamento: 40,0 kW (temperatura interna 20°CBS - temperatura esterna 7°CBS/6°CBU) Potenza elettrica nominale assorbita in raffreddamento: 11,00 kW Potenza elettrica nominale assorbita in riscaldamento: 9,52 kW Dimensioni: Modulo 14 HP: (HxLxP) 1.685 x 1.240 x 765 Peso netto: Modulo 14 HP: 356 kg Pressione sonora: Modulo 14 HP: 61 dB(A) Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali e primo avviamento DAIKIN - RYYQ14U o similare euro (undicimilacinquecentosessantasette/61)</p>	cadauno	11'567,61
Nr. 66 NP03	<p>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 ottimizzata per prestazioni nominali, condensata ad aria con Compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo, funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica. Unità esterna per sistema ad espansione diretta di flusso refrigerante variabile a R410A. Unità Esterna componibile a pompa di calore a R410A ottimizzata per prestazioni nominali, condensata ad aria con Compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo, funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica. Nella seguente composizione: n.1 Modulo 12 HP Indice nominale di unità interne collegabili: 300 Capacità nominale complessiva in raffreddamento: 33,5 kW (temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU - temperatura esterna 35°CBS)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Capacità nominale complessiva in riscaldamento: 33,5 kW (temperatura interna 20°CBS - temperatura esterna 7°CBS/6°CBU) Potenza elettrica nominale assorbita in raffreddamento: 8,98 kW Potenza elettrica nominale assorbita in riscaldamento: 7,77 kW Dimensioni: Modulo 12 HP: (HxLxP) 1.685 x 930 x 765 Peso netto: Modulo 12 HP: 252 kg Pressione sonora: Modulo 12 HP: 61 dB(A) Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali e primo DAIKIN - RYYQ12U o similare euro (diecimilanovantanove/44)</p>	cadauno	10'099,44
Nr. 67 NP04	<p>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 cassetta 4 vie 600x600, gas R410a con pompa di scarico condensa integrata e presa aria esterna, alimentata a 220-240 VAC, monofase, 50 Hz. Completa di pannello decorativo Capacità in raffreddamento nominale: 2,8 kW Potenza assorbita in raffreddamento 0,043 kW Capacità in riscaldamento nominale: 3,2 kW Potenza assorbita in riscaldamento 0,036 kW Livello sonoro: 25,5-33 dB(A) Peso: 15,5 kg Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali La voce comprende inoltre qualsivoglia altro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - FXZQ25A o similare euro (millecentoottantaquattro/68)</p>	cadauno	1'184,68
Nr. 68 NP05	<p>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 cassetta 4 vie 600x600, gas R410a con pompa di scarico condensa integrata e presa aria esterna, alimentata a 220-240 VAC, monofase, 50 Hz. Completa di pannello decorativo Capacità in raffreddamento nominale: 3,6 kW Potenza assorbita in raffreddamento 0,045 kW Capacità in riscaldamento nominale: 4,0 kW Potenza assorbita in riscaldamento 0,038 kW Livello sonoro: 26-33,5 dB(A) Peso: 16,5 kg Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali La voce comprende inoltre qualsivoglia altro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - FXZQ32A o similare euro (milleduecentotrenta/58)</p>	cadauno	1'230,58
Nr. 69 NP06	<p>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 cassetta 4 vie 600x600, gas R410a con pompa di scarico condensa integrata e presa aria esterna, alimentata a 220-240 VAC, monofase, 50 Hz. Completa di pannello decorativo Capacità in raffreddamento nominale: 4,5 kW Potenza assorbita in raffreddamento 0,059 kW Capacità in riscaldamento nominale: 5,0 kW Potenza assorbita in riscaldamento 0,053 kW Livello sonoro: 28-37 dB(A) Peso: 16,5 kg Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali La voce comprende inoltre qualsivoglia altro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - FXZQ40A o similare euro (milleduecentosettantanove/19)</p>	cadauno	1'279,19
Nr. 70 NP07	<p>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 cassetta 4 vie 600x600, gas R410a con pompa di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	scarico condensa integrata e presa aria esterna, alimentata a 220-240 VAC, monofase, 50 Hz. Completa di pannello decorativo Capacità in raffreddamento nominale: 5,6 kW Potenza assorbita in raffreddamento 0,092 kW Capacità in riscaldamento nominale: 6,3 kW Potenza assorbita in riscaldamento 0,086 kW Livello sonoro: 33-43 dB(A) Peso:18,5 kg Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali La voce comprende inoltre qualsivoglia altro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - FXZQ50A o similare euro (milletrecentosessantadue/91)	cadauno	1'362,91
Nr. 71 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 derivazioni La voce comprende inoltre qualsivoglia altro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - KRO22M29H o similare euro (trecentonove/60)	cadauno	309,60
Nr. 72 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 comprende inoltre qualsivoglia altro accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. DAIKIN - KHRQ22M29T9 o similare euro (centotrentasette/60)	cadauno	137,60
Nr. 73 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 euro (centoottanta/18)	cadauno	180,18
Nr. 74 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 inter-piattaforma - controllo completo della gamma HVAC-R (plug & play o adattatori) - protocollo BACnet per integrazione di dispositivi terzi - I/O per dispositivi analogici, digitali tramite moduli WAGO Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali DAIKIN - DMS502A51 o similare euro (duemilaottocentoquarantasette/48)	cadauno	2'847,48
Nr. 75 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 attraversamenti compartimentazioni REI, gas refrigerante R410A per carico circuito. Complessivamente per n.1 unità esterna e n.18 unità interne. - Tubazione in rame coibentata de 6,40 mm (170 m); - Tubazione in rame coibentata de 9,5 mm (25 m); - Tubazione in rame coibentata de 12,7 mm (20 m); - Tubazione in rame coibentata de 15,9 mm (45 m); - Tubazione in rame coibentata de 19,1 mm (15 m); - Tubazione in rame coibentata de 28,6 mm (25 m); Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seimiladuecentotrentaquattro/84)	a corpo	6'234,84
Nr. 76 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 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 77 NP14	<p>euro (milleseicentoquarantatre/59)</p> <p>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 antivibranti in neoprene o materiale similare.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (millecentoottantasei/02)</p>	a corpo	1'643,59
Nr. 78 NP15	<p>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 interna del calore costituito da olio minerale altamente raffinato ad alto coefficiente di trasmissione del calore e caratterizzato da alta resistenza all'ossigenazione per favorirne una lunga durata e da bassa viscosità.</p> <p>Il fluido interno è riscaldato per mezzo di una resistenza elettrica con isolamento in classe II, resistenza dotata di termostato di controllo e termofusibile di sicurezza.</p> <p>Tensione di alimentazione 230V +/-10% AC 50 Hz</p> <p>Potenza della resistenza elettrica</p> <p>Classe d'isolamento Classe II</p> <p>Classe di protezione all'acqua IP44</p> <p>Temperatura di esercizio 0 ÷ 50°C</p> <p>Temperatura di stoccaggio -20 ÷ 80°C</p> <p>Regolazione della temperatura con manopola</p> <p>Sistema di fissaggio a muro</p> <p>Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Potenza della resistenza elettrica 600 W</p> <p>euro (duecento/06)</p>	a corpo	1'186,02
Nr. 79 NP16	<p>idem c.s. ...resistenza elettrica 1000 W</p> <p>euro (duecentoventicinque/78)</p>	cadauno	200,06
Nr. 80 NP17	<p>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 incrociati in controcorrente, per installazione esterna, installazione orizzontale, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carrozzeria in lamiera di metallo pre-verniciata ed interno in Aluzinc, isolamento in lana minerale, pannello con doppio rivestimento da 50 mm; dotata di sportelli inferiori incernierati e removibili per accedere dal lato inferiore. - Scambiatore di calore in alluminio a piastre in controcorrente, in grado di recuperare fino al 93% di energia termica, conforme alla norma VDI 6022; sigillatura completa dei giunti, privo di viti e rivetti. - Ventilatori centrifughi EC fan a tre velocità trascinati da motori ad alta efficienza IE4. - Filtri alta efficienza, di classe G4, M5, F7 e F9 - Segnalazione automatica di cambio-filtro. - 2 sonde di temperatura di serie sul flusso in aspirazione dall'esterno e in ripresa. - Serranda di by-pass automatica motorizzata ON-OFF per i freecooling. - Comando a filo con display a cristalli liquidi per la visualizzazione di tutte le funzioni. - Alimentazione: 240 V monofase a 50 Hz. - Collegamento diretto al sistema di controllo centralizzato - Compatibilità con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo Modbus, Lonworks e BACnet. - Condizioni di funzionamento da -10°C a +46°CBS con massimo 80% di umidità relativa. - Accessori compresi: - Silenziatori <p>Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali</p> <p>DAIKIN - D-AHU MODULAR P 3015 mc/h o similare</p> <p>euro (tredicimilaventicinque/96)</p>	cadauno	13'025,96
Nr. 81 NP18	<p>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 per produzione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>istantanea di acqua calda sanitaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità termica: 16 kW - Accumulatore acqua calda sanitaria: 500 litri - Funzionamento modulante, tecnologia Inverter - Range di funzionamento della pompa di calore: da -15 a 35°C - Resistenza elettrica - Sistema predisposto per il collegamento ad un impianto solare termico - Gas frigorifero ecologico R32 - Sezione esterna con ventilatore e compressore a velocità variabile comandato da inverter collegata tramite linea frigorifera ad una unità interna. <p>Sono comprese le tubazioni frigorifere e scarico condensa, la carica del gas frigorifero, le canaline in PVC per l'alloggiamento delle tubazioni frigorifere e delle linee elettriche, la messa in funzione del sistema, le opere di staffaggio necessarie per l'unità interna ed esterna.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>DAIKIN Modello EABH16D60V (U.I.) - EPGA16DV (U.E)</p> <p>euro (diciassettemilanovecentonovantanove/88)</p>	cadauno	17'999,88
Nr. 82 NP19	<p>Fornitura e posa in opera di accessori per circuito produzione acqua calda sanitaria costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvole di intercettazione da 3/4" a 1"1/2 - Valvole di ritegno da 3/4" a 1"1/2 - Valvola di sicurezza 1/2" - 5,4 bar - Vaso di espansione da 50 litri - Miscelatore termostatico da 1"1/4 - Elettropompa di ricircolo per acqua calda sanitaria <p>Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (duemilacentoquattordici/86)</p>	a corpo	2'114,86
Nr. 83 NP20	<p>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 derivazioni 16 mm completi di armadio contenitore e intercettazione generale sull'ingresso dell'acqua.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (millecinquecentootto/93)</p>	a corpo	1'508,93
Nr. 84 NP21	<p>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 verticali di ventilazione e suborizzontali a soffitto, portate a un metro dal perimetro esterno del fabbricato.</p> <p>Tubazione Verticale</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 colonna di scarico/ventilazione Diametro 110 - circa 30 m - n. 2 colonna di scarico/ventilazione Diametro 125 - circa 50 m - Terminali di aerazione - n.3 <p>Tubazione sub Orizzontale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro 50 circa 35 m - Diametro 110 circa 40 m - Diametro 125 circa 40 m - Ispezione Diametro 110 - n.1 - Ispezione Diametro 125 - n.2 <p>Braghe, curve, raccordi</p> <p>euro (seimiladuecentoquattro/04)</p>	a corpo	6'204,04
Nr. 85 NP22	<p>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 attraversamenti compartimentazioni REI, gas refrigerante R410A per carico circuito.</p> <p>Complessivamente per n.2 unità esterna e n.16 unità interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazione in rame coibentata de 6,40 mm (110 m); - Tubazione in rame coibentata de 9,5 mm (30 m); - Tubazione in rame coibentata de 12,7 mm (160 m); 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 NP23	<p>- Tubazione in rame coibentata de 15,9 mm (4 m); - Tubazione in rame coibentata de 19,1 mm (15 m); - Tubazione in rame coibentata de 28,6 mm (50 m); Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settemiladiciannove/51)</p>	a corpo	7'019,51
Nr. 87 NP24	<p>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 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (milletrecentoottantasette/43)</p>	a corpo	1'387,43
Nr. 87 NP24	<p>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 incrociati in controcorrente, per installazione esterna, installazione orizzontale, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carrozzeria in lamiera di metallo pre-verniciata ed interno in Aluzinc, isolamento in lana minerale, pannello con doppio rivestimento da 50 mm; dotata di sportelli inferiori incernierati e removibili per accedere dal lato inferiore. - Scambiatore di calore in alluminio a piastre in controcorrente, in grado di recuperare fino al 93% di energia termica, conforme alla norma VDI 6022; sigillatura completa dei giunti, privo di viti e rivetti. - Ventilatori centrifughi EC fan a tre velocità trascinati da motori ad alta efficienza IE4. - Filtri alta efficienza, di classe G4, M5, F7 e F9 - Segnalazione automatica di cambio-filtro. - 2 sonde di temperatura di serie sul flusso in aspirazione dall'esterno e in ripresa. - Serranda di by-pass automatica motorizzata ON-OFF per i freecooling. - Comando a filo con display a cristalli liquidi per la visualizzazione di tutte le funzioni.- Alimentazione: 240 V monofase a 50 Hz. - Collegamento diretto al sistema di controllo centralizzato - Compatibilità con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo Modbus, Lonworks e BACnet. - Condizioni di funzionamento da -10°C a +46°CBS con massimo 80% di umidità relativa. - Accessori compresi: - Silenziatori <p>Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali DAIKIN - D-AHU MODULAR P 1185 mc/h o similare euro (diecimilatrecentonovantauno/94)</p>	cadauno	10'391,94
Nr. 88 NP25	<p>idem c.s. ...MODULAR P 700 mc/h o similare euro (diecimilatrecentonovantauno/94)</p>	cadauno	10'391,94
Nr. 89 NP26	<p>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 per carico circuito. Complessivamente per n.1 unità esterna e n.17 unità interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazione in rame coibentata de 6,40 mm (170 m); - Tubazione in rame coibentata de 9,5 mm (20 m); - Tubazione in rame coibentata de 12,7 mm (170 m); - Tubazione in rame coibentata de 15,9 mm (20 m); - Tubazione in rame coibentata de 19,1 mm (5 m); - Tubazione in rame coibentata de 22,5 mm (20 m); - Tubazione in rame coibentata de 28,6 mm (50 m); <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seimilacinquecentotrentatre/75)</p>	a corpo	6'533,75
Nr. 90 NP27	<p>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 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 NP28	<p>accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecinquecentoquattordici/03)</p> <p>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 derivazioni 16 mm completi di armadio contenitore e intercettazione generale sull'ingresso dell'acqua. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novecentocinquantaotto/86)</p>	a corpo	1 514,03
Nr. 92 NP29	<p>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 verticali di ventilazione e suborizzontali a soffitto, portate a un metro dal perimetro esterno del fabbricato. Tubazione Verticale - n. 2 colonna di scarico/ventilazione Diametro 110 - circa 10 m - Terminali di aerazione - n.2 Tubazione sub Orizzontale - Diametro 50 circa 35 m - Diametro 110 circa 10 m - Ispezione Diametro 110 - n.2 Braghe, curve, raccordi 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 verticali di ventilazione e suborizzontali a soffitto, portate a un metro dal perimetro esterno del fabbricato. Tubazione Verticale - n. 2 colonna di scarico/ventilazione Diametro 110 - circa 10 m - Terminali di aerazione - n.2 Tubazione sub Orizzontale - Diametro 50 circa 35 m - Diametro 110 circa 10 m - Ispezione Diametro 110 - n.2 Braghe, curve, raccordi euro (tremilanovecentoottantanove/26)</p>	a corpo	958,86
Nr. 93 NP30	<p>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 pompa di calore, utilizzando gas frigorifero ecologico R32, costituito da una sezione esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera a due unità interne del tipo a cassetta a quattro vie. Il condizionatore è corredato di dispositivo di regolazione e controllo tramite telecomando a filo. Sono comprese le tubazioni frigorifere e scarico condensa, la carica del gas frigorifero, le canaline in PVC per l'alloggiamento delle tubazioni frigorifere e delle linee elettriche, la messa in funzione del sistema, le opere di staffaggio necessarie per l'unità interna ed esterna. Potenza frigorifera nominale con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a 5,2 kW. Potenza di riscaldamento nominale con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a 6,8 kW. Potenza elettrica nominale assorbita non superiore a 1,50 kW. Classe Energetica A+++ Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali. DAIKIN - 3MXM52N + n. 2 FF35A(9) o similare euro (seimilatrentadue/97)</p>	a corpo	3 989,26
Nr. 94 NP31	<p>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 per carico circuito. Complessivamente per n.1 unità esterna e n.17 unità interne. - Tubazione in rame coibentata de 6,40 mm (170 m); - Tubazione in rame coibentata de 9,5 mm (20 m); - Tubazione in rame coibentata de 12,7 mm (170 m); - Tubazione in rame coibentata de 15,9 mm (20 m); - Tubazione in rame coibentata de 19,1 mm (5 m); - Tubazione in rame coibentata de 22,5 mm (20 m);</p>	a corpo	6 032,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 95 NP32	<p>- Tubazione in rame coibentata de 28,6 mm (50 m); Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentosedici/25)</p> <p>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 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinquantesette/20)</p>	a corpo	416,25
Nr. 96 NP33	<p>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 verticali di ventilazione e suborizzontali a soffitto, portate a un metro dal perimetro esterno del fabbricato. Tubazione Verticale: - n. 1 colonna di scarico/ventilazione Diametro 110 - circa 5 m - Terminali di aerazione - n.1 Tubazione sub Orizzontale: - Diametro 50 circa 5 m - Diametro 110 circa 5 m - Ispezione Diametro 110 - n.1 Braghe, curve, raccordi euro (millequattrocentoottantaotto/61)</p>	a corpo	1'488,61
Nr. 97 NP34	<p>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 decapato, fosfatato e verniciato con polvere poliestere contro l'azione aggressiva degli agenti atmosferici. - ventilatore a 3 velocità, - Motore AC a rotore esterno, termicamente protetto, con albero montato su supporto a cuscinetti a sfere, completo di variatore di velocità - ventilatore centrifugo con girante a pale rovesce. - asservibile a sensori ambientali remoti di: temperatura, umidità relativa, fumo e presenza. - staffe in in acciaio zincato per il fissaggio. Compresa esecuzione di tutti i collegamenti elettrici e strumentali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Aspiratore centrifugo assiale da condotto 150 mc/h euro (duecentosessantaquattro/35)</p>	cadauno	264,35
Nr. 98 NP35	<p>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 derivazioni 16 mm completi di armadio contenitore e intercettazione generale sull'ingresso dell'acqua. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentotrentaotto/15)</p>	a corpo	238,15
Nr. 99 NP36	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI EN 60335-2-80, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz, per temperature sino a 40 °C: -portata pari a 175 mc/h,prevalenza 100 Pa motore monofase, completo di: - temporizzatore per spegnimento ritardato; - sensore IR Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentotrentaquattro/78)</p>	cadauno	234,78
Nr. 100 NP37	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Scavi e rinterrati (Cap 1)			
Nr. 1 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) euro (quattro/05)	m ³	4,05
Nr. 2 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 euro (uno/68)	m3	1,68
Nr. 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 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) euro (quattro/66)	m ³	4,66
Nr. 4 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 euro (due/51)	m ³	2,51
Nr. 5 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 euro (ventitre/95)	m ³	23,95
Tubazioni e Pozzetti (Cap 2)			
Nr. 6 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 ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 euro (dodici/71)	m	12,71
Nr. 7 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 ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 euro (diciassette/03)	m	17,03
Nr. 8 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 ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 euro (trentasette/68)	m	37,68
Nr. 9 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/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7 euro (cinquantasei/50)	m	56,50
Nr. 10 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/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 500 - s = 14,6 euro (ottantadue/03)	m	82,03
Nr. 11 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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 500 - s = 15,5 euro (settantaquattro/27)	m	74,27
Nr. 12 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/mm ² (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/m ² , 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 euro (cinquantatre/31)	m	53,31
Nr. 13 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/mm ² (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/m ² , 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantanove/17)	m	59,17
Nr. 14 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 euro (trentasette/39)	cad	37,39
Nr. 15 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 euro (duemilanovecento/37)	cad	2'900,37
Nr. 16 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 euro (centosessantaotto/16)	cadauno	168,16
Nr. 17 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 euro (centoventicinque/75)	m³	125,75
	Manufatti (Cap 3)		
Nr. 18 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 euro (centotrentanove/75)	m³	139,75
Nr. 19 AO.03.009.0 01.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 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) euro (trentadue/97)	m²	32,97
Nr. 20 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 euro (uno/29)	kg	1,29
Nr. 21 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. euro (sessantadue milasettecentonovantanove/55)	cadauno	62'799,55
Nr. 22 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. euro (ventisette milasettecentosedici/70)	cadauno	27'716,70
Nr. 23 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 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		

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

11. ANTINCENDIO

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 prezzo è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

10%

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 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 euro (due/88)	m	2,88
Nr. 4 1E.02.010.00 10.c	idem c.s. ...- diam. 25mm euro (tre/29)	m	3,29
Nr. 5 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 euro (sei/04)	m	6,04
Nr. 6 1E.02.010.00 20.c	idem c.s. ...- diam. 25mm euro (otto/99)	m	8,99
Nr. 7 1E.02.020.00 10.b	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. - 118x96x45 mm euro (tre/23)	cad	3,23
Nr. 8 1E.02.020.00 10.c	idem c.s. ...viti. - 118x96x70 mm euro (tre/41)	cad	3,41
Nr. 9 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 euro (quattordici/03)	cad	14,03
Nr. 10 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 euro (quindici/35)	m	15,35
Nr. 11 1E.02.030.00 40.c	idem c.s. ...coperchio - 200 mm euro (ventiquattro/75)	m	24,75
Nr. 12 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 isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm ² euro (tre/18)	m	3,18
Nr. 13 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 14 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² euro (due/12)	m	2,12
Nr. 15 1E.02.040.00 45.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x2,5 mm ² euro (due/46)	m	2,46
Nr. 16 1E.02.040.00 45.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x4 mm ² euro (tre/27)	m	3,27
Nr. 17 1E.02.040.00 45.d	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x6 mm ² euro (quattro/18)	m	4,18
Nr. 18 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ² euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 19 1E.02.040.00 65.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x4 mm ² euro (quattro/52)	m	4,52
Nr. 20 1E.02.040.00 65.d	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x6 mm ² euro (cinque/89)	m	5,89
Nr. 21 1E.02.040.00	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x10 mm ² euro (otto/62)	m	8,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
65.e Nr. 22 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 autoestinguento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V euro (cinquantasei/91)	cad	56,91
Nr. 23 1E.02.060.00 25.b	idem c.s. ...al piano:- punto luce deviato euro (settantaquattro/12)	cad	74,12
Nr. 24 1E.02.060.00 25.d	idem c.s. ...al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta euro (sessantanove/01)	cad	69,01
Nr. 25 1E.02.060.00 25.e	idem c.s. ...al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè euro (cinquantasei/20)	cad	56,20
Nr. 26 1E.02.060.00 25.f	idem c.s. ...al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro euro (cinquantatre/17)	cad	53,17
Nr. 27 1E.02.060.00 25.g	idem c.s. ...al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (ventisei/73)	cad	26,73
Nr. 28 1E.02.060.00 25.i	idem c.s. ...al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 euro (quarantaquattro/61)	cad	44,61
Nr. 29 1E.02.060.00 75.a	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 in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) euro (centoquarantasei/42)	cad	146,42
Nr. 30 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 euro (sessantatre/45)	cad	63,45
Nr. 31 1E.03.030.01 10.h	idem c.s. ...con In 40 A euro (ottantasei/21)	cad	86,21
Nr. 32 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 euro (duecentotrentadue/77)	cad	232,77
Nr. 33 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 il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A euro (ottantauno/61)	cad	81,61
Nr. 34 1E.03.030.03 20.d	idem c.s. ...A sensibilità 0,3 A euro (settantasette/86)	cad	77,86
Nr. 35 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 guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A euro (novantacinque/48)	cad	95,48
Nr. 36 1E.03.030.03 40.k	idem c.s. ...terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (ottanta/10)	cad	80,10
Nr. 37 1E.03.030.03 60.f	idem c.s. ...terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 1 A euro (centoquarantatre/55)	cad	143,55
Nr. 38 1E.03.040.00 60.j	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 250 A euro (ottocentootto/91)	cad	808,91
Nr. 39 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 euro (quarantadue/92)	cad	42,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 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 euro (diciannove/07)	cad	19,07
Nr. 41 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 euro (sei/04)	cad	6,04
Nr. 42 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 aggiuntiva per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 0: - Ie = 20 A Pm = 13 kW in AC 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 euro (trentacinque/05)	cad	35,05
Nr. 43 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 interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm euro (trecentonovantacinque/97)	cad	395,97
Nr. 44 1E.03.070.00 30.c	idem c.s. ...del tipo:- 600x1000 mm euro (quattrocentosessantaotto/57)	cad	468,57
Nr. 45 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 elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli euro (quarantaotto/38)	cad	48,38
Nr. 46 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 della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. euro (duemilasettecentocinque/51)	cad	2 705,51
Nr. 47 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 euro (trentacinque/39)	cad	35,39
Nr. 48 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 euro (settantaotto/03)	cad	78,03
Nr. 49 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 euro (duecentoventisei/97)	cad	226,97
Nr. 50 1E.05.010.02 30.a	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 euro (trentadue/99)	cad	32,99
Nr. 51 1E.06.050.00 10.b	Pali - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m euro (quattrocentoventitre/73)	cad	423,73
Nr. 52 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 conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 300 x 1200 mm euro (centonovanta/45)	cad	190,45
Nr. 53 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 costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 9070lm potenza 56 w euro (centocinquantesette/50)	cad	157,50
Nr. 54 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 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm euro (centocinquantesei/12)	cad	156,12
Nr. 55	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: -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.06.060.01 90.c	attacco E27 potenza 13 w equivalente a 75 w incandescenza euro (quattordici/80)	cad	14,80
Nr. 56 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 - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. euro (duecentoquarantaotto/96)	cad	248,96
Nr. 57 1E.07.010.00 20.b	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 euro (venti/55)	cad	20,55
Nr. 58 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 euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 59 1E.07.010.00 50.d	idem c.s. ...Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 euro (due/60)	m	2,60
Nr. 60 1E.13.010.00 20.a	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 dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base euro (milleseicentouno/16)	cad	1'601,16
Nr. 61 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 rivelazione; il collegamento ai 2 conduttori del loop fornisce sia alimentazione all'apparato, che l'indirizzo dell'elemento per provvedere alla trasmissione delle segnalazioni di allarme e guasto. L'unità è fornita completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP. Portata / accessori:- da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza euro (millequarantadue/47)	cad	1'042,47
Nr. 62 1E.13.040.00 60.b	Cavo termosensibile : - tarato per 105°C euro (quindici/17)	m	15,17
Nr. 63 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 euro (ottocentosessanta/90)	cad	860,90
Nr. 64 1E.13.050.00 70.a	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antideflagrante - di metano 10-20% LIE euro (seicentotot/15)	cad	603,15
Nr. 65 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 euro (trecentoquarantanove/39)	cad	349,39
Nr. 66 1M.12.020.00 10	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:		
Nr. 67 1M.12.020.00 10.c	idem c.s. ...e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 30 m euro (quattrocentootto/13)	cad	408,13
Nr. 68 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:		
Nr. 69 1M.12.020.00 20.a	idem c.s. ...e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m euro (duecentosessantatre/93)	cad	263,93
Nr. 70 1M.12.020.00 20.c	idem c.s. ...e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m euro (duecentoottantaquattro/16)	cad	284,16
Nr. 71 1M.12.020.00 20.d	idem c.s. ...e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso euro (quattro/50)	cad	4,50
Nr. 72 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 valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - completamente: cassetta antincendio per idrante soprasuolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash euro (trecento/92)	cad	300,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 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 valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo euro (novantacinque/45)	cad	95,45
Nr. 74 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 euro (duecentotrentauno/73)	cad	231,73
Nr. 75 1M.12.020.00 50.d	idem c.s. ...catene: - completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo euro (centoquarantatre/39)	cad	143,39
Nr. 76 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 euro (settantaotto/97)	cad	78,97
Nr. 77 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 euro (diciassette/97)	cad	17,97
Nr. 78 1M.12.020.00 60.a	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante euro (trecentoventidue/61)	cad	322,61
Nr. 79 1M.12.020.00 60.v	idem c.s. ...idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100 euro (trecentoottantacinque/79)	cad	385,79
Nr. 80 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):		
Nr. 81 1M.13.020.00 10.a	idem c.s. ... (DN: diametro nominale): - DN25 euro (quarantanove/74)	cad	49,74
Nr. 82 1M.13.020.00 10.e	idem c.s. ... (DN: diametro nominale): - DN65 euro (settantacinque/93)	cad	75,93
Nr. 83 1M.13.020.00 10.f	idem c.s. ... (DN: diametro nominale): - DN80 euro (settantanove/54)	cad	79,54
Nr. 84 1M.13.020.00 10.g	idem c.s. ... (DN: diametro nominale): - DN100 euro (ottantasei/32)	cad	86,32
Nr. 85 1M.13.020.00 10.i	idem c.s. ... (DN: diametro nominale): - DN150 euro (centotrentaotto/60)	cad	138,60
Nr. 86 1M.13.020.00 10.l	idem c.s. ... (DN: diametro nominale): - DN200 euro (centoottantatre/74)	cad	183,74
Nr. 87 1M.13.150.00 10.b	Saracinesche a vite esterna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (trecentoottantanove/84)	cad	389,84
Nr. 88 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 VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
Nr. 89 1M.14.010.00 20.i	idem c.s. ...spessore in mm): - DN150 x 4,5 mm euro (ottantasette/46)	m	87,46
Nr. 90 1M.14.010.00 20.j	idem c.s. ...spessore in mm): - DN200 x 6,3 mm euro (centoquarantadue/07)	m	142,07
Nr. 91 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 tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
Nr. 92 1M.14.020.00 10.e	idem c.s. ...spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm euro (ventidue/64)	m	22,64
Nr. 93 1M.14.020.00 10.f	idem c.s. ...spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm euro (trentauno/14)	m	31,14
Nr. 94 1M.14.020.00 10.g	idem c.s. ...spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm euro (trentasei/40)	m	36,40
Nr. 95 1M.14.020.00 10.h	idem c.s. ...spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm euro (quarantasette/83)	m	47,83
Nr. 96 1M.14.020.00 10.i	idem c.s. ...spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm euro (settanta/29)	m	70,29
Nr. 97 1M.14.020.00 20	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm):		
Nr. 98 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 maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
Nr. 99 1M.14.050.00 50.a	idem c.s. ...spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm euro (otto/17)	m	8,17
Nr. 100 1M.14.050.00 50.e	idem c.s. ...spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm euro (diciassette/04)	m	17,04
Nr. 101 1M.14.050.00 50.g	idem c.s. ...spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm euro (ventiuno/42)	m	21,42
Nr. 102 1M.14.050.00 50.h	idem c.s. ...spessore, in mm): - De125 x 11,4 mm euro (ventisei/08)	m	26,08
Nr. 103 1M.14.050.00 50.k	idem c.s. ...spessore, in mm): - De180 x 16,4 mm euro (trentanove/60)	m	39,60
Nr. 104 1M.14.050.00 50.l	idem c.s. ...spessore, in mm): - De200 x 18,2 mm euro (quarantaquattro/50)	m	44,50
Nr. 105 1M.14.050.00 50.n	idem c.s. ...spessore, in mm): - De250 x 22,7 mm euro (sessantauno/63)	m	61,63
Nr. 106 AM.01.004.0 03	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m ³) euro (diciotto/13)	m3	18,13
Nr. 107 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 meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm euro (zero/83)	m2 x cm	0,83
Nr. 108 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 euro (zero/81)	m x cm	0,81
Nr. 109 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligatoria 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 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) euro (quattro/66)	m3	4,66
Nr. 110 AO.02.002.0 01.b	idem c.s. ...m: in roccia alterata euro (otto/80)	m3	8,80
Nr. 111 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 euro (due/08)	m3	2,08
Nr. 112 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 euro (settantanove/01)	m3	79,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 113 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 spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/64)	m3/km	0,64
Nr. 114 AO.02.007.0 01.	Oneri di scarica per RIFIUTI INERTI (ex IIA) per i quali é consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, lo smaltimento in scarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione di base" (analisi qualitativa chimico-fisico secondo allegato 5, titolo V, tabella 1 del D.Lgs.152/06 e s.m.e i.), e più precisamente: * imballaggi in vetro (CER 15 01 07); * rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01); - mattoni (CER 17 01 02); - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03); - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07); - vetro (CER 17 02 02); * rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04); * terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, etc, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. euro (zero/00)		0,00
Nr. 115 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 cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in scarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04 euro (tredici/50)	t	13,50
Nr. 116 AO.02.007.0 02.	Oneri di scarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t euro (zero/00)		0,00
Nr. 117 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 al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in scarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 euro (centoquaranta/00)	t	140,00
Nr. 118 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 la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in scarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 09 04 euro (trentacinque/00)	t	35,00
Nr. 119 AO.02.007.0 03.	Oneri di scarica per RIFIUTI PERICOLOSI (ex IIC - III), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t euro (zero/00)		0,00
Nr. 120 AO.02.007.0 03.d	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati cioè non conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 6 dell'art.8 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in scarica per rifiuti pericolosi - Codice CER 17 03 01* euro (duecentocinquanta/00)	t	250,00
Nr. 121 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 casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm) - esposizione XC2 - consistenza S4 euro (centocinquantesette/47)	m3	157,47
Nr. 122 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 euro (uno/29)	kg	1,29
Nr. 123 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 termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron e resistente al degrado dei raggi UV, sistema di tenuta secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, tubo di manovra in acciaio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, PN 16: DN 80, attacchi UNI 2x70 euro (seicentoquattro/55)	cad	604,55
Nr. 124 DM.01.012.0 03	Fornitura di idrante sottosuolo tipo B, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, con attacco rapido a baionetta, corpo monoblocco in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, sistema di tenuta primaria mediante tampone in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM e secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, dispositivo di manovra in alluminio, PN 16: DN 80 euro (centocinquantaquattro/85)	cad	152,85
Nr. 125 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 euro (cinquanta/90)	cad	50,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 126 DM.02.009.0 01.c	idem c.s. ...altezza utile 50 cm euro (settanta/03)	cad	70,03
Nr. 127 DM.02.009.0 01.d	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - piastra di copertura: dimensioni 100x100 cm, spessore 20 cm euro (centootto/21)	cad	108,21
Nr. 128 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 circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, completo di sistema di chiusura: dimensioni 665 mm, altezza 45 mm; • telaio circolare munito di apposite alette per l'ancoraggio, completo di guarnizione di tenuta: dimensioni esterne 800 mm, altezza minima 116 mm, luce netta 600 mm. euro (duecentonovantanove/29)	cad	299,29
Nr. 129 E.01.001.001 .g	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrato, 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 euro (sei/31)	m	6,31
Nr. 130 E.01.005.004 .b	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: dimensioni interne 45x45 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 55x55 cm, altezza utile 20 cm euro (dieci/69)	cad	10,69
Nr. 131 E.01.007.001 .d	Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN,, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento; • telaio quadrato: dimensioni 550x550 mm, altezza minima 100 mm, luce netta 450x450 mm. euro (centouno/96)	cad	101,96
Nr. 132 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 indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso, completo di calotte di protezione. Caratteristiche e norme di riferimento CEI EN 60898, CEI EN 60947-2: tensione di isolamento 500V 400/415V 50/60Hz; grado di protezione IP 4 sul fronte. 4 x 250A 36kA euro (cinquecentotrentacinque/68)	cad	535,68
Nr. 133 M.12.001	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio specializzato montatore - 5° categoria euro (ventinove/61)	ora	29,61
Nr. 134 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista 5° S livello euro (trentauno/05)	ora	31,05
Nr. 135 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 Valvola a farfalla con demoltiplicatore, volantino, indicatore e micro posizione campana idraulica di allarme Pressostato impianto intervenuto La fornitura deve comprendere tutti gli accessori per la corretta installazione dell'apparecchiatura. - DN65 euro (seimilaquattrocentonovantatre/30)	cadauno	6'493,30
Nr. 136 NP01.b	idem c.s. ...corretta installazione dell'apparecchiatura. - DN100 euro (seimilaottocentoquarantauno/65)	cadauno	6'841,65
Nr. 137 NP01.c	idem c.s. ...corretta installazione dell'apparecchiatura. - DN150 euro (settemilaottocentonovantatre/33)	cadauno	7'893,33
Nr. 138 NP01.d	idem c.s. ...corretta installazione dell'apparecchiatura. - DN200 euro (undicimilacentonovantaotto/09)	cadauno	11'198,09
Nr. 139 NP02	Fornitura e posa in opera di Ugello ROY a cono pieno in ottone DN15 angolo 120° K 64 euro (cinquantasei/19)	cadauno	56,19
Nr. 140 NP03	Fornitura e posa in opera di Ugello Spruzzatore KDX a getto piatto in ottone DN20 angolo >150° euro (cinquantasei/19)	cadauno	56,19
Nr. 141 NP04	Fornitura e posa in opera di Monitore auto-oscillante in acciaio al carbonio DN80 Mod. URA-D 300 A1 completo di bocchello idrico multi-effetto Mod. URQ-A 300 T1. La fornitura deve comprendere tutti gli accessori per la corretta installazione dell'apparecchiatura.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 142 NP05	<p>euro (seimiladuecentotrenta/64)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione antincendio di marca G.E.I. conforme alla norma UNI EN 12845/15.</p> <p>Caratteristiche della pompa:</p> <p>Portata mc/h 390</p> <p>Prevalenza totale m.c.a. 102</p> <p>Potenza motore diesel secondo ISO 3046 curva ICXN, raffreddato con SCAMBIATORE DI CALORE ACQUA-ACQUA</p> <p>Capacità del serbatoio di gasolio per autonomia 6h; completo di kit riempimento manuale del gasolio tramite pompa.</p> <p>Potenza pompa jockey kW 2,2 V220</p> <p>NPSHr minore/uguale 5m</p> <p>Il gruppo sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°2 motopompa in esecuzione orizzontale normalizzata secondo UNI EN733 del tipo ""BACK PULL OUT"" - n°1 elettropompa jockey in esecuzione verticale <p>Il gruppo sarà provvisto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadro elettrico di comando motopompa - Dispositivo elettronico della pompa jockey - Telaio portante - Collettore di mandata - Gruppo di controllo e comando composto da valvola di intercettazione, valvola di ritegno, valvola di scarico, due pressostati ed un manometro <p>Ogni pompa avrà un gruppo di avviamento automatico costituito essenzialmente da un pressostato e un ricircolo di prova. La taratura dei pressostati e del tipo in scalata e cioè all'abbassamento della pressione nel circuito si dovrebbe attuare la pompa principale, se ciò non avvenisse per diversi problemi (mancanza di tensione, blocco pompa, guasto pompa, etc.) al continuo calare della pressione partirà la pompa di riserva.</p> <p>La pompa di compenso, o jockey pump, serve solo al mantenimento della pressione di esercizio all'interno del circuito.</p> <p>Lo spegnimento della motopompa avverrà solo manualmente, in nessun caso si potranno installare apparecchiature per lo spegnimento in automatico della pompa principale, eccezion fatta per la pompa di compenso, la quale sarà dotata di un pressostato per lo spegnimento in automatico al raggiungimento della pressione di esercizio.</p> <p>euro (ottantaottomiladuecentoquarantacinque/33)</p>	cadauno	6'230,64
Nr. 143 NP06	<p>Fornitura e posa in opera di riserva idrica cilindrica in acciaio fuoriterra</p> <p>Capacità utile: 600 m3</p> <p>Caratteristiche costruttive</p> <p>Comune e provincia di installazione: MILANO</p> <p>Carico neve caratteristico: 1,2 KN/m2</p> <p>Zona sismica: 3</p> <p>Dati tecnici</p> <p>Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 e disegni</p> <p>Esecuzione: EXC2 Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2;</p> <p>Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3</p> <p>Classi di esecuzione e/o grado di preparazione superiori, devono essere dichiarate e richieste per iscritto</p> <p>Caratteristiche materiali</p> <p>Pannelli laterali: lamiera piana in acciaio zincato MAGNELIS sp. 30-40/10mm, cat. C5</p> <p>Copertura: struttura in travi profilate di acciaio zincate a caldo e tamponamento in lamiera grecata ad alto modulo di resistenza in acciaio zincato MAGNELIS sp. 6/10mm, cat. C5</p> <p>Involucro interno: sacco di contenimento idraulico (della massa d'acqua) realizzato in PVC armato antistrappo, termosaldato a caldo con procedimento certificato</p> <p>Materassino: tessuto non tessuto agugliato in fibra di polipropilene ad alta tenacità, esente da resine e collanti, a protezione del sacco interno a contenimento idraulico</p> <p>Bulloni di giunzione pannelli: in acciaio galvanizzato a caldo</p> <p>Bulloni strutturali copertura: in acciaio galvanizzato a caldo</p> <p>Sistema di fissaggio a terra: anchor chair (secondo normativa FM)</p> <p>Guarnizioni bocchelli: EPDM sp. 5 mm</p> <p>Flangiate ed accessori</p> <p>Aspirazioni pompe</p> <p>con piastra anti-vortice: nr.2 * DN200 scanalato</p> <p>Ritorno/scarico pompe: nr.1 * DN150 scanalato</p> <p>Ritorno raffreddamento motore diesel: nr.2* DN50 scanalato</p> <p>Carico idrico: nr.1 * DN80 scanalato</p> <p>Troppo pieno: nr.1 * DN150 scanalato</p> <p>Scarico di fondo completo di valvola: nr.1 * DN80</p> <p>Boccaporto inferiore: nr.1 * 600mm</p> <p>Camera rialzata superiore: nr.1 * 750x1000xh500mm</p> <p>Sistema antighiaccio: resistenza elettrica antighiaccio (3kW-400V/3F+N) autoregolante, corredata di termostato e teleruttore di comando montato a bordo</p> <p>Sistema visualizzazione livello idrico: idrometro circolare Ø 150 mm, dotato di n°2 soglie di allarmi regolabili (contatto pulito)</p> <p>Valvola di carico idrico: a galleggiante nr.1 * DN50 regolabile (COMPRESA)</p> <p>Scala esterna di accesso alla camera rialzata: a norma in acciaio zincato completa di paraschiena conforme al D.Lgs 81/2008 e alla normativa EN ISO 14122</p> <p>euro (settantaduecentosessantatre/55)</p>	cadauno	88'245,33
	<p>Data, 18/12/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>		72'163,55

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

12. COLLEGAMENTI ESTERNI

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.

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	u.m.	Prezzo unitario
12	COLLEGAMENTI ESTERNI		
12.1	Spostamento cabina gas	a corpo	120'364.46
12.2	Spostamento cabina MT	a corpo	126'673.73

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

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 prezzo è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**

10%

Per la voce 13.1, fare riferimento alla sezione 2.

Per le voci 13.2 e 13.3, fare riferimento alla sezione 3.

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

14. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

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, ai prezzi della voce 14.1 derivanti da prezzario è stata applicata, in relazione alle attuali condizioni di mercato, **una riduzione pari al:**
10%

Per questa sezione, fare riferimento alla sezione 3.

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

15. RISTRUTTURAZIONE UFFICI DIREZIONALI

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%

Per le voci 15.1 e 15.2, fare riferimento alla sezione 3.

Per la voce 15.3, fare riferimento alla voce 10.1.

Per la voce 15.4, fare riferimento alla voce 10.2.

BIOPIATTAFORMA DI SESTO S.G.

ELENCO PREZZI UNITARI

16. DISTRIBUTORE DI BIOMETANO

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.

Per la voce 16.2, fare riferimento alla sezione 2.
Per la voce 16.3, fare riferimento alla sezione 3.

Codice elenco prezzi	Voce di elenco	u.m.	IMPORTI
16	DISTRIBUTORE DI BIOMETANO		
16.1	Distributore di biometano - Impianti di processo	a corpo	181'740.20