

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Realizzazione nuovo centro di raccolta e centro del riuso

COMMITTENTE: Comune di Concesio

Concesio, 07/05/2024

IL TECNICO
Ing. Mauro Torquati

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
1 07.03.03.24. b-bs	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rifianco e cappa superiore spessore cm 8/12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie super, tipo 302 (colore arancio): diametro esterno mm 125 - spessore mm 3,0 Sommano m	---	65,00	65,00	25,65	---	1'667,25	1'667,25		
2 1C.00.065.00 10.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) Sommano cad	4,00	4,00	---	62,63	250,52	250,52			
3 1C.00.065.00 10.c	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi leggeri C<12 Sommano cad	4,00	4,00	---	32,89	131,56	131,56			
4 1C.00.065.00 10.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12 Sommano cad	4,00	4,00	---	39,85	159,40	159,40			
5 1C.00.065.00 10.e	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici Sommano cad	4,00	4,00	---	41,13	164,52	164,52			
6 1C.00.065.00 10.f	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi policiclici aromatici (IPA) Sommano cad	4,00	4,00	---	46,82	187,28	187,28			
7 1C.00.065.00 10.g	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- policlorobifenili (PCB) Sommano cad	4,00	4,00	---	62,00	248,00	248,00			
8 1C.00.065.00 10.h	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni - VOC composti alifatici clorurati Sommano cad	4,00	4,00	---	38,59	154,36	154,36			
9 1C.00.065.00 40.a	Test di cessione:- solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati Sommano cad	4,00	4,00	---	112,84	451,36	451,36			
10 1C.01.030.00 30.a	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: - oltre 5,01 m³ Sommano m³	9,00	9,00	---	157,63	1'418,67	1'418,67			
11	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione									
	A RIPORTARE							1'667,25		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'667,25		
1C.02.050.00 20.a	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 Sommano m³	2'970,00	2'970,00	---	2,04	6'058,80	6'058,80			
12 1C.02.100.00 10.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m Sommano m³	245,04	245,04	---	9,83	2'408,74	2'408,74			
13 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 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 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Sommano m³	250,76	862,66	611,90	8,48	2'126,44	7'315,35	5'188,91		244,019
14 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Sommano m³	665,40	665,40	---	11,29	7'512,37	7'512,37			
15 1C.02.350.00 10.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 (tout-venant) Sommano m³	189,65	189,65	---	15,10	2'863,72	2'863,72			
16 1C.02.350.00 10.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 Sommano m³	225,75	225,75	---	36,63	8'269,22	8'269,22			
17 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Sommano m³	6'250,00	6'250,00	---	3,58	22'375,00	22'375,00			
18 1C.02.600.00 10.a	Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per forometrie per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:- elementi modulari Sommano m³	250,00	250,00	---	199,13	49'782,50	49'782,50			
19 1C.02.600.00	Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da									
	A R I P O R T A R E							6'856,16		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							6'856,16		
10.d	consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per forometrie per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:- sovrapprezzo agli elementi modulari per formazione pozzetto di ispezione con coperchio D400	Sommano m³	2,00	2,00	---	163,60	327,20	327,20		
20 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	Sommano m³	---	33,79	33,79	129,69	---	4'382,23	4'382,23	
21 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0	Sommano m³	1,22	73,74	72,52	143,51	175,08	10'582,42	10'407,34	5944,334
22 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	Sommano m³	---	2,88	2,88	163,86	---	471,92	471,92	
23 1C.04.015.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2	Sommano m³	---	0,68	0,68	171,45	---	116,59	116,59	
	A RIPORTARE							22'234,24		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							22'234,24		
24 1C.04.015.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2	Sommano m³	---	1,71	1,71	193,66	---	331,16	331,16	
25 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	Sommano m³	---	0,46	0,46	189,65	---	87,24	87,24	
26 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm	Sommano m³	---	2,17	2,17	24,94	---	54,12	54,12	
27 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	Sommano m²	---	133,17	133,17	18,72	---	2'492,95	2'492,95	
28 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	Sommano m²	---	24,00	24,00	29,68	---	712,32	712,32	
29 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	Sommano m²	---	4,71	4,71	49,52	---	233,24	233,24	
30 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.	Sommano m²	---	28,71	28,71	19,83	---	569,32	569,32	
	A RIPORTARE							26'714,59		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							26'714,59		
31 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Sommano kg	---	21'032,86	21'032,86	2,24	---	47'113,61	47'113,61		
32 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Sommano kg	5'014,01	5'462,83	448,82	2,20	11'030,83	12'018,23	987,40		8,951
33 1C.05.200.00 10.g	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldato e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) Sommano m²	---	66,12	66,12	67,84	---	4'485,58	4'485,58		
34 1C.05.200.00 10.h	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldato e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - per ogni cm in più o in meno Sommano m² x cm	---	661,20	661,20	0,68	---	449,62	449,62		
35 1C.05.350.00 10	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25 Sommano m² x cm	---	145,36	145,36	1,84	---	267,46	267,46		
36 1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 Sommano m²	---	72,68	72,68	41,15	---	2'990,78	2'990,78		
37 1C.05.500.00 20.d	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 Sommano m²	30,90	30,90	---	51,95	1'605,26	1'605,26			
38 1C.06.570.00	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al									
	A RIPORTARE							83'009,04		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							83'009,04		
10.a	vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e Sommano m²	---	5,54	5,54	220,28	---	1'220,35	1'220,35		
39 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Sommano m²	30,76	103,44	72,68	16,56	509,39	1'712,97	1'203,58		236,279
40 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Sommano m²	525,42	525,42	---	18,54	9'741,29	9'741,29			
41 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Sommano m² x cm	1'050,84	1'050,84	---	2,70	2'837,27	2'837,27			
42 1C.08.200.00 10.a	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm Sommano m²	30,90	103,58	72,68	26,73	825,96	2'768,70	1'942,74		235,210
43 1C.08.200.00 10.b	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per ogni cm in più oltre 5 cm Sommano m² x cm	40,90	695,02	654,12	3,85	157,47	2'675,83	2'518,36		1599,263
44 1C.09.030.00 10.a	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita: - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista Sommano m²	51,19	40,98	-10,21	43,36	2'219,60	1'776,89	442,71	-19,945	
45 1C.09.030.00 10.b	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio									
	A RIPORTARE							89'894,07	442,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							89'894,07	442,71	
46	zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita: - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpreso, colorato oppure bianco, orditura a vista Sommano m²	---	72,68	72,68	50,61	---	3'678,33	3'678,33		
1C.09.350.00 50.a	Vetrate o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi: - REI 30 Sommano m²	6,24	6,24	---	774,13	4'830,57	4'830,57			
47	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 28,1 fino a 36 dm² Sommano cad	30,00	30,00	---	21,69	650,70	650,70			
1C.09.450.00 10.e										
48	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm Sommano m²	---	72,68	72,68	15,28	---	1'110,55	1'110,55		
1C.10.200.01 00.a										
49	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più Sommano m² x cm	---	508,76	508,76	4,15	---	2'111,35	2'111,35		
1C.10.200.01 00.b										
50	Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori: - 20 mm Sommano m²	32,12	19,90	-12,22	15,69	503,96	312,23	191,73	-38,045	
1C.10.200.01 10.a										
51	Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Sommano m² x cm	256,96	159,20	-97,76	4,49	1'153,75	714,81	438,94	-38,045	
1C.10.200.01 10.b										
52	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in lana di vetro, rispondenti ai Criteri									
	A RIPORTARE							96'794,30	1'073,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							96'794,30	1'073,38	
1C.10.550.00 30.c	Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno il 60% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Conduttività termica e spessori:- W/mK 0,032 sono la norma EN 13162 - spess. 95 mm. Sommano m ²	51,19	113,66	62,47	21,62	1'106,73	2'457,33	1'350,60		122,035
53 1C.11.120.00 10.c	Manto in tegole bituminose colorate, costituite da bitumi ossidati, supporto in fibra di vetro da 125 g/m ² impregnato con bitume ossidato, protette con graniglia di roccia basaltica ceramizzata, posate a fiamma o chiodate. Compresi colmi, sfridi, tagli, adattamenti, aeratori nei tetti ventilati. - dimensioni 100 x 34 cm, peso 12 kg/m ² , arrotondate Sommano m ²	---	3,38	3,38	34,42	---	116,34	116,34		
54 1C.12.010.00 90.f	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,2 Sommano cad	1,00	1,00	---	127,06	127,06	127,06			
55 1C.12.020.00 85.a	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 110 mm Sommano cad	3,00	3,00	---	54,41	163,23	163,23			
56 1C.12.040.00 10.a	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 Sommano m	---	60,00	60,00	23,45	---	1'407,00	1'407,00		
57 1C.12.040.00 10.b	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 315 - Di 272 Sommano m	63,25	130,00	66,75	39,24	2'481,93	5'101,20	2'619,27		105,534
58 1C.12.040.00 10.e	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 630 - Di 535 Sommano m	166,27	50,00	-116,27	112,33	18'677,11	5'616,50		13'060,61	-69,928
59 1C.12.100.00	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro									
	A RIPORTARE							102'287,51	14'133,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							102'287,51	14'133,99	
10.d	esterno (De): - De 100 Sommano m	164,34	66,20	-98,14	6,29	1'033,70	416,40		617,30	-59,718
60 1C.12.150.00 10.c	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 100 Sommano m	850,00	850,00	---	6,86	5'831,00	5'831,00			
61 1C.12.470.00 10.b	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiacco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 250 x 230 mm Sommano m	16,71	16,71	---	44,72	747,27	747,27			
62 1C.12.610.00 10.b	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 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 Sommano cad	---	5,00	5,00	27,42	---	137,10	137,10		
63 1C.12.610.00 10.f	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 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 Sommano cad	20,00	20,00	---	205,40	4'108,00	4'108,00			
64 1C.12.610.00 20.a	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36 Sommano cad	---	25,00	25,00	10,46	---	261,50	261,50		
65 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Sommano cad	45,00	45,00	---	16,94	762,30	762,30			
66 1C.12.610.00 30.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 Sommano cad	---	5,00	5,00	18,47	---	92,35	92,35		
67 1C.12.610.00 30.f	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300 Sommano cad	5,00	5,00	---	72,88	364,40	364,40			
68 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Sommano m²	731,05	803,73	72,68	4,95	3'618,70	3'978,47	359,77		9,942
69 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana 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, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e Sommano m²									
	A RIPORTARE							103'138,23	14'751,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							103'138,23	14'751,29	
	contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Sommano m ²	1'225,86	525,42	-700,44	10,77	13'202,51	5'658,77		7'543,74	-57,139
70 1C.13.300.00 10.d	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione - spessore 17 mm, peso 640 g/m ² Sommano m ²	525,42	525,42	---	9,47	4'975,73	4'975,73			
71 1C.13.300.00 20.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 350 g/m ² Sommano m ²	308,80	308,80	---	2,81	867,73	867,73			
72 1C.13.300.00 30.b	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m ² , con sigillante incorporato Sommano m ²	867,52	920,53	53,01	6,27	5'439,35	5'771,72	332,37		6,110
73 1C.13.400.00 50	Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia Sommano m ²	1'498,78	---	-1'498,78	10,55	15'812,13	---		15'812,13	-100,000
74 1C.14.050.00 20.c	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 gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²) Sommano m ²	---	13,40	13,40	97,41	---	1'305,29	1'305,29		
75 1C.14.050.00 20.f	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 gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m ²) Sommano m ²	2,16	7,16	5,00	45,49	98,26	325,71	227,45		231,478
76 1C.16.120.00 20	Pavimento in masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia o la grangiglia drenante o altro materiale simile per l'intasamento delle sconnesse. Sommano m ²	201,00	201,00	---	37,36	7'509,36	7'509,36			
77	Fornitura e posa davanziali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano									
	A RIPORTARE							105'003,34	38'107,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							105'003,34	38'107,16	
1C.17.550.00 10.c	visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico Sommano m	4,40	4,40	---	77,06	339,06	339,06			
78 1C.17.550.00 10.q	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Sommano m x cm	83,60	83,60	---	1,11	92,80	92,80			
79 1C.18.020.00 20.a	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m ² di quarzo e 2 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata Sommano m ²	1'252,16	1'179,48	-72,68	34,13	42'736,22	40'255,65		2'480,57	-5,804
80 1C.18.150.00 10.d	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo fiammato e granigliato Sommano m ²	51,19	113,66	62,47	36,42	1'864,34	4'139,50	2'275,16		122,036
81 1C.19.050.00 10.c	Rivestimento in piastrelle di maiolica a superficie smaltata, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusec ecc.), gli zoccoli, la pulitura e le assistenze murarie; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Sommano m ²	63,21	94,17	30,96	39,04	2'467,72	3'676,40	1'208,68		48,980
82 1C.21.200.00 10.b	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contomoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato Sommano cad	4,00	2,00	-2,00	432,10	1'728,40	864,20		864,20	-50,000
83 1C.21.250.00 10.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 Sommano m ²									
	A RIPORTARE							108'487,18	41'451,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							108'487,18	41'451,93	
84 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210	Sommano cad	---	2,00	2,00	394,15	---	788,30	788,30	
85 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210	Sommano cad	4,00	4,00	---	440,25	1'761,00	1'761,00		
86 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travi per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	Sommano kg	---	323,54	323,54	5,05	---	1'633,88	1'633,88	
87 1C.22.040.00 30	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. 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 30 kg/m²)	Sommano kg	2'343,00	3'143,00	800,00	7,76	18'181,68	24'389,68	6'208,00	34,144
88 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: 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 30 kg/m²) - tipo corrente	Sommano kg	1'225,50	1'875,50	650,00	8,42	10'318,71	15'791,71	5'473,00	53,040
89 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	Sommano kg	---	1'450,00	1'450,00	1,91	---	2'769,50	2'769,50	
90 1C.22.150.01 50.b	Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:									
	A RIPORTARE							125'359,86	42'631,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							125'359,86	42'631,41	
91 1C.22.250.00 10.d	<p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione: - classe 3</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	3,00	3,00	---	1'053,32	3'159,96	3'159,96			
92 1C.22.250.00 10.e	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. 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: - a vasistas</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	---	10,00	10,00	331,32	---	3'313,20	3'313,20		
93 1C.22.250.02 50.a	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. 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 anta ribalta</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	7,80	7,80	---	347,53	2'710,73	2'710,73			
93 1C.22.250.02 50.a	<p>Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	---	24,00	24,00	16,27	---	390,48	390,48		
	A RIPORTARE							129'063,54	42'631,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
RIPORTO								129'063,54	42'631,41	
94 1C.22.350.00 90	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie Sommano cad	---	8,00	8,00	260,77	---	2'086,16	2'086,16		
95 1C.22.450.00 70	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m ² , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m ² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Sommano m ²	---	347,41	347,41	57,46	---	19'962,18	19'962,18		
96 1C.23.155.00 20.b	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Sommano m ²	---	24,80	24,80	104,29	---	2'586,39	2'586,39		
97 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Sommano m ²	---	12,40	12,40	35,75	---	443,30	443,30		
98 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (U _g = -0,3 - R _w = +0,5/1 dB) Sommano m ²	---	12,40	12,40	8,57	---	106,27	106,27		
99 1C.23.600.00 30.a	Esecuzione di fori da 10,1 a 20 cm di diametro, su vetrate di qualsiasi tipo, di spessore: - fino a 8 mm Sommano cad	3,00	3,00	---	31,90	95,70	95,70			
100 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Sommano m ²	771,25	771,25	---	2,34	1'804,73	1'804,73			
101 1C.24.120.00 20.d	Pittura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Sommano m ²	771,25	966,05	194,80	4,96	3'825,40	4'791,61	966,21		25,258
102 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Sommano 100 kg	2'014,50	2'014,50	---	1,90	3'827,55	3'827,55			
103 1E.02.060.00 25.k	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									
A RIPORTARE								155'214,05	42'631,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							155'214,05	42'631,41	
	tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare Sommano cad	---	10,00	10,00	57,42	---	574,20	574,20		
104 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Sommano cad	---	10,00	10,00	16,84	---	168,40	168,40		
105 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm Sommano cad	---	20,00	20,00	115,39	---	2'307,80	2'307,80		
106 1E.07.040.00 20	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ Sommano cad	---	10,00	10,00	13,83	---	138,30	138,30		
107 1E.12.010.00 20.a	Accessori per automazioni scorrevoli - leva per sblocco scorrevole Sommano cad	---	4,00	4,00	12,80	---	51,20	51,20		
108 1E.12.010.00 20.b	Accessori per automazioni scorrevoli - coperchio di protezione per leva sblocco Sommano cad	---	4,00	4,00	7,35	---	29,40	29,40		
109 1E.12.020.00 10.b	Centraline predisposte per il funzionamento con batteria tampone - box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica Sommano cad	---	4,00	4,00	373,59	---	1'494,36	1'494,36		
110 1E.12.020.00 20.a	Schede elettroniche di comando a microprocessore - per comando di 1 motore senza ricevitore radio Sommano cad	---	4,00	4,00	242,30	---	969,20	969,20		
111 1E.12.030.00 50.d	Selettori e aperture - selettore a chiave da colonnina Sommano cad	---	8,00	8,00	51,12	---	408,96	408,96		
112 1M.14.050.0 050.a	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): - De32 x 3,0 mm Sommano m	---	108,00	108,00	8,71	---	940,68	940,68		
113 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Sommano m³	81,50	81,50	---	12,47	1'016,31	1'016,31			
114	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle									
	A RIPORTARE							162'296,55	42'631,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							162'296,55	42'631,41	
1U.04.010.00 60.a	macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina Sommano m ²	66,00	66,00	---	1,49	98,34	98,34			
115 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm Sommano m ²	66,00	66,00	---	8,76	578,16	578,16			
116 1U.04.020.02 50	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 Sommano m	60,00	60,00	---	7,33	439,80	439,80			
117 1U.04.110.00 50.b	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 Sommano m ³	4'615,46	4'676,66	61,20	2,26	10'430,94	10'569,25	138,31		1,326
118 1U.04.110.00 90.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione Sommano m ³	1'174,53	1'174,53	---	3,49	4'099,11	4'099,11			
119 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm Sommano m ²	3'004,69	3'157,69	153,00	16,95	50'929,50	53'522,85	2'593,35		5,092
120 1U.04.120.00 10.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere									
	A RIPORTARE							165'028,21	42'631,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							165'028,21	42'631,41	
121 1U.04.120.02 00.a	prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati Sommano m ²	111,86	111,86	---	25,50	2'852,43	2'852,43			
122 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Sommano m ²	3'816,99	3'969,99	153,00	9,80	37'406,50	38'905,90	1'499,40		4,008
123 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Sommano m ² x cm	7'410,26	7'716,26	306,00	1,71	12'671,54	13'194,80	523,26		4,129
124 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressato con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; Sommano m	540,68	540,68	---	23,00	12'435,64	12'435,64			
125 1U.04.145.00	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm									
	A RIPORTARE							168'157,06	42'631,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							168'157,06	42'631,41	
20.a	Sommano m	49,46	49,46	---	2,39	118,21	118,21			
126 1U.04.160.00 60.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. 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 seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg									
	Sommano cad	---	25,00	25,00	83,89	---	2'097,25	2'097,25		
127 1U.04.180.00 40.d	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, 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 750 x 750 mm, altezza 43 mm, peso 95 kg									
	Sommano cad	15,00	15,00	---	427,72	6'415,80	6'415,80			
128 1U.04.190.00 20.c	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa lamellare, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 48 mm									
	Sommano m	16,71	16,71	---	83,23	1'390,77	1'390,77			
129 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antidrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto									
	Sommano m²	92,82	102,06	9,24	6,47	600,55	660,33	59,78		9,954
130 A.P.0.001	Eliminazione di alberi mediante taglio e con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta per alberi superiori a mt.2,50									
	Sommano cadauno	35,00	35,00	---	50,00	1'750,00	1'750,00			
131 A.P.0.005	Sovraprezzo al calcestruzzo del solaio per passaggio dalla classe C20/25 a classe C32/40									
	Sommano mq	---	66,12	66,12	3,30	---	218,20	218,20		
132 A.P.0.007	Fornitura e posa di porta a libro senza guida a terra apribile manualmente 2+2 ante con installazione interna, oltre luce sia in larghezza che altezza, rotazione a 90° , colore da definire a cura della D.L. , foro muro 3500X5000, compreso mezzi di sollevamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte									
	Sommano cadauno	7,00	5,00	-2,00	5'123,00	35'861,00	25'615,00	10'246,00		-28,571
133 A.P.0.009	Fornitura e posa in opera di Parete di Tamponamento ESTERNA a orditura Singola, con rivestimento in lastre di gesso fibrorinforzato per esterni, posate come da indicazioni della ditta produttrice, con profili a U e montandi in acciaio da 150 mm, compreso fornitura e posa tra i montanti di pannello isolante in lana minerale dello spessore di 150 mm, 0,034 W/mK stuccatura dei giunti con idoneo stucco e interposta armatura mediante nastro di rinforzo. Finitura esterna con rasatura a base cemento sp. 6mm armata con rete in fibra di vetro da gr/mq 160 e tinteggiatura finale con pittura sintetica parete esterna Spessore Totale mm 181- Parete tipo P_MR_EXT_01									
	A RIPORTARE							170'532,29	52'877,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							170'532,29	52'877,41	
134 A.P.0.010	Fornitura e posa di controparete a orditura singola con rivestimento in lastra di gesso fibrorinforzato per esterni ,posata come da indicazione della ditta produttrice,con profili a U e montante da 100mm. Compreso la fornitura e posa di isolante in lana minerale costituito da un primo pannello dello spessore 70mm fissato alla muratura in cemento armato mediante incollaggio e tassellatura, secondo pannello dello spessore 100mm,0,034 W/mK inserito nei montanti, completa di stuccatura dei giunti con stucco e interposta armatura mediante nastro di rinforzo. Spessore totale mm 183. Parete tipo CP_MR_INT_01	Sommano mq	99,90	124,90	25,00	167,00	16'683,30	20'858,30	4'175,00	25,025
		Sommano mq	38,00	86,40	48,40	82,85	3'148,30	7'158,24	4'009,94	127,368
135 A.P.0.011	Fornitura e posa di pareti divisorie interne con rivestimento in lastre di gesso fibrorinforzata per esterni su un lato (lato magazzino) e lastra ad alta resistenza meccanica sull'altro (lato ufficio),con profili a U e montanti da 100mm ,compreso fornitura e posa tra i montanti di pannello isolante in lana minerale dello spessore di 100 mm,0,034W/mK,complete di stuccatura dei giunti con stucco e interposta armatura mediante nastro di rinforzo.Spessore totale 125 mm. Parete tipo P_MR_INT_01	Sommano mq	101,22	166,53	65,31	102,15	10'339,62	17'011,04	6'671,42	64,523
136 A.P.0.012	Fornitura e posa di pareti divisorie interne con rivestimento di due lastre di gesso fibrorinforzate per esterni su entrambi i lati,,con profili ad U e montanti in acciaio da 75 mm,compreso fornitura e posa tra i montanti di pannello isolante in lana minerale dello spessore di 75 mm,0,034W/mK,stuccatura dei giunti con stucco e interposta armatura mediante nastro di rinforzo.Spessore totale 125 mm. Parete tipoP_MR_INT_02	Sommano mq	35,20	35,20	---	118,90	4'185,28	4'185,28		
137 A.P.0.013	Fornitura e posa di pareti divisorie interne con rivestimento in lastre di gesso fibrorinforzata per esterni su un lato e lastra ad alta resistenza meccanica sull'altro ,con profili a U e montanti da 100mm ,compreso fornitura e posa tra i montanti di pannello isolante in lana minerale dello spessore di 100 mm,0,034W/mK,complete di stuccatura dei giunti con stucco e interposta armatura mediante nastro di rinforzo.Spessore totale 125 mm. Parete tipo P_GU_INT_01	Sommano mq	25,54	25,54	---	102,15	2'608,91	2'608,91		
138 A.P.0.014	Realizzazione di muro a verde costituito da rete elettrosaldata zincata maglia 20X20 diametro 6 mm ,sostenuta da profili a "Omega" strutturali da 120X80X40 spess. 3,5 mm in acciaio S235 zincati a caldo,posti ad interasse di mt 1,50 e fissati alla muratura In C.A. mediante barre filettate resinat M12 classe 8.8,in ragione di 6 ogni profili..Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	Sommano mq	993,03	---	-993,03	36,50	36'245,60	---	36'245,60	-100,000
139 A.P.0.015	Fornitura e posa in opera di parete a doppia orditura con rivestimento in lastre di gesso cosi costituita : -Una lastra fibrorinforzata per esterni -Struttura in acciaio spessore 75 mm -Pannello isolante in lana minerale ,0,034W/mK spessore 75 mm -Lastra ad alta resistenza meccanica -Struttura in acciaio spessore 100mm - Pannello isolante in lana minerale ,0,034W/mK spessore 100mm -Lastra in cartongesso con barriera al vapore -Lastra ad alta resistenza meccanica. -Struttura in acciaio spessore 75 mm									
	A RIPORTARE							185'388,65	89'123,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							185'388,65	89'123,01	
140 A.P.0.016	-Lastra ad alta resistenza meccanica Compreso stuccatura dei giunti con stucco e interposta armatura mediante nastro di rinforzo. Finitura esterna con rasatura a base cemento sp. 6mm armata con rete in fibra di vetro da gr/mq 160 e tinteggiatura finale con pittura sintetica(parete esterna). Spessore totale 313 mm. Parete tipoP_GU_EXT_02 Sommano mq	39,28	39,28	---	142,95	5'615,08	5'615,08			
141 A.P.0.017	Fornitura e posa di parete di tamponamento esterno a orditura singola,con rivestimento in lastre di gesso fibrorinforzato per esterni, posate come da indicazioni della ditta produttrice, con profili a U e montanti in acciaio da 100 mm, stuccatura dei giunti con idoneo stucco e interposta armatura mediante nastro di rinforzo. Finitura esterna su entrambi i lati con rasatura a base cemento sp. 6 mm armata con rete in fibra di vetro da gr 160/mq e tinteggiatura finale con pittura sintetica. Spessore totale parete 125 mm Parete tipo P_GU_EXT_03 Sommano mq	83,46	83,46	---	149,00	12'435,54	12'435,54			
142 A.P.0.018	Fornitura e posa in opera di parete a doppia orditura con rivestimento in lastre di gesso così costituita : -Una lastra fibrorinforzata per esterni -Struttura in acciaio spessore 75 mm -Pannello isolante in lana minerale ,0,034W/mK spessore 75 mm -Lastra ad alta resistenza meccanica -Struttura in acciaio spessore 100mm - Pannello isolante in lana minerale ,0,034W/mK spessore 100mm -Lastra in cartongesso con barriera al vapore -Lastra a finire ad alta resistenza meccanica. Compreso stuccatura dei giunti con stucco e interposta armatura mediante nastro di rinforzo. Finitura esterna con rasatura a base cemento sp. 6mm armata con rete in fibra di vetro da gr/mq 160 e tinteggiatura finale con pittura sintetica (parete esterna) Spessore totale 225 mm. Parete tipoP_GU_EXT_01 Sommano mq	50,25	50,25	---	223,50	11'230,88	11'230,88			
143 A.P.0.019	Spostamento pali illuminazione esistenti interferenti con il nuovo centro di raccolta. La lavorazione comprende l'interruzione della linea di alimentazione esistente, lo scalzamento del palo dell'attuale sede e calo a terra dello stesso con idonei mezzi di sollevamento , la formazione del nuovo plinto e pozzetto di derivazione della linea elettrica, il rimontaggio del palo, collegamenti elettrici e cablaggio .Compreso ogni onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte Sommano cadauno	1,00	1,00	---	782,40	782,40	782,40			
144 A.P.0.020	Sovrapprezzo al pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale per maggior spessore da 15cm a 20cm Sommano m2	1'252,16	1'179,48	-72,68	7,85	9'829,46	9'258,92		570,54	-5,804
145 MC.01.050.0	Sovrapprezzo calcestruzzo per pavimenti industriali per passaggio classe di resistenza da C20/25 a C32/40 e classe di esposizione XA2 Sommano m2	731,05	731,05	---	4,55	3'326,28	3'326,28			
	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m³) Sommano m³	4'615,46	4'676,66	61,20	10,70	49'385,42	50'040,26	654,84		1,326
	A RIPORTARE							186'043,49	89'693,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							186'043,49	89'693,55	
010 146 MC.13.150.0 040.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi: Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm	Sommano m²	525,42	525,42	---	8,23	4'324,21	4'324,21		
147 MC.13.150.0 040.c	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi: Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 600/450 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 500/350 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm con additivo antiradice	Sommano m²	525,42	525,42	---	14,15	7'434,69	7'434,69		
148 MC.13.150.0 075.a	Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm	Sommano m²	700,44	---	-700,44	13,52	9'469,95	---	9'469,95	-100,000
149 N.P.0.001	MANTO IMPERMEABILE a protezione delle murature verticali contro terra eseguito con un semplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP), senza finiture riportate, con marcatura CE secondo la Norma UNI-EN 13707, in opera in aderenza totale al supporto mediante applicazione di fiamma diretta di gpl: applicazione di primer bituminoso a freddo applicato con rullo o airless. Sono escluse le opere di protezione meccanica e drenaggio da prevedere prima del reinterro. BPP Spessore 4 mm, con armatura in poliestere -10 gradi C	Sommano m2	---	920,53	920,53	16,00	---	14'728,48	14'728,48	
150 N.P.0.002	Fornitura e posa di Pannelli ANTINTROSPEZIONE ,paret i divisorie complete di accessori in naylon caricato,vetro e alluminio anodizzato argento									
	A RIPORTARE							200'771,97	99'163,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							200'771,97	99'163,50	
151 N.P.0.003	Sommano mq Fornitura e posa di porta in laminato stratificato sp. mm14 ad un anta con imbotte in alluminio anodizzato argento.Scorrevole	---	16,80	16,80	230,50	---	3'872,40	3'872,40		
	Sommano cadauno	---	4,00	4,00	1'472,50	---	5'890,00	5'890,00		
152 N.P.0.004	Fornitura e posa di porta in laminato HPL dimensioni 80/90 X210 ,con imbotte in alluminio anodizzato argento compresa maniglia L/O a spinta apertura esterna	---	3,00	3,00	821,00	---	2'463,00	2'463,00		
	Sommano cadauno	---	3,00	3,00	821,00	---	2'463,00	2'463,00		
153 N.P.0.005	Realizzazione di muro a verde costituito da rete elettrosaldata zincata maglia 20X20 diametro 6 mm ,sostenuta da profili a "Omega" strutturali da 120X80X40 spess. 3,5 mm in acciaio S235 zincati a caldo,posti ad interasse di mt 1,50 e fissati alla muratura In C.A. mediante barre filettate resinat M12 classe 8.8,in ragione di 6 ogni profili..Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	---	375,25	375,25	130,00	---	48'782,50	48'782,50		
	Sommano mq	---	375,25	375,25	130,00	---	48'782,50	48'782,50		
154 N.P.0.006	Fornitura e posa di ante per armadi contatori ,realizzate in profilato di acciaio complete di accessori di movimentazione,chiusura con chiavistello con chiave quadra come richiesto dagli enti fornitori,fodrinare e coibentate a due o più battenti,verniciate e complete di ogni lavoro per dare il lavoro finito a regola d'arte	---	5,00	5,00	350,00	---	1'750,00	1'750,00		
	Sommano mq	---	5,00	5,00	350,00	---	1'750,00	1'750,00		
155 N.P.0.007	Fornitura e posa di ante per armadi contatori ,realizzate in profilato di acciaio complete di accessori di movimentazione,chiusura con chiavistello con chiave quadra come richiesto dagli enti fornitori,fodrinare a due o più battenti,verniciate e complete di ogni lavoro per dare il lavoro finito a regola d'arte	---	2,00	2,00	300,00	---	600,00	600,00		
	Sommano mq	---	2,00	2,00	300,00	---	600,00	600,00		
156 N.P. MIGL_ A.1.8.a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale LED Teceo GEN 2235.4W della Schröder	---	-19,00	-19,00	428,30	---	-8'137,70		8'137,70	
	Sommano cadauno	---	-19,00	-19,00	428,30	---	-8'137,70		8'137,70	
157 N.P. MIGL_ A.3.1	Piantumazione di assenza rampicante :Falso gelsomino su struttura metallica già prevista a base di gara	---	-200,00	-200,00	17,13	---	-3'426,00		3'426,00	
	Sommano cadauno	---	-200,00	-200,00	17,13	---	-3'426,00		3'426,00	
158 N.P. MIGL_ C.2.1	Piantumazione essenze arboree :Aceri ricci/ Aceri montani	---	-9,00	-9,00	42,83	---	-385,47		385,47	
	Sommano cadauno	---	-9,00	-9,00	42,83	---	-385,47		385,47	
159 N.P. MIGL_ C.2.3	Fornitura e posa in opera di disco di pacciamatura in fibra di cocco biodegradabile al 100%	---	-9,00	-9,00	12,85	---	-115,65		115,65	
	Sommano cadauno	---	-9,00	-9,00	12,85	---	-115,65		115,65	
160 N.P. MIGL_ C.2.4	Fornitura e posa in opera di granuli idroretentori tipo grain d'eau	---	-1,00	-1,00	428,30	---	-428,30		428,30	
	Sommano a corpo	---	-1,00	-1,00	428,30	---	-428,30		428,30	
161 N.P. MIGL_ A.1.8.b	Fornitura e posa in opera di armatura stradale LED tipo Teceo GEN 2 1 100 W della Schröder	---	-9,00	-9,00	513,96	---	-4'625,64		4'625,64	
	Sommano cadauno	---	-9,00	-9,00	513,96	---	-4'625,64		4'625,64	
162 NP MIGL_A .1.1	Trattamento fotocatalitico tipo Coverlite sulla superficie della sede stradale, particolare tipo di rivestimento "mangia smog" in grado, cioè, di trasformare lo smog in aria pulita grazie ad un innovativo									
	A RIPORTARE							264'129,87	116'282,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'129,87	116'282,26	
	processo di ossidazione che si attiva con l'esposizione alla luce solare e che permette di decomporre gli agenti inquinanti presenti nell'atmosfera									
	Sommano mq.	---	-3'816,99	-3'816,99	2,14	---	-8'168,36		8'168,36	
163 NP_MIGL_A .1.2	Fornitura e posa in opera di masselli autobloccanti tipo Via Postumia di Ferrari BK (linea Roccia Block)									
	Sommano mq.	---	-111,86	-111,86	34,26	---	-3'832,32		3'832,32	
164 NP_MIGL_A .1.3	Fornitura e posa in opera di segnali verticali in fibra CG10 con le seguenti caratteristiche: Elevata resistenza meccanica;Bassa densità;Capacità di isolamento termico; Resistenza a variazioni di temperatura e all'effetto di agenti chimici;Elevata riluttanza alla corrosione, nebbia salina e ruggine;Estrema leggerezza e maneggevolezza; Assenza di qualsiasi manutenzione;Riutilizzabili (applicando nuove pellicole);Riciclabili come materiale inerte									
	Sommano cadauno	---	-30,00	-30,00	85,66	---	-2'569,80		2'569,80	
165 NP_MIGL_A .1.6	Rivestimento in pietra naturale tipo quarzite mista Altezza 1 metro Corpo guardiola									
	Sommano mq	---	-24,00	-24,00	77,09	---	-1'850,16		1'850,16	
166 NP_MIGL_A .1.7	Estensione annuale del piano di manutenzione ordinaria per tutte le opere oggetto di appalto (migliorie comprese) Estensione di 5 anni									
	Sommano cadauno	---	-5,00	-5,00	5'139,60	---	-25'698,00		25'698,00	
167 NP_MIGL_A .1.9.a	Fornitura e posa in opera di controller per sistema di telegestione dell'impianto di illuminazione									
	Sommano cadauno	---	-27,00	-27,00	428,30	---	-11'564,10		11'564,10	
168 NP_MIGL_A .1.9.b	Sistema di telegestione e telecontrollo dell'impianto di illuminazione: Effettua la diagnosi, controllo e gestione da remoto; Gestisce il singolo punto luce; Consente risparmi energetici e di									
	Sommano cadauno	---	-1,00	-1,00	4'283,00	---	-4'283,00		4'283,00	
169 NP_MIGL_B .3.1	Realizzazione di impianto di videosorveglianza tipo iCare Outdoor collegato a specifiche telecamere tipo Bullet Impianto di videosorveglianza di cantiere (Telecamere + NVR									
	Sommano cadauno	---	-1,00	-1,00	4'283,00	---	-4'283,00		4'283,00	
170 NP_MIGL_B .3.2	Sistema di monitoraggio degli accessi in cantiere: Controllo Accessi Wireless; Check di utilizzo dei DPI nell'area di lavoro; Tracking del personale, dei visitatori e dei macchinari nelle aree di lavoro; Controllo perimetrale									
	A RIPORTARE							264'129,87	178'531,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'129,87	210'112,39	
	LAVORI A CORPO									
174 1C.01.040.01 20.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. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Sommano m	76,56	76,56	---	34,46	2'638,26	2'638,26			
175 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Sommano m³	40,00	40,00	---	6,78	271,20	271,20			
176 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 Sommano m³	78,81	78,81	---	143,51	11'310,02	11'310,02			
177 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Sommano m³	363,80	363,80	---	163,86	59'612,27	59'612,27			
178 1C.04.015.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 Sommano m³	196,13	196,13	---	171,45	33'626,49	33'626,49			
179 1C.04.015.00	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE;									
	A RIPORTARE							264'129,87	210'112,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'129,87	210'112,39	
30.b	rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2	Sommano m³	530,67	530,67	---	193,66	102'769,55	102'769,55		
180 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2	Sommano m³	248,26	248,26	---	207,36	51'479,19	51'479,19		
181 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	Sommano m²	383,41	383,41	---	18,72	7'177,44	7'177,44		
182 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	Sommano m²	3'888,69	3'888,69	---	21,87	85'045,65	85'045,65		
183 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene	Sommano m²	885,86	885,86	---	24,26	21'490,97	21'490,97		
184 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m	Sommano m² x m	60,16	60,16	---	2,04	122,73	122,73		
185 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	Sommano kg	114'588,31	114'588,31	---	2,24	256'677,82	256'677,82		
	A RIPORTARE							264'129,87	210'112,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'129,87	210'112,39	
186 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Sommano kg	2'130,39	2'130,39	---	2,20	4'686,86	4'686,86			
187 1C.05.200.00 10.g	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldato e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresse le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) Sommano m²	396,72	396,72	---	67,84	26'913,48	26'913,48			
188 1C.05.200.00 10.h	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldato e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresse le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - per ogni cm in più o in meno Sommano m² x cm	3'967,20	3'967,20	---	0,68	2'697,70	2'697,70			
189 1C.06.580.00 20.d	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:- M16 x 190 Sommano cad	28,00	28,00	---	10,41	291,48	291,48			
190 1C.06.580.00 20.e	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:- M20 x 260 Sommano cad	60,00	60,00	---	15,35	921,00	921,00			
191	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in									
	A RIPORTARE							264'129,87	210'112,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'129,87	210'112,39	
1C.06.580.00 25.d	acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M16 x 270									
	Sommano cad	38,00	38,00	---	16,70	634,60	634,60			
192 1C.06.580.00 25.f	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M24 x 295									
	Sommano cad	24,00	24,00	---	25,97	623,28	623,28			
193 1C.11.150.00 20.a	Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m³, superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattroneria accessoria. Con: - poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio naturale									
	Sommano m²	206,68	206,68	---	52,94	10'941,64	10'941,64			
194 1C.11.200.00 30.a	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									
	A RIPORTARE							264'129,87	210'112,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'129,87	210'112,39	
195 1C.11.200.00 30.c	<p>tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	1'404,01	1'404,01	1'404,01			
196 1C.12.030.00 10.f	<p>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.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 m</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	15,00	15,00	---	16,18	242,70	242,70			
197 1C.14.050.00 20.c	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	25,00	30,00	5,00	14,25	356,25	427,50	71,25		20,000
198	<p>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 gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	59,03	59,03	---	97,41	5'750,11	5'750,11			
	A RIPORTARE							264'201,12	210'112,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'201,12	210'112,39	
1C.22.020.00 10.a	scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	Sommano kg	2'539,46	2'539,46	---	5,05	12'824,27	12'824,27		
199 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	Sommano kg	12'662,42	12'662,42	---	4,69	59'386,75	59'386,75		
200 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	Sommano kg	7'592,35	7'592,35	---	1,91	14'501,39	14'501,39		
201 1E.01.010.00 30.a	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm	Sommano cad	13,00	13,00	---	53,13	690,69	690,69		
202 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	Sommano m	190,00	190,00	---	4,30	817,00	817,00		
203 1E.01.040.01 10.b	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 8 fori diam 11 mm	Sommano cad	2,00	2,00	---	60,64	121,28	121,28		
204 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare	Sommano cad	1,00	1,00	---	352,76	352,76	352,76		
205 1E.02.010.00 20.d	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. 32mm	Sommano m	140,00	140,00	---	10,87	1'521,80	1'521,80		
206 1E.02.040.00 35.b	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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm²	Sommano m	190,00	190,00	---	2,34	444,60	444,60		
207	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011									
	A RIPORTARE							264'201,12	210'112,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'201,12	210'112,39	
1E.02.040.00 45.a	- 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 Sommano m	174,00	174,00	---	2,51	436,74	436,74			
208 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale 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:- 3x2,5 mm ² Sommano m	988,00	988,00	---	3,01	2'973,88	2'973,88			
209 1E.02.040.00 45.e	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:- 3x10 mm ² Sommano m	130,00	130,00	---	7,68	998,40	998,40			
210 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 Sommano m	24,00	24,00	---	3,43	82,32	82,32			
211 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale 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:- 5x6 mm ² Sommano m	150,00	150,00	---	7,81	1'171,50	1'171,50			
212 1E.02.040.00 65.g	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale 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:- 5x25 mm ² Sommano m	80,00	80,00	---	25,65	2'052,00	2'052,00			
213 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di 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 Sommano cad	7,00	7,00	---	63,59	445,13	445,13			
214 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione									
	A RIPORTARE							264'201,12	210'112,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'201,12	210'112,39	
	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 a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Sommano cad	3,00	3,00	---	76,47	229,41	229,41			
215 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di 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 in parallelo ad una qualsiasi derivazione Sommano cad	28,00	28,00	---	29,85	835,80	835,80			
216 1E.02.060.00 25.k	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di 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:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare Sommano cad	43,00	43,00	---	57,42	2'469,06	2'469,06			
217 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Sommano cad	36,00	36,00	---	16,84	606,24	606,24			
218 1E.02.060.00 85.c	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, 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:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Sommano cad	16,00	16,00	---	50,23	803,68	803,68			
219 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Sommano cad	4,00	4,00	---	38,13	152,52	152,52			
220 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Sommano cad	2,00	2,00	---	30,54	61,08	61,08			
	A RIPORTARE							264'201,12	210'112,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'201,12	210'112,39	
221 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 Sommano cad	1,00	1,00	---	280,25	280,25	280,25			
222 1E.03.030.03 00.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 6 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 Sommano cad	33,00	33,00	---	85,59	2'824,47	2'824,47			
223 1E.03.030.03 00.g	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 6 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: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Sommano cad	4,00	4,00	---	174,68	698,72	698,72			
224 1E.03.030.03 10.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 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Sommano cad	3,00	3,00	---	101,37	304,11	304,11			
225 1E.03.030.03 10.d	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per 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 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A Sommano cad	3,00	3,00	---	96,59	289,77	289,77			
226 1E.03.030.03 60.b	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 AS selettivi, nelle tipologie: - 2P 63 A sensibilità 1 A Sommano cad	2,00	2,00	---	108,39	216,78	216,78			
227 1E.03.030.03 90.1	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 AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 1 A Sommano cad	4,00	4,00	---	174,68	698,72	698,72			
	A RIPORTARE							264'201,12	210'112,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'201,12	210'112,39	
228 1E.03.050.00 10.h	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: - 2P, In 63÷80 A, 230÷400 V	Sommano cad	1,00	1,00	---	269,78	269,78	269,78		
229 1E.03.050.00 10.s	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 100 A, 400 V	Sommano cad	2,00	2,00	---	33,56	67,12	67,12		
230 1E.03.060.00 40.b	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.	Sommano cad	3,00	3,00	---	42,86	128,58	128,58		
231 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.	Sommano cad	3,00	3,00	---	148,95	446,85	446,85		
232 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	Sommano cad	2,00	2,00	---	19,83	39,66	39,66		
233 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	Sommano cad	1,00	1,00	---	32,69	32,69	32,69		
234 1E.03.070.01 90.d	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli	Sommano cad	2,00	2,00	---	73,89	147,78	147,78		
235 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 morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli	Sommano cad	3,00	3,00	---	50,60	151,80	151,80		
236 1E.03.070.02 20.e	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 morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli	Sommano cad	1,00	1,00	---	104,13	104,13	104,13		
	A RIPORTARE							264'201,12	210'112,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'201,12	210'112,39	
237 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA Sommano cad	2,00	2,00	---	44,68	89,36	89,36			
238 1E.03.080.01 00.a	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: - giornaliero Sommano cad	6,00	6,00	---	70,91	425,46	425,46			
239 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. Sommano cad	5,00	5,00	---	19,04	95,20	95,20			
240 1E.05.010.02 70.f	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 32A 380V Sommano cad	4,00	4,00	---	91,42	365,68	365,68			
241 1E.06.040.00 20.d	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL Sommano cad	10,00	10,00	---	136,00	1'360,00	1'360,00			
242 1E.06.050.00 10.h	Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m Sommano cad	8,00	8,00	---	316,16	2'529,28	2'529,28			
243 1E.06.050.00 10.j	Pali - conico, lunghezza 4 m Sommano cad	6,00	6,00	---	217,16	1'302,96	1'302,96			
244 1E.06.050.00 20.c	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - apparecchio illuminante chiuso a palo da 150 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II Sommano cad	9,00	9,00	---	241,87	2'176,83	2'176,83			
245 1E.06.050.00 20.f	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II Sommano cad	19,00	19,00	---	229,21	4'354,99	4'354,99			
246 1E.06.060.01 00.a	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 6800lm potenza 42 w Sommano cad	4,00	4,00	---	140,24	560,96	560,96			
	A RIPORTARE							264'201,12	210'112,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'201,12	210'112,39	
247 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm Sommano cad	4,00	4,00	---	115,39	461,56	461,56			
248 1E.06.060.01 40.f	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 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm Sommano cad	21,00	21,00	---	196,10	4'118,10	4'118,10			
249 1E.07.010.00 20.c	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 6 Sommano cad	7,00	7,00	---	21,60	151,20	151,20			
250 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 Sommano m	990,00	990,00	---	2,68	2'653,20	2'653,20			
251 1E.07.040.00 20	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ Sommano cad	4,00	4,00	---	13,83	55,32	55,32			
252 1E.12.010.00 10.a	Automazione per cancelli ad ante scorrevoli senza ricevitore radio con centralina di comando e trasformatore 12 Vca - per 1 motore per anta fino a 600 kg Sommano cad	4,00	4,00	---	492,98	1'971,92	1'971,92			
253 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi Sommano cad	10,00	10,00	---	105,61	1'056,10	1'056,10			
254 1E.13.030.00 10.b	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54 - centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse Sommano cad	1,00	1,00	---	532,81	532,81	532,81			
255 1E.13.040.00 10.a	Rivelatori a basso profilo: - ottico di fumo Sommano cad	9,00	9,00	---	60,98	548,82	548,82			
256 1E.13.040.00 20.a	Accessori per rivelatori basso profilo: - base per rivelatori Sommano cad	9,00	9,00	---	12,31	110,79	110,79			
257 1E.13.040.01	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio Sommano cad	2,00	2,00	---	31,60	63,20	63,20			
	A RIPORTARE							264'201,12	210'112,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							264'201,12	210'112,39	
50.a 258 1E.13.040.01 60.b	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da esterno con base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65. EN54 CPD Sommano cad	1,00	1,00	---	79,01	79,01	79,01			
259 1E.13.040.01 60.o	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42. Sommano cad	3,00	3,00	---	151,82	455,46	455,46			
260 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq Sommano m	50,00	50,00	---	2,73	136,50	136,50			
261 1E.13.060.00 20	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilità di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. Sommano cad	1,00	1,00	---	445,10	445,10	445,10			
262 1E.13.060.01 80.d	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V - 7,2Ah. Sommano cad	2,00	2,00	---	38,63	77,26	77,26			
263 1M.07.030.0 020.f	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 5 kWf - fino a 5,5 kWt Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	3'314,59	6'629,18	3'314,59		3'314,59	-50,000
264 1M.07.040.0 010.a	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13 Sommano cad	1,00	2,00	1,00	7'473,02	7'473,02	14'946,04	7'473,02		100,000
265 1M.07.040.0 030.a	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt									
	A RIPORTARE							271'674,14	213'426,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							271'674,14	213'426,98	
266 1M.07.040.0 060.a	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	Sommano cad	1,00	2,00	1,00	1'263,74	1'263,74	2'527,48	1'263,74	100,000
267 1M.10.030.0 090.b	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso senza timer - 1 kW	Sommano cad	1,00	3,00	2,00	2'305,33	2'305,33	6'915,99	4'610,66	200,000
268 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni	Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	181,47	362,94	181,47	181,47	-50,000
269 1M.11.010.0 030.b	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	Sommano cad	3,00	4,00	1,00	256,52	769,56	1'026,08	256,52	33,333
270 1M.11.010.0 030.f	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	Sommano cad	3,00	---	-3,00	166,40	499,20	---	499,20	-100,000
271 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	Sommano cad	3,00	4,00	1,00	34,57	103,71	138,28	34,57	33,333
272 1M.11.020.0 020.a	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 90 x 45 cm circa, completo di mensole	Sommano cad	3,00	4,00	1,00	174,50	523,50	698,00	174,50	33,333
273 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	Sommano cad	3,00	4,00	1,00	201,61	604,83	806,44	201,61	33,333
274 1M.11.020.0 050.b	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	Sommano cad	3,00	4,00	1,00	53,66	160,98	214,64	53,66	33,333
275 1M.11.030.0 010.b	Bidet in vetrochina colore bianco: - sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole	Sommano cad	1,00	1,00	---	189,90	189,90	189,90		
276	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a									
	A RIPORTARE							278'447,75	214'107,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							278'447,75	214'107,65	
1M.11.030.0 020	bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni Sommano cad	1,00	1,00	---	113,12	113,12	113,12			
277 1M.11.050.0 010.c	Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm Sommano cad	3,00	2,00	-1,00	255,35	766,05	510,70		255,35	-33,333
278 1M.11.050.0 020.a	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni Sommano cad	3,00	8,00	5,00	230,54	691,62	1'844,32	1'152,70		166,667
279 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni Sommano cad	3,00	8,00	5,00	47,26	141,78	378,08	236,30		166,667
280 1M.11.090.0 010.g	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo orizzontale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	244,05	488,10	244,05		244,05	-50,000
281 1M.11.100.0 030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta Sommano cad	3,00	3,00	---	42,25	126,75	126,75			
282 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. 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 Sommano cad	25,00	13,00	-12,00	184,06	4'601,50	2'392,78		2'208,72	-48,000
283 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. 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 Sommano cad	3,00	4,00	1,00	189,10	567,30	756,40	189,10		33,333
	A RIPORTARE							280'025,85	216'815,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							280'025,85	216'815,77	
284 1M.11.200.0 010.c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e 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	Sommano cad	3,00	3,00	---	159,08	477,24	477,24		
285 1M.12.020.0 020.b	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: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	Sommano cad	3,00	3,00	---	286,59	859,77	859,77		
286 1M.12.020.0 020.f	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: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso	Sommano cad	3,00	3,00	---	51,13	153,39	153,39		
287 1M.12.020.0 040.a	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: - DN80 con 2 attacchi UNI 70	Sommano cad	1,00	1,00	---	472,36	472,36	472,36		
288 1M.12.020.0 040.g	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: - aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80	Sommano cad	1,00	1,00	---	51,94	51,94	51,94		
289 1M.12.020.0 040.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: - completamento: 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	Sommano cad	1,00	1,00	---	318,51	318,51	318,51		
290 1M.12.020.0 040.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									
	A RIPORTARE							280'025,85	216'815,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							280'025,85	216'815,77	
291	antigelo Sommano cad	1,00	1,00	---	100,78	100,78	100,78			
1M.12.020.0 060.h	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 flangiate DN100 e 2 idranti Sommano cad	1,00	1,00	---	497,37	497,37	497,37			
292	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 Sommano cad	1,00	1,00	---	286,39	286,39	286,39			
1M.12.020.0 060.s										
293	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Sommano cad	3,00	3,00	---	8,89	26,67	26,67			
1M.13.010.0 010.a										
294	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Sommano cad	4,00	8,00	4,00	9,88	39,52	79,04	39,52		100,000
1M.13.010.0 010.b										
295	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Sommano cad	8,00	8,00	---	16,47	131,76	131,76			
1M.13.010.0 010.c										
296	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Sommano cad	---	4,00	4,00	10,74	---	42,96	42,96		
1M.13.050.0 010.b										
297	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 Sommano cad	---	1,00	1,00	1'354,00	---	1'354,00	1'354,00		
1M.13.110.0 120.c										
298	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20									
1M.13.130.0 020.b										
	A RIPORTARE							281'462,33	216'815,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							281'462,33	216'815,77	
299 1M.13.130.0 020.h	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	Sommano cad	---	4,00	4,00	85,29	---	341,16	341,16	
300 1M.13.150.0 020.a	Saracinesche a vite interna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	Sommano cad	---	1,00	1,00	261,66	---	261,66	261,66	
301 1M.14.020.0 010.a	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): - DN15 x 2,3 mm	Sommano m	40,00	40,00	---	11,36	454,40	454,40		
302 1M.14.050.0 020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - 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): - De32 x 3,0 mm	Sommano m	200,00	200,00	---	8,64	1'728,00	1'728,00		
303 1M.14.050.0 030.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, 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): - De25 x 3,5 mm	Sommano m	100,00	100,00	---	8,51	851,00	851,00		
304 1M.14.050.0 050.a	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): - De32 x 3,0 mm	Sommano m	250,00	250,00	---	8,71	2'177,50	2'177,50		
305 1M.14.050.0 050.d	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): - De63 x 5,8 mm									
	A RIPORTARE							282'821,27	216'815,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							282'821,27	216'815,77	
306 1M.14.050.0 050.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono 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): - De75 x 6,8 mm	Sommano m	30,00	30,00	---	11,57	347,10	347,10		
307 1M.14.050.0 050.f	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): - De90 x 8,2 mm	Sommano m	135,00	135,00	---	19,09	2'577,15	2'577,15		
308 1M.14.050.0 050.g	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono 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): - De110 x 10,0 mm	Sommano m	60,00	60,00	---	21,51	1'290,60	1'290,60		
309 1M.14.060.0 050.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, 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): - De20 x 2,8 mm	Sommano m	45,00	45,00	---	25,36	1'141,20	1'141,20		
310 1U.06.700.01 10.b	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoidi Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee), compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 2 stazioni	Sommano cad	2,00	2,00	---	249,08	498,16	498,16		
311 1U.06.700.01	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoidi Bistabile", involucro completamente									
	A RIPORTARE							282'821,27	216'815,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							282'821,27	216'815,77	
10.c	stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 4 stazioni Sommano cad	1,00	1,00	---	292,41	292,41	292,41			
312 1U.06.700.04 30.a	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - ø 1" Sommano cad	5,00	5,00	---	136,31	681,55	681,55			
313 1U.06.700.05 10.b	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiriscaldamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - senza scavo e tubazione Sommano cad	30,00	30,00	---	33,70	1'011,00	1'011,00			
314 1U.06.700.06 55.a	Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x400 mm Sommano cad	5,00	5,00	---	59,71	298,55	298,55			
315 A.P.0.002	Sovrapprezzo al calcestruzzo di fondazione da C28/35 a C32/40 Sommano mc	196,13	196,13	---	10,10	1'980,91	1'980,91			
316 A.P.0.003	Sovrapprezzo al calcestruzzo per opere in elevazione passaggio da classe 28/35 a 32/40 Sommano mc	739,09	739,09	---	10,10	7'464,81	7'464,81			
	A RIPORTARE							282'821,27	216'815,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							282'821,27	216'815,77	
317 A.P.0.004	Sovrapprezzo per calcestruzzi in elevazione per passaggio di classe esposizione da XC1 a XC4 Sommano mc	304,09	304,09	---	3,00	912,27	912,27			
318 A.P.0.005	Sovrapprezzo al calcestruzzo del solaio per passaggio dalla classe C20/25 a classe C32/40 Sommano mq	396,72	396,72	---	3,30	1'309,18	1'309,18			
319 A.P.0.006	Sovrapprezzo al calcestruzzo per passaggio da classe XC2 a XD3 Sommano mc	226,58	226,58	---	3,00	679,74	679,74			
320 A.P.0.008	Fornitura e posa di pesa a ponte da mt 9,00 X 3,00, portata 30/40T, divisione minima 10/20Kg, del tipo interrata a filo strada, corrispondente alle norme CE-EN 45501. Piano di transito realizzato con lamiera in acciaio e 8 travi da 200mmk. Moduli compatti integrati poggianti su 6 celle di carico, approvazione OIML R60 Classe C ϵ , ciascuna con portata 30T, INOX, protezione IP68. Dispositivi dielettrici, completati da Bypass in rame tra i moduli e terra, per ogni cella: Le celle saranno collegate mediante scatola di giunzione e cavo schermato ad indicatore SW22, ispezionabili dall'alto tramite opportune botole. INDICATORE DIGITALE SW22. Indicatore di peso in acciaio INOX AISI304 con display a Led rossi H20mm e tastiera impermeabile a membrana a 21 tasti. Convertitore A/D a 24 bit, due canali per gestione contemporanea di due piattaforme di pesatura. CARATTERISTICHE TECNICHE Struttura in acciaio Inox IP65 display a Led rossi H 20 mm versione da tavolo Tastiera numerica Due porte seriali RS232 Convertitore A/D 24 Bit Collegamento a stampante TMU295 Alimentatore 240VCA 50/90HZ Funzioni: Pesatura modalità pese a ponte ingresso/uscita-gestione database clienti, prodotti, targhe-tara manuale-Gestione tara memorizzata-Programma data/ora-Stampante TMU295 con stampa cartellino in doppia copia Il tutto compreso per dare l'opera finita e perfettamente funzionante Sommano corpo	1,00	1,00	---	18'595,00	18'595,00	18'595,00			
321 A.P.0.021	Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia costituito da: -Vasca monoblocco con copertura carrabile asportabile prefabbricata in C.A. e pozzetti di ispezione .Dimensioni 150X105x160 cm -Vasca monoblocco con copertura carrabile asportabile prefabbricata in C.A. e pozzetti di ispezione. Dimensioni 650X250x270 cm -Valvola a farfalla LUNG DN 125 PN 10 con guarnizione in EPDM lente in ghisa e attuatore elettrico 70Nm 230VAC IP67 -Tronchetto, prolunga -Elettropompa sommergibile monofase automatica con girante a vortice per reflui con residui solidi, portata 2 l/s, prevalenza 6 mt, mandata DN40, potenza installata 0,8KW -Materiale idraulico quale valvola a sfera di intercettazione da 1" 1/2", valvola di sfioro da 1", bocchettone per smontaggio ed estrazione elettropompa da 1" 1/2", tubazione di mandata da 1" 1/2" in acciaio zincato -Galleggiante per acque chiare con cavo e contrappeso -Kit sensore pioggia con alimentatore cablato									
	A RIPORTARE							282'821,27	216'815,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							282'821,27	216'815,77	
322 AP.IM.001	<p>-Quadro elettrico monofase di comando e controllo elettropompa e valvola a farfalla,per montaggio a parete entro nicchia,grado di protezione IP65,costruito e cablato secondo norme C.E.L.,comprendente :interruttore generale con protezione magnetotermica differenziale-microprocessore per apertura e chiusura valvola a farfalla ed avviamento elettropompa,secondo quanto prescritto dalla normativa delle acque di prima pioggia,compreso di segnalazione delle fasi di lavoro</p> <p>-Contatore Woltmann DN50 PN 16,inintabile per acque con sostanze solide in sospensione</p> <p>-Disabbiatore-Disoleatore (Filtro a coalescenza su barriera spugnosa(vetroresina) (TN:03)(Volume utile 630 l),marchiato C.E. secondo UNI 858-1 Classe 1 (tenore di scarico inferiore a 5 mg/l);struttura monoblocco a forma parallelepipedo con una apertura;Classe di resistenza 1d secondo NF P16-451-1/CN;Fabbricazione in spessa vetroresina protetta superficialmente da una finitura in poliestere;modello con filtro coalescente a barriera spugnosa;Dotazione di base con :deflettore in ingresso,connessioni con guarnizioni a labbro in nitrile per tubi in PVC,blocco coalescente a cellule aperte;otturatore di sicurezza piombato con galleggiante in acciaio inox,anelli di sollevamento coperchi avvitabili in polipropilene</p> <p>-Materiale elettrico,idroraulico di consumo</p> <p>-Trasporto montaggio messa in opera.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua murale per la produzione di acqua calda sanitaria, capacità di accumulo 110 litri [tipo ARISTON Mod. NUOS EVO A+ 110 WH o equivalente], avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza termica media 612 W * - Consumo elettrico medio 250 W* - COP 2,45* - Fluido refrigerante ecologico R 134a - Compressore rotativo e ventilatore assiale modulante autoadattante con portata d'aria standard 100-200 m³/h, per la massima silenziosità di funzionamento - Condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria - Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas - Resistenza elettrica integrativa da 1,2 kW, posta su flangia 5 bulloni 75 mm rimovibile per la manutenzione - Caldaia smaltata con trattamento a 850°C - Anodo di magnesio anticorrosione e anodo elettronico in titanio - Coibentato in poliuretano espanso con spessore 41 mm privo di CFC e HCFC - Rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincato e preverniciato - Modalità di funzionamento AUTO: lo scaldacqua apprende come raggiungere la temperatura desiderata in un limitato numero di ore, con un utilizzo razionale della pompa di calore e, solo se necessario, della resistenza elettrica - Modalità di funzionamento GREEN esclusivamente in pompa di calore, con temperature aria in ingresso tra -7 e 42°C, e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 62°C - Modalità di funzionamento BOOST contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria di 75°C. Una volta raggiunta la temperatura, il funzionamento ritorna alla modalità AUTO. - PROGRAM: si hanno a disposizione 2 programmi P1 e P2 che possono agire sia singolarmente che in abbinamento tra loro durante la giornata (P1+P2). L'apparecchio sarà in grado di attivare la fase di riscaldamento per raggiungere la temperatura scelta nell'orario prefissato, dando priorità al riscaldamento tramite pompa di calore e, solo se necessario, tramite la resistenza elettrica - Funzione antilegionella per la sanificazione termica dell'acqua 	1,00	1,00	---	38'646,00	38'646,00	38'646,00			
	A RIPORTARE							282'821,27	216'815,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							282'821,27	216'815,77	
323 AP.IM.002	<p>- Funzione VOYAGE per lo spegnimento della macchina nei periodi di assenza dall'abitazione per più giorni e riattivazione prima del rientro</p> <p>- Display digitale user friendly con manopola centrale e due tasti di conferma per impostazione e visualizzazione delle temperature, della programmazione, della modalità di funzionamento e dei guasti</p> <p>- Attacchi espulsione ed aspirazione aria Ø 125 mm con griglie di serie</p> <p>- Possibilità di canalizzazione dell'aria di ingresso ed uscita</p> <p>- Raccordi idraulici posizionati nella parte inferiore</p> <p>- Gommini anti-vibranti di posa</p> <p>E quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante.</p> <p>* valori ottenuti, con temperatura dell'aria 7°C e umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C secondo quanto previsto dalla EN 16147</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	1,00	1,00	---	1'850,00	1'850,00	1'850,00			
	<p>Fornitura e posa in opera di COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA (tipo CALEFFI Cod. 359410 o equivalente) preassemblato in cassetta con intercettazioni singole, corpo in ottone, composto da:</p> <p>- coppia di collettori con manopole di intercettazione;</p> <p>- cassetta di contenimento (270x190x80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;</p> <p>- coperchio di protezione per montaggio;</p> <p>- n° 2 tappi di testa con clip di fissaggio;</p> <p>avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>- n° derivazioni fredda: 4;</p> <p>- n° derivazioni calda: 3;</p> <p>- Pmax di esercizio: 10,0 bar;</p> <p>- campo di temperatura: 5-90°C;</p> <p>- interasse derivazioni: 35 mm;</p> <p>e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	2,00	4,00	2,00	280,00	560,00	1'120,00	560,00		100,000
324 AP.IM.003	<p>Fornitura e posa in opera di COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA (tipo CALEFFI Cod. 359410 o equivalente) preassemblato in cassetta con intercettazioni singole, corpo in ottone, composto da:</p> <p>- coppia di collettori con manopole di intercettazione;</p> <p>- cassetta di contenimento (270x190x80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;</p> <p>- coperchio di protezione per montaggio;</p> <p>- n° 2 tappi di testa con clip di fissaggio;</p> <p>avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>- n° derivazioni fredda: 5;</p> <p>- n° derivazioni calda: 4;</p>									
	A RIPORTARE							283'381,27	216'815,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							283'381,27	216'815,77	
325 AP.IM.004	<p>- Pmax di esercizio: 10,0 bar; - campo di temperatura: 5-90°C; - interasse derivazioni: 35 mm;</p> <p>e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua murale per la produzione di acqua calda sanitaria, capacità di accumulo 250 litri [tipo ARISTON Mod. NUOS PLUS WI-FI 250 o equivalente], avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>Capacità nominale serbatoio: 250 litri Classe di efficienza energetica ErP in sanitario (EN 16147): A+ Profilo di prelievo (EN 16147): XL COP 3,35 (A) Potenza elettrica assorbita media 700 W Potenza termica media 2345 W Dispersioni termiche 1,47 W/K Temperatura max acqua con pompa di calore: 62°C Temperatura max acqua con resistenza elettrica: 75°C Acqua mista a 40°C V40(B): 336 l Temperatura minima aria per funzionamento in pompa di calore (b.u. a 90% u.r.)(E) : -10°C Temperatura massima aria per funzionamento in pompa di calore (b.u. a 90% u.r.)(E) : 42 °C Potenza sonora interna(C): 55 dB(A) Fluido refrigerante: R134a Quantità di fluido refrigerante (R134a): 1,3 kg Pressione massima acqua: 6 Bar Grado protezione elettrico: IPX4 Temperatura minima locale installazione: 1°C Dimensioni (h x l x p): 1997mm x 600 mm x 680mm Peso: 95 kg Compressore rotativo e ventilatore assiale modulante autoadattante con portata d'aria standard di 650 m³/h, per la massima silenziosità di funzionamento Condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria Elettrovalvola Hot-Gas per sbrinamento dell'evaporatore che permette al prodotto di funzionare fino a temperature dell'aria pari a -10°C evitando il congelamento dell'acqua di condensa (sistema "defrosting") Resistenza elettrica integrativa in stearite a doppia potenza (1 + 1,5 kW) inserita in pozzetto smaltato per manutenzione e sostituzione senza svuotamento del prodotto Anodo di magnesio anticorrosione e anodo elettronico in titanio a correnti indotte che non necessita di manutenzione Coibentazione in poliuretano espanso con spessore medio 50 mm privo di CFC e HCFC Attacchi espulsione e aspirazione aria multidiametro da Ø 200 mm con griglie protettive Modalità di funzionamento GREEN: utilizzo esclusivo della pompa di calore con temperatura massima impostabile acqua sanitaria di 62°C Modalità di funzionamento iMEMORY: impostazione automatica della temperatura acqua sanitaria grazie</p>	1,00	---	-1,00	300,00	300,00	---	300,00	-100,000	
	A RIPORTARE							283'381,27	217'115,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	719'066,61	773'084,09	54'017,48		7,512
M:000	<nessuna>	---	117'373,38	117'373,38		(*)
M:001	MOVIMENTAZIONE TERRE - DEMOLIZIONI	8'161,23	8'161,23			---
M:002	MOVIMENTAZIONE TERRE - SCAVI	21'603,35	21'603,35			---
M:003	MOVIMENTAZIONE TERRE - RICARICHE E REINTERRI	148'352,91	148'352,91			---
M:004	STRUTTURE - STRUTTURE IN C.A.	---	45'959,11	45'959,11		(*)
M:005	STRUTTURE - STRUTTURE IN CARPENTERIA	---	1'633,88	1'633,88		(*)
M:006	IMPERMEABILIZZAZIONI	52'222,32	52'222,32			---
M:007	FINITURE A SECCO	69'573,24	69'573,24			---
M:008	SERRAMENTI	38'669,99	38'669,99			---
M:009	PAVIMENTAZIONI	99'892,34	99'892,34			---
M:010	RACCOLTA ACQUE - IMPIANTO PRIMA PIOGGIA	35'401,84	35'401,84			---
M:011	RACCOLTA ACQUE - INVARIANZA IDRAULICA	50'650,23	50'650,23			---
M:012	PIAZZALI ESTERNI	103'802,36	103'802,36			---
M:013	OPERE DI FINITURA	85'106,67	85'106,67			---
M:015	OPERE DA PITTORE	5'630,13	5'630,13			---
M:026	Migliorie non eseguite	---	-110'948,89		110'948,89	(*)
C	LAVORI A CORPO euro	942'150,54	958'652,29	16'501,75		1,751
C:000	<nessuna>	---	16'501,75	16'501,75		(*)
C:004	STRUTTURE - STRUTTURE IN C.A.	675'957,08	675'957,08			---
C:005	STRUTTURE - STRUTTURE IN CARPENTERIA	110'159,49	110'159,49			---
C:010	RACCOLTA ACQUE - IMPIANTO PRIMA PIOGGIA	38'646,00	38'646,00			---
C:014	PESA	18'595,00	18'595,00			---
C:016	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	18'034,21	18'034,21			---
C:017	IMPIANTO IDRICO SANITARIO	18'370,89	18'370,89			---
C:018	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	8'096,56	8'096,56			---
C:019	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	4'780,87	4'780,87			---
C:020	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	15'798,81	15'798,81			---
C:021	IMPIANTO DI MESSA A TERRA	1'628,97	1'628,97			---
C:022	DERIVAZIONE IMPIANTO	9'392,55	9'392,55			---
C:023	APPARECCHI ILLUMINANTI	16'864,68	16'864,68			---
C:024	RILEVAZIONE FUMI(solo centro riuso)	3'252,63	3'252,63			---
C:025	TVCC	2'572,80	2'572,80			---
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A RIPORTARE					

