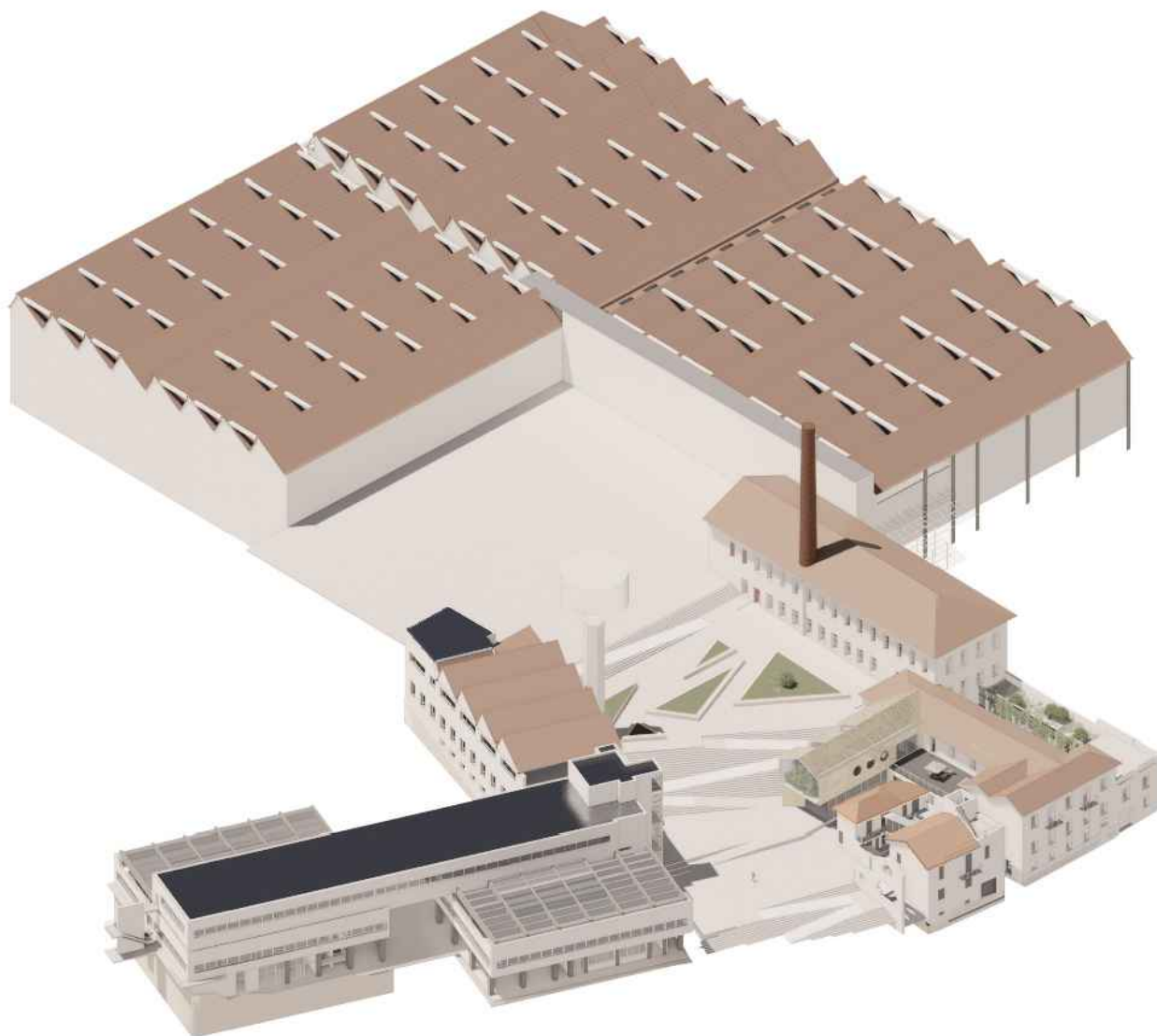




Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Umberto Allasia

Firma:

artom & zanotti architetti associati | via vanchiglia 9 | 10124 torino
tel. 011 / 817.41.70 e-mail : studio@artomzanotti.it www.artomzanotti.it



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

Data: Aprile 2023
CIG: 9408757FE2 Lotto A 1° Stralcio

Aggiornamento: rev.3

ALL. 07

CITTA' DI CHIERI (TO)

AREA SERVIZI TECNICI
Servizio Infrastrutture, OOPP., Patrimonio
Valorizzazione e Manutenzione Patrimonio

Via Palazzo di Città, 10 - 10123 CHIERI

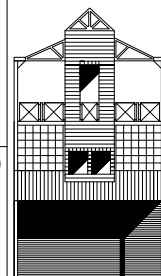
Denominazione: Piani Urbani Integrati - M5C2 - Investimento 2.2
Progetto di Fattibilità Tecnico Economica P.F.T.E
Computo Metrico estimativo

scala:

Il Progettista: Arch. Carlo Italo Zanotti Coll.ci: Monika Makowczenko
Consulenti Ingg.: Renato Barra, strutture Sara Avellaneda
Luca Corongiu, impianti meccanici e antincendio
Enrico Guiot, impianti elettrici e fotovoltaici



Firma:



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piani Urbani Integrati - M5C2 - Investimento 2.2 - Progetto di Fattibilità Economica P.F.T.E
PARTE EDILE- STRUTTURALE 1° STRALCIO
Prezziario Regione Piemonte 2023

COMMITTENTE: Comune di CHIERI (TO)- Indirizzo cantiere: Via Vittorio Emanuele 11-13 - 10023 Chieri (TO)

Data, 02/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA CORPO							
	Sistemazioni Esterne (SpCat 1)							
	004_NUOVA PIAZZA E FOGNATURE (Cat 4)							
1 / 1 01.A23.C80 .010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 pavimentazione nuove piazze pavimentazione cortile casa Tabasso pavimentazione gradini					2'500,00 150,00 321,70		
	SOMMANO m²					2'971,70	13,93	41'395,78
2 / 2 01.A01.B95 .010	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso pavimentazione area Petalo pavimentazione nuove piazze pavimentazione cortile casa Tabasso	3000,00 2500,00 150,00			0,300 0,300 0,300	900,00 750,00 45,00		
	SOMMANO m³					1'695,00	31,78	53'867,10
3 / 3 01.A21.F10 .005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. cordoli gradini e gradoni codoli aiuole		881,00 200,00			881,00 200,00		
	SOMMANO m					1'081,00	19,98	21'598,38
4 / 4 08.A55.N30 .005	Riempimento di gabbioni, compresa la fornitura e la posa dei ciottoli, la posa e la cucitura dei gabbioni con ciottoli di dimensioni adeguate alla grossezza della maglia ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi gradoni in pietra		45,00	0,600	0,400	10,80		
	SOMMANO m³					10,80	91,67	990,04
5 / 5 01.P03.B50. 005	Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi, per ciottolati del diametro di circa cm 10-12 gradoni in pietra trincee drenanti		45,00 72,00	0,600 2,500	0,400 1,500	10,80 270,00		
	SOMMANO m³					280,80	28,72	8'064,58
	A R I P O R T A R E							125'915,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'915,88
6 / 6 01.A18.A25 .005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata grigliati metallici e telai di sostegno			300,000	50,000	15'000,00		
	SOMMANO kg					15'000,00	5,76	86'400,00
7 / 7 01.A18.G00 .015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) grigliati metallici e telai di sostegno			300,000	50,000	15'000,00		
	SOMMANO kg					15'000,00	0,84	12'600,00
8 / 8 01.A18.A20 .005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata grigliati metallici e telai di sostegno			300,000	50,000	15'000,00		
	SOMMANO kg					15'000,00	3,11	46'650,00
9 / 9 01.A04.B20 .010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 scalinate gradoni in pietra aiuole vasche recupero acque meteoriche		842,00 45,00 196,00 30,00	0,350 0,600 0,550	0,300 0,300 0,300 0,300	88,41 8,10 32,34 18,00		
	SOMMANO m³	2,00				146,85	139,81	20'531,10
10 / 10 01.A04.C30 .020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte scalinate gradoni in pietra aiuole vasche recupero acque meteoriche		842,00 45,00 196,00 30,00	0,350 0,600 0,550	0,300 0,300 0,300 0,300	88,41 8,10 32,34 18,00		
	SOMMANO m³	2,00				146,85	41,85	6'145,67
11 / 11 01.A04.E00 .005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato scalinate gradoni in pietra aiuole vasche recupero acque meteoriche		842,00 45,00 196,00 30,00	0,350 0,600 0,550	0,300 0,300 0,300 0,300	88,41 8,10 32,34 18,00		
	SOMMANO m³	2,00				146,85	9,62	1'412,70
12 / 12 01.A04.F10 .005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	A R I P O R T A R E							299'655,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'655,35
	scalinate gradoni in pietra aiuole vasche recupero acque meteoriche	88,41 8,10 32,34 18,00			150,000 150,000 150,000 150,000	13'261,50 1'215,00 4'851,00 2'700,00		
	SOMMANO kg					22'027,50	2,11	46'478,02
13 / 13 01.A04.H30 .005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma scalinate gradoni in pietra aiuole vasche di recupero acque meteoriche		950,00 55,00 196,00		0,300 0,300 0,300 90,000	285,00 16,50 58,80 180,00		
	SOMMANO m²	2,00				540,30	34,05	18'397,21
14 / 14 01.A24.C80 .005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..					67,00		
	SOMMANO cad					67,00	202,72	13'582,24
15 / 15 08.P40.I75. 035	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2;2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico medio/normale, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim 850 x 850 mm, peso 70 kg circa					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	247,62	4'704,78
16 / 16 01.P13.E42. 005	Chiusino di ispezione 600 mm in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico medio/normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. dimensione esterna circolare 850 mm					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	255,48	12'263,04
17 / 17 08.A30.G42 .265	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un							
	A R I P O R T A R E							395'080,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'080,64
	elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'300,31	7'801,86
18 / 18 08.A35.H70 .130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 Fognatura acque bianche Fognatura acque grigie Fognatura acque nere		230,00 245,00 215,00			230,00 245,00 215,00		
	SOMMANO m					690,00	30,42	20'989,80
19 / 19 08.A35.H70 .135	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 Fognatura acque bianche		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	43,07	6'029,80
20 / 20 08.A35.H70 .140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 Fognatura acque bianche		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	85,43	5'125,80
21 / 21 08.A35.H70 .145	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 400 Fognatura acque bianche		45,00			45,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		435'027,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		435'027,90
	SOMMANO m					45,00	135,82	6'111,90
22 / 22 08.A55.N81 .005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile canaletta grigliata		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	591,49	35'489,40
23 / 23 01.A01.A55 .010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Fognature Trincee drenanti		935,00 72,00	1,000 2,500	1,500 2,500	1'402,50 450,00		
	SOMMANO m³					1'852,50	12,58	23'304,45
24 / 24 01.A01.A10 .010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm nuove pavimentazioni		5650,00		0,500	2'825,00		
	SOMMANO m³					2'825,00	4,62	13'051,50
25 / 25 29.P15.A25 .011	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	2357,70			1,400	3'300,78		
	SOMMANO t					3'300,78	20,59	67'963,06
26 / 26 01.A01.B87 .020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Fognature Trincee drenanti Nuove pavimentazioni		935,00 72,00 5650,00	0,900 2,500	1,200 1,000 0,200	1'009,80 180,00 1'130,00		
	SOMMANO m³					2'319,80	9,44	21'898,91
27 / 27 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava Fognature		935,00	0,500	0,500	233,75		
	SOMMANO m³					233,75	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							602'847,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'200,45
	Ristrutturazione Edifici Storici (SpCat 2) 001_CASA ALTANA (Cat 1)							
30 / 30 01.A02.A70 .010	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In legno solaio piano primo e secondo	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO m²					32,00	34,73	1'111,36
31 / 31 01.A02.A70 .020	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In acciaio e laterizi		38,00			38,00		
	SOMMANO m²					38,00	31,81	1'208,78
32 / 32 01.A02.A80 .020	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In tegole di laterizio	1,15 1,15	45,00 85,00			51,75 97,75		
	SOMMANO m²					149,50	11,36	1'698,32
33 / 33 01.A02.A90 .005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti.	1,15 1,15	45,00 85,00			51,75 97,75		
	SOMMANO m²					149,50	17,61	2'632,70
34 / 34 29.P15.A10 .005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01)	32,00			0,600	19,20		
	SOMMANO t					19,20	130,00	2'496,00
35 / 35 29.P15.A05 .010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02)	54,00			1,600	86,40		
	SOMMANO t					86,40	14,90	1'287,36
36 / 36 02.P40.I15. 010	Rinforzo di volta in muratura eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale fino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, messa in opera di grappini di aggancio, sigillati con idonea malta premiscelata fibrinforzata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10, fornitura e posa in opera di rete autosaldada diametro 5 mm maglia 15x15 cm su tutta la superficie e getto di massetto spessore 5 cm circa di calcestruzzo C30/37 (Rck 37). Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		621'634,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		621'634,97
	SOMMANO m²					50,00	230,08	11'504,00
37 / 37 01.A01.A55 .010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Intercapedine	0,70	95,00			66,50		
	SOMMANO m³					66,50	12,58	836,57
38 / 38 29.P15.A25 .011	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Intercapedine	66,50			1,400	93,10		
	SOMMANO t					93,10	20,59	1'916,93
39 / 39 01.A04.B20 .010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Intercapedine, sottofondazioni, cordoli di collegamento	0,49	95,00			46,55		
	SOMMANO m³					46,55	139,81	6'508,16
40 / 40 01.A04.C30 .020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Intercapedine, sottofondazioni, cordoli di collegamento	0,49	95,00			46,55		
	SOMMANO m³					46,55	41,85	1'948,12
41 / 41 01.A04.E00 .005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Intercapedine, sottofondazioni, cordoli di collegamento	0,49	95,00			46,55		
	SOMMANO m³					46,55	9,62	447,81
42 / 42 01.A04.F10 .005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Intercapedine, sottofondazioni, cordoli di collegamento	43,70			70,000	3'059,00		
	SOMMANO kg					3'059,00	2,11	6'454,49
43 / 43 01.A04.H30 .005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo							
	A R I P O R T A R E							651'251,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'251,05
	delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Intercapedine, sottofondazioni, cordoli di collegamento	2,50	95,00			237,50		
	SOMMANO m²					237,50	34,05	8'086,88
44 / 44 01.P13.E41. 010	Chiusino di ispezione 600mm in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. dimensione esterna quadrata 850x850 mm Intercapedine					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	386,23	3'862,30
45 / 45 01.A07.F60 .010	Realizzazione di solaio piano in struttura mista legno e calcestruzzo collaboranti tra loro tramite connettori a piolo e ramponi in acciaio. Il solaio sarà realizzato con legno di larice massiccio (classe S10) con protezione antiparassitaria ed antitarlo, di sezione 17x25 cm ad interasse di 50 cm, con assito soprastante di spessore 2.5 cm, stesa di telo in materiale impermeabile e traspirante, con getto complementare in calcestruzzo (Rck >= 25 N/mm²) di 8 cm di spessore, armato con rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso i puntelli di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 e a completa stagionatura del calcestruzzo ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera. A doppia orditura Solaio P1 Solaio P2		55,00 75,00			55,00 75,00		
	SOMMANO m²					130,00	155,05	20'156,50
46 / 46 01.P20.A55 .025	Cristallo temperato Spessore mm 12 solaio vetro					22,00		
	SOMMANO m²					22,00	104,67	2'302,74
47 / 47 01.A15.A10 .035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Vetri antisfondamento					22,00		
	SOMMANO m²					22,00	43,65	960,30
48 / 48 01.A18.A10 .005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata profilati per solai e copertura piana parapetti scala passerella	64,00			950,50 25,000 4800,000 1600,000	950,50 1'600,00 4'800,00 1'600,00		
	SOMMANO kg					8'950,50	3,02	27'030,51
49 / 49 01.A18.A20 .005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata profilati per solai e copertura piana parapetti scala passerella	64,00			950,50 25,000 4800,000 1600,000	950,50 1'600,00 4'800,00 1'600,00		
	SOMMANO kg					8'950,50	3,11	27'836,06
	A R I P O R T A R E							741'486,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							741'486,34
50 / 50 01.A07.F70 .020	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo $\geq$ C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata $\varnothing$ 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 15,5 cm passerella					11,10		
	SOMMANO m ²					11,10	121,58	1'349,54
51 / 51 01.P08.E50. 255	Fornitura di lastre alveolari trasparenti in polycarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a serramenti interni ed esterni spess. mm 10 lungh. m 3,00 e peso 1,95 kg/m ²					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	199,35	4'784,40
52 / 52 01.A15.A25 .005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in polycarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno					64,00		
	SOMMANO m ²					64,00	9,54	610,56
53 / 53 02.P90.U15 .010	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni metro cubo di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Incluse le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti: eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2					22,00		
	SOMMANO m ³					22,00	1'077,68	23'708,96
54 / 54 01.A05.E10 .005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,81	33,81
55 / 55 01.A05.E10 .010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali							
	A R I P O R T A R E							771'973,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							771'973,61
	con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo					231,00		
	SOMMANO cad					231,00	28,20	6'514,20
56 / 56 01.P18.A60 .030	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 5 balconi					16,00		
	SOMMANO m²					16,00	347,94	5'567,04
57 / 57 01.P18.A60 .060	Pietra di luserna (spessore costante) In masselli modiglioni balconi	10,00	0,30	0,200	1,600	0,96		
	SOMMANO m³					0,96	6'471,09	6'212,25
58 / 58 01.A12.H20 .005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 balconi modiglioni balconi	10,00	0,30	0,200	1,600	16,00 0,96		
	SOMMANO m²					16,96	95,65	1'622,22
59 / 59 01.P28.G50 .005	Piastrelloni prefabbricati in calcestruzzo cementizio, armati con maglia di ferro, con strato superficiale trattato con inerti antiusura ad alta percentuale di quarzo e corindone e con coloranti a scelta a base di ossidi minerali Delle dimensioni di cm 60x60x6 terrazzo					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	15,14	832,70
60 / 60 01.A12.B90 .005	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito Esclusa la provvista delle lastre terrazzo					55,00		
	SOMMANO m²					55,00	28,73	1'580,15
61 / 61 01.A12.A10 .005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di bentonite Per superfici di almeno m² 0,20 PT P1 P2					85,00 205,00 170,00		
	SOMMANO m²					460,00	12,36	5'685,60
	A R I P O R T A R E							799'987,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							799'987,77
62 / 62 01.A12.E20 .010	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in piastrelloni di diversa dimensione PT P1 P2 rivestimenti bagni *(par.ug.=37,94+21,81)	59,75				85,00 205,00 170,00 59,75		
	SOMMANO m²					519,75	19,00	9'875,25
63 / 64 01.A06.A60 .005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (parasigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm servizi igienici		14,50		2,700	39,15		
	SOMMANO m²					39,15	46,84	1'833,79
64 / 65 01.P08.B10 .005	Porte interne complete di telaio, stipite e controstopite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto servizi igienici	3,00	0,80		2,100	5,04		
	SOMMANO m²					5,04	203,45	1'025,39
65 / 66 01.A02.B60 .005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre					655,00		
	SOMMANO m²					655,00	7,27	4'761,85
66 / 67 01.A10.A20 .005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2					655,00		
	SOMMANO m²					655,00	24,20	15'851,00
67 / 68 01.A10.B00 .005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1					655,00		
	SOMMANO m²					655,00	9,05	5'927,75
68 / 69 01.A20.E30 .005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte su fondi già preparati Su intonaci interni ad una ripresa							
	A R I P O R T A R E							839'262,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							839'262,80
	detrae rivestimento bagni *(par.ug.=37,94+21,81)	59,75				-59,75		
	SI DETRAGGONO m²					-59,75	4,78	-285,61
69 / 70 01.A20.E30 .005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa	2,00	770,00			1'540,00		
	SOMMANO m²					1'540,00	4,78	7'361,20
70 / 71 01.A09.A60 .005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura tetto		20,00			20,00		
	SOMMANO m²					20,00	52,46	1'049,20
71 / 72 01.A09.A73 .005	Realizzazione di manto di copertura in lamiera di rame grecata con interposto pannello di resine poliuretaniche autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino grecato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio Dello spessore di mm 30		20,00			20,00		
	SOMMANO m²					20,00	101,77	2'035,40
72 / 73 01.A17.A70 .005	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione copertura					4,33		
	SOMMANO m³					4,33	2'420,54	10'480,94
73 / 74 01.A09.A16 .005	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata tavolato di spessore 2,5 cm, da listellatura di sezione cm 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato tavolato in abete (Picea abies, Abies alba) e coppo di copertura di colore normale	1,15	45,00			51,75		
	copertura	1,15	85,00			97,75		
	SOMMANO m³					149,50	86,42	12'919,79
74 / 75 01.A40.A01 .055	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma							
	A R I P O R T A R E							872'823,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							872'823,72
	compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm. lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN.		8,50 3,50			8,50 3,50		
	SOMMANO cad					12,00	693,40	8'320,80
75 / 76 01.A09.A46 .005	Provvista e posa di elementi sagomati a fermeve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole Per manti di copertura a tegole piane o curve copertura					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	20,07	1'605,60
76 / 77 01.A19.A40 .040	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12 pluviali pluviali	4,00 4,00	7,00 10,00			28,00 40,00		
	SOMMANO m					68,00	62,91	4'277,88
77 / 78 01.A09.B85 .005	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere + velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3) copertura piana					55,00		
	SOMMANO m²					55,00	37,53	2'064,15
78 / 79 01.A19.A10 .005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame faldali e gronde		60,00	0,500	8,900	267,00		
	SOMMANO kg					267,00	32,26	8'613,42
79 / 159	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER							
	A R I P O R T A R E							897'705,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							897'705,57
29.P15.A10 .005	17 02 01) oneri a scarica- orditura copertura oneri a scarica- orditura copertura	51,75 97,75			0,030 0,030	1,55 2,93		
	SOMMANO t					4,48	130,00	582,40
80 / 160 29.P15.A40 .015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09 01) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) oneri a scarica- manto di copertura oneri a scarica- manto di copertura	51,75 97,75			0,050 0,050	2,59 4,89		
	SOMMANO t					7,48	16,88	126,26
81 / 169 29.P15.A40 .015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09 01) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) oneri a scarica oneri a scarica oneri a scarica	32,00 38,00 16,00			0,500 0,500 0,500	16,00 19,00 8,00		
	SOMMANO t					43,00	16,88	725,84
82 / 340 01.A12.H20 .005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² l P-1 - Davanzali / Soglie PT - Davanzali / Soglie P1 - Davanzali / Soglie Pav. galleggiante terrazzi		3,98 22,59 5,82 55,00	0,500 0,500 0,500		1,99 11,30 2,91 55,00		
	SOMMANO m²					71,20	95,65	6'810,28
83 / 341 01.P18.A60 .030	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 5 P-1 - Davanzali / Soglie PT - Davanzali / Soglie P1 - Davanzali / Soglie Pav. galleggiante terrazzi		3,98 22,59 5,82 55,00	0,500 0,500 0,500		1,99 11,30 2,91 55,00		
	SOMMANO m²					71,20	347,94	24'773,33
84 / 342 NP02	Piattaforma elevatrice - Forinitura e installazione di PIATTAFORMA ELEVATRICE elettrica a batteria a risparmio energetico modello Mangusta, rispondente alla Direttiva Macchine 2006/42/CE, ad azionamento elettrico a doppia velocità, con motore di sollevamento posto dentro il vano corsa e quadro elettrico di comando (ubicato in posizione da definire), manovra manuale. Sistema di trazione innovativo che permette il funzionamento dell'impianto con una potenza impegnata di soli 150W (non occorre nessun aumento di potenza al fornitore di energia) e ne consente l'utilizzo per circa 30 corse anche in caso di black out. L'impianto è dotato di un limitatore di velocità che evita il movimento incontrollato della cabina ovunque essa si trovi. Impianto ecologico in quanto non utilizza nessun tipo di olio, nemmeno come lubrificante per le guide di scorrimento. Cabina con pareti in lamiera plastificata, colore a scelta da ns catalogo. Pavimento con rivestimento in PVC antisdrucciolo colore a scelta da ns campionario. Cielino in lamiera plastificata A49PP bianco lucido con 2 faretti a LED da 4W ciascuno.							
	A R I P O R T A R E							930'723,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							930'723,68
	Pulsantiera cabina in acciaio inox Scotch Brite completa di pulsanti di piano Braille, pulsante di stop a fungo, pulsante di allarme Braille, segnalazione sovraccarico e assenza di alimentazione dalla rete. Combinatore telefonico e dispositivo GSM per le chiamate in emergenza. VANO IN STRUTTURA metallica in lamiera zincata verniciata RAL standard 9002 per esterno. Autoportante per peso proprio, in conformità a NTC 2018 per essere vincolata, in maniera solidale all'edificio a cui si dà servizio con la piattaforma, mediante staffe appositamente dimensionate. Costituita da montanti verticali collegati tra loro per mezzo di traverse orizzontali poste a distanza di 1,5 m l'una dall'altra. Gli elementi saranno in profili di acciaio formati a freddo, assemblati tra loro tramite bulloni ad alta resistenza in classe 8.8 zincata bianca ed accessori di assemblaggio zincati bianco, senza ausilio di saldatura né foratura in opera. Verranno predisposte apposite traverse registrabili sopra e sotto le porte e traverse maggiorate sul lato della meccanica. Tamponamento in pannelli coibentati colore RAL standard 9002 non riverniciabile su 3 lati, a costituire facciata continua. Lato fronte tamponato in pannelli interni/esterni per cabina senza porte. Tetto in lamiera coibentata verniciata RAL ad unica pendenza. Pannelli areati in base e testata. Inquadramenti porte: n. 3 pannelli lato porta per porte montate a filo montante. N. 3 staffe di fissaggio alla muratura, tasselli e verifica di calcolo. Dimensioni esterne L 1450 x P 1610 mm (piattaforma con 1 accesso - cabina 950 x 1200 mm) 2 FERMATE - CORSA 6390 - compreso castelletto metallico con tamponamento vetrato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	51'500,00	51'500,00
85 / 343 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Assistenza (2 pp 40 h)	2,00			40,000	80,00		
	SOMMANO h					80,00	34,85	2'788,00
86 / 297 01.P09.B65. 025	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm80 Isolamento interno 12 cm PT				58,880	58,88		
	SOMMANO m²					58,88	7,99	470,45
87 / 298 01.P09.B65. 035	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 Isolamento interno 14 cm PSEMINT PT P1 *(H/peso=121,77+70,33)				99,000 107,595 192,100	99,00 107,60 192,10		
	SOMMANO m²					398,70	10,52	4'194,32
88 / 299 A25023a	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: Strutture in laterizio: Profondità di taglio fino a 100 mm Taglio per imbotte spallette PSEMINT PT P1		9,55 63,00 60,80			9,55 63,00 60,80		
	A R I P O R T A R E					133,35		989'676,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					133,35		989'676,45
	SOMMANO m					133,35	43,78	5'838,06
89 / 300 30.P50.M10 .005	Lana di roccia in pannelli rigidi, senza rivestimento, per protezione al fuoco, isolamento termico ed acustico di sistemi a cappotto come elemento di completamento (spallette di serramenti), aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 140 kg/mc, dimensioni 1.000 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,039 W/mK, resistenza a compressione (carico distribuito) >= 40kPa. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 30 Spallette finestre Vedi voce n° 299 [m 133.35]				0,380	50,67		
	SOMMANO m²					50,67	12,94	655,67
90 / 301 01.P09.E60. 010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5 PARETI PERIMETRALI DOPPIA LASTRA Vedi voce n° 298 [m² 398.70] Vedi voce n° 297 [m² 58.88] IMBOTTE FINESTRE Vedi voce n° 300 [m² 50.67]	2,00 2,00				797,40 117,76 50,67		
	SOMMANO m²					965,83	4,88	4'713,25
91 / 302 01.A09.G50 .010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili ISOLAMENTO Vedi voce n° 297 [m² 58.88] Vedi voce n° 300 [m² 50.67]					58,88 50,67		
	SOMMANO m²					109,55	11,28	1'235,72
92 / 303 02.P02.A50 .010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a 15 cm Perimetro PSEMINT Perimetro PT *(lung.=36,4+25,26) Perimetro P1 *(lung.=36,9+27,05)		36,70 61,66 63,95			36,70 61,66 63,95		
	SOMMANO m					162,31	3,25	527,51
93 / 304 01.P11.E84. 010	Zoccolino battiscopa in gomma omogenea termoplastica a superficie liscia altezza cm 10 vedi voce n° 298		162,31			162,31		
	SOMMANO m					162,31	6,16	999,83
94 / 305 01.A12.B60 .005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2		162,31			162,31		
	SOMMANO m					162,31	7,41	1'202,72
95 / 306 01.A02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali,							
	A R I P O R T A R E							1'004'849,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'004'849,21
.030	lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento Parte sud Parte Nord				84,000 51,000	84,00 51,00		
	SOMMANO m²					135,00	36,03	4'864,05
96 / 307 01.A01.A80 .080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Vedi voce n° 306 [m² 135.00]				0,650	87,75		
	SOMMANO m³					87,75	85,15	7'471,91
97 / 308 A25131	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 307 [m³ 87.75]					87,75		
	SOMMANO m³					87,75	70,36	6'174,09
98 / 309 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: Vedi voce n° 308 [m³ 87.75]				1,200	105,30		
	SOMMANO t					105,30	18,00	1'895,40
99 / 310 30.P50.B25. 020	Pannello in polistirene estruso (XPS), con pelle e bordi laterali a battente, per isolamento termico di coperture piane - tetto piano carrabile e sotto pavimento industriale. Resistenza a compressione => 700 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di resistenza al fuoco, conducibilità termica 0,033 W/ mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm100				135,000	135,00		
	SOMMANO m²					135,00	78,96	10'659,60
100 / 311 01.A09.G50 .005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili				135,000	135,00		
	SOMMANO m²					135,00	7,26	980,10
101 / 312 01.P10.F55. 010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4	2,00			135,000	270,00		
	SOMMANO m²					270,00	3,58	966,60
	A R I P O R T A R E							1'037'860,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'037'860,96
102 / 313 B25058d	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: Spessore 0,4 mm, colore nero Doppio strato - Tetto parte Nord Doppio strato - Tetto parte Sud	2,00 2,00			34,320 48,000	68,64 96,00		
	SOMMANO mq					164,64	4,88	803,44
103 / 314 30.P25.C00. 040	Pannelli isolanti costituiti da lana di legno da 3 mm di abete rosso (Picea Abies) e da cemento Portland, per isolamento termoacustico di coperture e pareti, isolamento delle strutture in cls e per l'isolamento acustico delle partizioni divisorie. I pannelli sono conformi alla norma UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014, classe di reazione al fuoco B-s1,d0 e conducibilità termica 0,065 W/mK. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4. addizionato con cemento grigio spessore mm 75 Isolamento copertura inclinata *(H/peso=34,32+48)				82,320	82,32		
	SOMMANO m²					82,32	25,41	2'091,75
104 / 315 01.P09.G25 .030	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 34 kg/m³, Euroclasse E, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell'estradosso che nell'intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 80 mm Isolamento copertura inclinata Vedi voce n° 314 [m² 82.32]					82,32		
	SOMMANO m²					82,32	27,59	2'271,21
105 / 316 01.A09.G50 .005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 314 [m² 82.32]					82,32		
	SOMMANO m²					82,32	7,26	597,64
106 / 317 01.P09.B65. 010	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta, della densità di 50 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm40 Isolamento interno 14 cm Vedi voce n° 298 [m² 398.70] Isolamento interno 12 cm Vedi voce n° 297 [m² 58.88]					398,70 58,88		
	SOMMANO m²					457,58	4,60	2'104,87
107 / 318 01.P09.B65. 035	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta, della densità di 50 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 Isolamento interno 14 cm PSEMINT PT P1 *(H/peso=121,77+70,33)				99,000 107,595 192,100	99,00 107,60 192,10		
	SOMMANO m²					398,70	10,52	4'194,32
	A R I P O R T A R E							1'049'924,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'049'924,19
108 / 355 11.P01.A30 .040	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 100 Circuito ventilconvettori in LT PER SIMILITUDINE A DN 200		30,00 10,00			30,00 10,00		
	SOMMANO m					40,00	41,37	1'654,80
109 / 356 07.P03.D05 .005	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 50 PER SIMILITUDINE A DN 40 Tubazione ACS+ RICIRCOLO IN LT		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,60	168,00
110 / 357 11.P01.A30 .025	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 50 SVILUPPO COLONNA MONTANTE FINO AI COLLETTORI - 2" CASA EX - TABASSO circuito Ventil CASA EX-ALTANA Circuito Ventil	2,00 2,00	50,00 50,00			100,00 100,00		
	SOMMANO m					200,00	15,95	3'190,00
111 / 358 035171c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: Spessore 13 mm: Per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm Vedi voce n° 357 [m 200.00]					200,00		
	SOMMANO m					200,00	50,48	10'096,00
112 / 359 025106a	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità $\lambda = 0,042$ W/mK a 50 °C: Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità $\lambda = 0,042$ W/mK a 50 °C: Vedi voce n° 356 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,25	547,50
113 / 360 11.P01.A30 .035	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 80 Circuito ventilconvettori in LT		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	26,21	786,30
114 / 361 11.P01.A30 .030	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 65 Circuito ventilconvettori in LT		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,97	599,10
	A R I P O R T A R E							1'066'965,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'066'965,89
115 / 362 035171c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: Spessore 13 mm: Per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm Circuito ventilconvettori in LT Vedi voce n° 355 [m 40.00] Vedi voce n° 360 [m 30.00] Vedi voce n° 361 [m 30.00]					40,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					100,00	50,48	5'048,00
116 / 319 02.P02.A52 .010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO				6,700 30,200 55,500	6,70 30,20 55,50		
	SOMMANO m²					92,40	21,83	2'017,09
117 / 320 A25131	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 m3, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 319 [m² 92.40]				0,100	9,24		
	SOMMANO m3					9,24	70,36	650,13
118 / 321 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: Vedi voce n° 320 [m3 9.24]				1,200	11,09		
	SOMMANO t					11,09	18,00	199,62
119 / 322 01.A17.A80 .005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO		13,00 89,00 166,20			13,00 89,00 166,20		
	SOMMANO m					268,20	9,75	2'614,95
120 / 323 01.P20.L00. 025	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura							
	A R I P O R T A R E							1'077'495,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'077'495,68
	e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² FINESTRA 1 A/R PIANO SEMINTERRATO fin 60x90 PIANO TERRA fin 95x150 fin 20x150 fin 80x150 fin 90x186 fin 90x150 PIANO PRIMO fin 80x190 fin 95x150 fin 100x150	1,00		0,600	0,900	0,54		
		1,00		0,950	1,500	1,43		
		1,00		0,200	1,500	0,30		
		1,00		0,800	1,500	1,20		
		2,00		0,900	1,860	3,35		
		1,00		0,900	1,500	1,35		
		1,00		0,800	1,900	1,52		
		1,00		0,950	1,500	1,43		
		1,00		1,000	1,500	1,50		
	SOMMANO m²					12,62	481,18	6'072,49
121 / 324 01.P20.L00. 055	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² FINESTRA 2 A/R < 3,5 MQ PIANO SEMINTERRATO 103X160 fin 105x150 fin 130x186 PIANO PRIMO fin 101x160	1,00		1,030	1,600	1,65		
		1,00		1,050	1,500	1,58		
		1,00		1,300	1,860	2,42		
		1,00		1,010	1,600	1,62		
	SOMMANO m²					7,27	501,57	3'646,41
122 / 325 01.P20.L10. 025	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² PORTAFIN 1 A/R < 3,5 MQ PIANO TERRA Pfin 95x210 Pfin 91x190 PIANO PRIMO Pfin 90x210	1,00		0,950	2,100	2,00		
		2,00		0,910	1,900	3,46		
		1,00		0,900	2,100	1,89		
	SOMMANO m²					7,35	493,41	3'626,56
123 / 326 01.P20.L10. 045	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² PORTAFIN 2 A/R < 3,5 MQ Pfin 117x210	1,00		1,170	2,100	2,46		
	SOMMANO m²					2,46	513,79	1'263,92
124 / 327	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per							
	A R I P O R T A R E							1'092'105,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'092'105,06
01.P20.L10. 050	portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² PORTAFIN 2 A/R > 3,5 MQ Pfin 116x303	1,00		1,160	3,030	3,51		
	SOMMANO m²					3,51	489,31	1'717,48
125 / 328 01.P20.L40. 015	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f \leq 1,6$ e $\geq 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 18 %) aumento del 18%					6'072,49 3'646,41 3'626,56 1'263,92 1'717,48		
	SOMMANO %					16'326,86	0,00	0,00
126 / 329 01.A17.L00 .005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura Vedi voce n° 319 [m² 92.40]					92,40		
	SOMMANO m²					92,40	41,83	3'865,09
127 / 330 01.P20.B04. 105	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; $U = 1,1$ W/m²K e $R_w = c.a 35dB$ Vedi voce n° 323 [m² 12.62] Vedi voce n° 324 [m² 7.27] Vedi voce n° 325 [m² 7.35] Vedi voce n° 326 [m² 2.46] Vedi voce n° 327 [m² 3.51]					12,62 7,27 7,35 2,46 3,51		
	SOMMANO m²					33,21	80,20	2'663,44
128 / 331 01.A15.A10 .015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Vedi voce n° 330 [m² 33.21]					33,21		
	SOMMANO m²					33,21	51,53	1'711,31
129 / 332 30.P25.U00 .005	Portoncini d'ingresso in legno lamellare composto da telaio maestro ed un'anta a sezioni maggiorate; sistema completo, costruito con profili in legno con grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di riempimenti in vetro o pannelli lisci e/o bugnati o doghe orizzontali/verticali comprensivi di profili fermavetro/fermapannello, gocciolatoio, ferramenta, e maniglia interna ed esterna. Prodotto verniciato con mordente all'acqua. [Note: Coprifili di larghezza cm. 5,7] PORTA INGRESSO TIPO CLASSICO AD ANTA BATTENTE- fino a 3 specchiature con vetro di dimensioni standard (luce architettonica) di larghezza mm 800/900/1000 e altezza mm 2200/2450. Finger							
	A R I P O R T A R E							1'102'062,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'102'062,38
	Jointing Uf 1,20 W/m²K - Ug = a 0,6 W/m²K - trasmittanza termica Uw <= 1,00 W/m²K in rispondenza alla zona climatica F (UNI EN ISO 10077/2:2018). Predisposizione per triplo vetro - pino (Pinus Sylvestris) PORTONI INGRESSO					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	3'066,85	21'467,95
130 / 333 30.P25.U30 .005	Maggiorazioni per doppia anta o fianco luce/sopraluce Maggiorazione per doppia anta rispetto al prezzo monoanta di cui alle voci 30.P25.U00-30.P25.U25 (percentuale del 50 %) Vedi voce n° 332 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	0,00	0,00
131 / 334 02.P02.A52 .010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO				0,540 27,800 44,700	0,54 27,80 44,70		
	SOMMANO m²					73,04	21,83	1'594,46
132 / 335 A25131	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 m3, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 334 [m² 73.04]				0,100	7,30		
	SOMMANO m3					7,30	70,36	513,63
133 / 336 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: Vedi voce n° 335 [m3 7.30]				1,200	8,76		
	SOMMANO t					8,76	18,00	157,68
134 / 337 30.P25.S10. 010	Persiane ad una o più ante battenti a lamelle in legno con certificazione di gestione forestale sostenibile, ripiegabili su uno o su entrambi i lati incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. in abete (Picea Abies) Vedi voce n° 334 [m² 73.04]					73,04		
	SOMMANO m²					73,04	274,97	20'083,81
135 / 338 30.P25.S15. 005	Maggiorazioni per persiane autoportanti a battenti o scorrevoli, a lamelle o formate da pannelli scuri in legno per finestre o porte finestre, di cui alle voci degli articoli da 30.P25.S00, 30.P25.S03, 30.P25.S05 e 30.P25.S10 Finitura impregnante colori standard Vedi voce n° 337 [m² 73.04]					73,04		
	SOMMANO m²					73,04	38,71	2'827,38
	A R I P O R T A R E							1'148'707,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'148'707,29
136 / 339 01.A17.C80 .010	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante battenti Vedi voce n° 334 [m² 73.04]					73,04		
	SOMMANO m²					73,04	32,77	2'393,52
	002_CASA TABASSO (Cat 2)							
137 / 63 30.P15.H10 .010	Blocchi in cls e in cls alleggerito con argilla espansa, vibrocompresso, con elevate prestazioni antincendio, per murature di tamponamento e delle dimensioni 15x20x50 cm Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. in cls (EI 60) faccia vista grigi/colorati compartimentazione P-1 *(par.ug.=(3,48*2,78)+(3,79*2,83)+(3,85*3,06)+(6,95*11,61)+(6,17*11,61)) compartimentazione PT *(par.ug.=(17,89*3,4)+(4,22*3,52)+(3,79*2,37))	184,50				184,50		
	SOMMANO m²	84,66				84,66		
						269,16	12,36	3'326,82
138 / 81 01.A02.A50 .005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	140,00			0,300	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	213,41	8'963,22
139 / 82 01.A02.A70 .030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento					124,00		
	SOMMANO m²					124,00	36,03	4'467,72
140 / 83 01.A02.A10 .010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	18,00			0,200	3,60		
	SOMMANO m³					3,60	106,50	383,40
141 / 84 01.A02.A80 .020	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In tegole di laterizio					628,00		
	SOMMANO m²					628,00	11,36	7'134,08
142 / 85 01.A02.A90 .005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti.					628,00		
	A R I P O R T A R E					628,00		1'175'376,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					628,00		1'175'376,05
	SOMMANO m²					628,00	17,61	11'059,08
143 / 86 29.P15.A05 .005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)	42,00			2,300	96,60		
	SOMMANO t					96,60	13,38	1'292,51
144 / 87 29.P15.A05 .010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02)	628,00 3,60			0,085 1,600	53,38 5,76		
	SOMMANO t					59,14	14,90	881,19
145 / 88 01.A17.A70 .005	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione Nuovo ingresso Copertura					8,00 19,00		
	SOMMANO m³					27,00	2'420,54	65'354,58
146 / 89 01.A09.A16 .005	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata tavolato di spessore 2,5 cm, da listellatura di sezione cm 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato tavolato in abete (Picea abies, Abies alba) e coppo di copertura di colore normale					452,00		
	SOMMANO m³					452,00	86,42	39'061,84
147 / 90 01.A40.A01 .055	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX							
	A R I P O R T A R E							1'293'025,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'293'025,25
	AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm. lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN.		81,50			81,50		
	SOMMANO cad					81,50	693,40	56'512,10
148 / 91 01.A09.A46 .005	Provvista e posa di elementi sagomati a fermaneve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole Per manti di copertura a tegole piane o curve					326,00		
	SOMMANO cad					326,00	20,07	6'542,82
149 / 92 01.A19.A10 .005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame pluviali pluviali faldali e grondaie	16,00 9,00	10,00 7,00 200,00		0,500 0,500	160,00 31,50 100,00		
	SOMMANO kg					291,50	32,26	9'403,79
150 / 93 01.A19.A40 .040	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12 pluviali pluviali	16,00 9,00	10,00 7,00			160,00 63,00		
	SOMMANO m					223,00	62,91	14'028,93
151 / 94 01.A09.A60 .005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura					176,00		
	SOMMANO m²					176,00	52,46	9'232,96
152 / 95 01.A09.B85 .005	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere + velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3) giardino pensile corridoio terrazzo sala conferenze terrazzo Tabasso					164,00 72,00 140,00 45,00		
	SOMMANO m²					421,00	37,53	15'800,13
153 / 96	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di bentonite Per superfici di							
	A R I P O R T A R E							1'404'545,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'404'545,98
01.A12.A10 .005	almeno m² 0,20 PT P1 P2					310,00 865,00 435,00		
	SOMMANO m²					1'610,00	12,36	19'899,60
154 / 97 01.A12.E20 .010	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore Fornito in piastrelloni di diversa dimensione PT P1 P2 rivestimento bagni *(par.ug.=69,93+223,89+159,12)	452,94				310,00 865,00 435,00 452,94		
	SOMMANO m²					2'062,94	19,00	39'195,86
155 / 98 01.P18.A60 .030	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 5 balcone		20,00	1,000		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	347,94	6'958,80
156 / 99 01.P18.A60 .060	Pietra di luserna (spessore costante) In masselli modiglioni balcone	15,00	0,30	0,200	1,600	1,44		
	SOMMANO m³					1,44	6'471,09	9'318,37
157 / 100 01.A12.H20 .005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 balconi modiglioni balconi	15,00	20,00 0,30	1,000 0,200	1,600	20,00 1,44		
	SOMMANO m²					21,44	95,65	2'050,74
158 / 101 01.P28.G50 .005	Piastrelloni prefabbricati in calcestruzzo cementizio, armati con maglia di ferro, con strato superficiale trattato con inerti antiusura ad alta percentuale di quarzo e corindone e con coloranti a scelta a base di ossidi minerali Delle dimensioni di cm 60x60x6 terrazzo					105,00		
	SOMMANO cad					105,00	15,14	1'589,70
159 / 102 01.A12.B90 .005	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito Esclusa la provvista delle lastre terrazzo					105,00		
	SOMMANO m²					105,00	28,73	3'016,65
160 / 103 02.P40.I15. 010	Rinforzo di volta in muratura eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale fino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, messa in opera di grappini di aggancio, sigillati con idonea malta premiscelata fibrorinforzata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10, fornitura e posa in opera di rete autosaldada diametro 5 mm maglia 15x15 cm su tutta la superficie e getto di massetto spessore 5 cm circa di calcestruzzo C30/37 (Rck 37). Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di							
	A R I P O R T A R E							1'486'575,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'486'575,70
	sollevamento					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	230,08	69'024,00
161 / 104 01.A01.A55 .010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Intercapedine	0,70	155,00			108,50		
	SOMMANO m³					108,50	12,58	1'364,93
162 / 105 29.P15.A25 .011	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) intercapedine	105,50			1,400	147,70		
	SOMMANO t					147,70	20,59	3'041,14
163 / 106 01.A04.B20 .010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Vano ascensore scala Intercapedine, sottofondazioni, cordoli di collegamento Cunicolo per impianti Nuovo locale impianti		155,00		0,460	24,80 8,10 71,30 72,00 106,80		
	SOMMANO m³					283,00	139,81	39'566,23
164 / 107 01.A04.C30 .020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vano Ascensore Scala Intercapedine, sottofondazioni, cordoli di collegamento Cunicolo per impianti Nuovo locale impianti		155,00		0,460	24,80 8,10 71,30 72,00 106,80		
	SOMMANO m³					283,00	41,85	11'843,55
165 / 108 01.A04.E00 .005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vano Ascensore Scala Intercapedine, sottofondazioni, cordoli di collegamento Cunicolo per impianti Nuovo locale impianti		155,00		0,460	24,80 8,10 71,30 72,00 106,80		
	SOMMANO m³					283,00	9,62	2'722,46
	A R I P O R T A R E							1'614'138,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'614'138,01
166 / 109 01.A04.F10 .005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vano ascensore Scala Intercedine, sottofondazioni, cordoli di collegamento Cunicolo per impianti Nuovo locale impianti SOMMANO kg		155,00		70,000	4'560,00 1'620,00 10'850,00 10'800,00 21'360,00 49'190,00	2,11	103'790,90
167 / 110 01.A04.H30 .005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Vano ascensore scala Intercedine, sottofondazioni, cordoli di collegamento Cunicolo per impianti Nuovo locale impianti SOMMANO m²		155,00	2,500		182,40 54,00 387,50 240,00 376,00 1'239,90	34,05	42'218,60
168 / 111 01.P13.E41. 010	Chiusino di ispezione 600mm in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. dimensione esterna quadrata 850x850 mm intercedine SOMMANO cad	0,10	155,00			15,50 15,50	386,23	5'986,57
169 / 112 01.A07.F70 .020	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 15,5 cm passerella corridoio SOMMANO m²	2,00	72,00			40,00 144,00 184,00	121,58	22'370,72
170 / 113 01.A07.E47 .020	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 4+18+4=26 cm Locale tecnico Sala Conferenze Giardino pensile SOMMANO m²					112,00 140,00 124,00 376,00	84,38	31'726,88
171 / 114	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci,							
	A R I P O R T A R E							1'820'231,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'820'231,68
01.A18.A10 .005	pilastrì e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata Nuovo ingresso passerella corridoio cordolo in acciaio parapetto passerella		160,00 40,00 72,00 145,00 7,65	2,000 2,000 	120,000 120,000 120,000 30,000 25,000	38'400,00 4'800,00 17'280,00 4'350,00 382,50		
	SOMMANO kg	2,00				65'212,50	3,02	196'941,75
172 / 115 01.A18.A20 .005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastrì e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata nuovo ingresso passerella corridoio cordolo in acciaio parapetto passerella		160,00 40,00 72,00 145,00 7,65	2,000 2,000 	120,000 120,000 120,000 30,000 25,000	38'400,00 4'800,00 17'280,00 4'350,00 382,50		
	SOMMANO kg	2,00				65'212,50	3,11	202'810,88
173 / 116 01.A05.E10 .005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito cordolo in acciaio intercapedine volte	2,00 4,00 4,00	145,00 155,00 220,00			290,00 620,00 880,00		
	SOMMANO cad					1'790,00	33,81	60'519,90
174 / 117 02.P90.U15 .010	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni metro cubo di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Incluse le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti: eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2					37,00		
	SOMMANO m³					37,00	1'077,68	39'874,16
175 / 118 01.A06.A60 .005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono							
	A R I P O R T A R E							2'320'378,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'320'378,37
	compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm							
	PT	18,50			2,700	49,95		
	P1	65,50			2,700	176,85		
	P2	100,00			2,700	270,00		
	SOMMANO m²					496,80	46,84	23'270,11
176 / 119 01.A20.E30 .005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Suintonaci interni ad una ripresa	2,00	184,00		2,700	993,60		
	SOMMANO m²					993,60	4,78	4'749,41
177 / 120 01.A20.E30 .005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Suintonaci interni ad una ripresa detrae rivestimento bagno					-452,94		
	SI DETRAGGONO m²					-452,94	4,78	-2'165,05
178 / 121 01.A02.B60 .005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre	0,60 0,60	170,00 145,00	8,800 4,000		897,60 348,00		
	SOMMANO m²					1'245,60	7,27	9'055,51
179 / 122 01.A10.A20 .005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	0,60 0,60	170,00 145,00	8,800 4,000		897,60 348,00		
	SOMMANO m²					1'245,60	24,20	30'143,52
180 / 123 01.A10.B00 .005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	0,60 0,60	170,00 145,00	8,800 4,000		897,60 348,00		
	SOMMANO m²					1'245,60	9,05	11'272,68
181 / 124 01.P08.E50. 255	Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a serramenti interni ed esterni spess. mm 10 lung. m 3,00 e peso 1,95 kg/m² passerella - base, pareti, copertura - mq ampliamento su cortile parete edificio nuovo museo parete di testata			71,210 26,610 71,090 32,280		71,21 26,61 71,09 32,28		
	SOMMANO cad					201,19	199,35	40'107,23
	A R I P O R T A R E							2'436'811,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'436'811,78
182 / 125 01.A15.A25 .005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in polycarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno passerella - base, pareti, copertura ampliamento su cortile parete edificio nuovo museo parete di testata			71,210 26,610 71,090 32,280		71,21 26,61 71,09 32,28		
	SOMMANO m²					201,19	9,54	1'919,35
183 / 140 01.P08.B10 .005	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto PT P1 P2	6,00 32,00 25,00	0,80 0,80 0,80	2,100 2,100 2,100		10,08 53,76 42,00		
	SOMMANO m²					105,84	203,45	21'533,15
184 / 161 29.P15.A10 .005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) oneri a discarica- orditura copertura	20,00			0,400	8,00		
	SOMMANO t					8,00	130,00	1'040,00
185 / 170 29.P15.A40 .015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) oneri a discarica	124,00			0,500	62,00		
	SOMMANO t					62,00	16,88	1'046,56
186 / 275 01.A12.H20 .005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 P-1 - Davanzali / soglie PT - Davanzali / soglie P1 - Davanzali / soglie Pav. galleggiante terrazzi Passatoie in lastre di pietra per cortile		25,63 35,32 32,30 105,00 32,00	0,500 0,500 0,500 0,500		12,82 17,66 16,15 105,00 16,00		
	SOMMANO m²					167,63	95,65	16'033,81
187 / 276 01.P18.A60 .030	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 5 P-1 - Davanzali / soglie PT - Davanzali / soglie P1 - Davanzali / soglie Pav. galleggiante terrazzi Passatoie in lastre di pietra per cortile		25,63 35,32 32,30 105,00 32,00	0,500 0,500 0,500 0,500		12,82 17,66 16,15 105,00 16,00		
	SOMMANO m²					167,63	347,94	58'325,18
188 / 277 NP03	Piattaforma elevatrice - Forinitura e installazione di PIATTAFORMA ELEVATRICE elettrica a batteria a risparmio energetico modello Mangusta, rispondente alla Direttiva Macchine 2006/42/CE, ad azionamento elettrico a doppia velocità, con motore di sollevamento							
	A R I P O R T A R E							2'536'709,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'536'709,83
	posto dentro il vano corsa e quadro elettrico di comando (ubicato in posizione da definire), manovra manuale. Sistema di trazione innovativo che permette il funzionamento dell'impianto con una potenza impegnata di soli 150W (non occorre nessun aumento di potenza al fornitore di energia) e ne consente l'utilizzo per circa 30 corse anche in caso di black out. L'impianto è dotato di un limitatore di velocità che evita il movimento incontrollato della cabina ovunque essa si trovi. Impianto ecologico in quanto non utilizza nessun tipo di olio, nemmeno come lubrificante per le guide di scorrimento. Cabina con pareti in lamiera plastificata, colore a scelta da ns catalogo. Pavimento con rivestimento in PVC antisdrucciolo colore a scelta da ns campionario. Cielino in lamiera plastificata A49PP bianco lucido con 2 faretti a LED da 4W ciascuno. Pulsantiera cabina in acciaio inox Scotch Brite completa di pulsanti di piano Braille, pulsante di stop a fungo, pulsante di allarme Braille, segnalazione sovraccarico e assenza di alimentazione dalla rete. Combinatore telefonico e dispositivo GSM per le chiamate in emergenza. VANO IN STRUTTURA IN C.A. GIA' PREDISPOSTA Lato fronte tamponato in pannelli interni/esterni per cabina senza porte. Tetto in lamiera coibentata verniciata RAL ad unica pendenza. Pannelli areati in base e testata. Inquadramenti porte: n. 3 pannelli lato porta per porte montate a filo montante. N. 3 staffe di fissaggio alla muratura, tasselli e verifica di calcolo. Dimensioni esterne L 1840 x P 1610 mm (piattaforma con 2 accessi adiacenti - cabina 1200 x 1200 mm) 3 FERMATE - CORSA 7740 - da installare in vano in c.a. già predisposto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	47'875,00	47'875,00
189 / 278 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Assistenza (2 pp 40h)	2,00			40,000	80,00		
	SOMMANO h					80,00	34,85	2'788,00
190 / 221 01.P09.B65. 035	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 Isolamento interno 14 cm PSEMINT PT P1				140,000 398,000 440,000	140,00 398,00 440,00		
	SOMMANO m²					978,00	10,52	10'288,56
191 / 222 01.P09.B65. 025	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm80 Isolamento interno 12 cm PSEMINT PT P1				110,000 102,000 130,000	110,00 102,00 130,00		
	SOMMANO m²					342,00	7,99	2'732,58
192 / 223 01.P09.B65. 010	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm40 Isolamento interno 14 cm							
	A R I P O R T A R E							2'600'393,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'600'393,97
	Vedi voce n° 221 [m² 978.00] Isolamento interno 12 cm Vedi voce n° 222 [m² 342.00] SOMMANO m²					978,00 342,00 1'320,00	4,60	6'072,00
193 / 224 A25023a	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: Strutture in laterizio: Profondità di taglio fino a 100 mm Taglio per imbotte spallette PSEMINT PT P1		89,00 140,00 144,00			89,00 140,00 144,00 373,00	43,78	16'329,94
194 / 225 30.P50.M10 .005	Lana di roccia in pannelli rigidi, senza rivestimento, per protezione al fuoco, isolamento termico ed acustico di sistemi a cappotto come elemento di completamento (spallette di serramenti), aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 140 kg/mc, dimensioni 1.000 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,039 W/mK, resistenza a compressione (carico distribuito) >= 40kPa. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 30 Spallette finestre Vedi voce n° 224 [m 373.00] SOMMANO m²				0,380	141,74 141,74	12,94	1'834,12
195 / 226 01.P09.E60. 010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5 PARETI PERIMETRALI DOPPIA LASTRA Vedi voce n° 221 [m² 978.00] Vedi voce n° 222 [m² 342.00] IMBOTTE FINESTRE Vedi voce n° 225 [m² 141.74] SOMMANO m²	2,00 2,00				1'956,00 684,00 141,74 2'781,74	4,88	13'574,89
196 / 227 01.A09.G50 .010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili ISOLAMENTO Vedi voce n° 222 [m² 342.00] Vedi voce n° 223 [m² 1'320.00] Vedi voce n° 225 [m² 141.74] SOMMANO m²					342,00 1'320,00 141,74 1'803,74	11,28	20'346,19
197 / 228 02.P02.A50 .010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a 15 cm Perimetro PSEMINT Perimetro PT Perimetro P1 SOMMANO m		100,00 135,00 127,00			100,00 135,00 127,00 362,00	3,25	1'176,50
198 / 229 01.P11.E84.	Zoccolino battiscopa in gomma omogenea termoplastica a superficie liscia altezza cm 10							
	A RIPORTARE							2'659'727,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'659'727,61
010	vedi voce n° 226		362,00			362,00		
	SOMMANO m					362,00	6,16	2'229,92
199 / 230 01.A12.B60 .005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2		362,00			362,00		
	SOMMANO m					362,00	7,41	2'682,42
200 / 231 01.A02.A70 .030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento PSEMINT PT				295,000 83,000	295,00 83,00		
	SOMMANO m²					378,00	36,03	13'619,34
201 / 232 01.A01.A80 .080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Vedi voce n° 231 [m³ 378.00]				0,650	245,70		
	SOMMANO m³					245,70	85,15	20'921,36
202 / 233 A25131	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 m3, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 232 [m³ 245.70]					245,70		
	SOMMANO m3					245,70	70,36	17'287,45
203 / 234 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: Vedi voce n° 233 [m3 245.70]				1,200	294,84		
	SOMMANO t					294,84	18,00	5'307,12
204 / 235 01.A11.A50 .010	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm Pavimento controterra PSEMINT PT				295,000 83,000	295,00 83,00		
	SOMMANO m²					378,00	64,49	24'377,22
	A R I P O R T A R E							2'746'152,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'746'152,44
205 / 236 30.P50.B20. 025	Pannello in polistirene estruso (XPS), con pelle e bordi laterali a battente, per isolamento termico di coperture piane - tetti e sotto pavimento carrabile. Resistenza a compressione => 500 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di resistenza al fuoco, conducibilità termica da 0,031 a 0,035 W/ mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm100 Vedi voce n° 235 [m² 378.00]					378,00		
	SOMMANO m²					378,00	55,56	21'001,68
206 / 237 01.A09.G50 .005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 236 [m² 378.00]					378,00		
	SOMMANO m²					378,00	7,26	2'744,28
207 / 238 01.P10.F55. 010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 Vedi voce n° 235 [m² 378.00]	2,00				756,00		
	SOMMANO m²					756,00	3,58	2'706,48
208 / 239 01.A20.C30 .005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti PREPARAZIONE INTRADOSSO SOLAIO VS ESTERNO PREPARAZIONE INTRADOSSO SOLAIO VS INTERNO *(H/peso=(77,3+7,2))				55,100 84,500	55,10 84,50		
	SOMMANO m²					139,60	3,41	476,04
209 / 240 01.P09.A45 .025	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 80 mm SOLAIO INTERNO VS NON RISCALDATO SOLAIO VS ESTERNO				84,500 55,100	84,50 55,10		
	SOMMANO m²					139,60	19,08	2'663,57
210 / 241 03.A07.A01 .010	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne orizzontali (intradosso solaio) SOLAIO VS ESTERNO				55,100	55,10		
	SOMMANO m²					55,10	43,77	2'411,73
211 / 242	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							2'778'156,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'778'156,22
03.A07.A01 .020	dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio) SOLAIO INTERNO VS NON RISCALDATO				84,500	84,50		
	SOMMANO m²					84,50	43,77	3'698,57
212 / 243 02.P02.A36 .020	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a 0,30 m², compreso il relativo letto di posa: eseguita con martello demolitore Area Terrazzo 1 Area Terrazzo 2					90,00 100,00		
	SOMMANO m²					190,00	10,25	1'947,50
213 / 244 02.P02.A48 .010	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie Vedi voce n° 243 [m² 190.00]					190,00		
	SOMMANO m²					190,00	12,92	2'454,80
214 / 245 A25131	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 m3, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 243 [m² 190.00]				0,100	19,00		
	SOMMANO m3					19,00	70,36	1'336,84
215 / 246 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: Vedi voce n° 245 [m3 19.00]				1,200	22,80		
	SOMMANO t					22,80	18,00	410,40
216 / 247	Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
217 / 248 01.A09.G50 .005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili				190,000	190,00		
	SOMMANO m²					190,00	7,26	1'379,40
218 / 249 01.A09.B80	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato							
	A R I P O R T A R E							2'789'383,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'789'383,73
.005	(feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.			190,000		190,00		
	SOMMANO m²					190,00	17,72	3'366,80
219 / 250 B25058d	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: Spessore 0,4 mm, colore nero Doppio strato	2,00			760,000	1'520,00		
	SOMMANO mq					1'520,00	4,88	7'417,60
220 / 251 30.P25.C00. 040	Pannelli isolanti costituiti da lana di legno da 3 mm di abete rosso (Picea Abies) e da cemento Portland, per isolamento termoacustico di coperture e pareti, isolamento delle strutture in cls e per l'isolamento acustico delle partizioni divisorie. I pannelli sono conformi alla norma UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014, classe di reazione al fuoco B-s1,d0 e conducibilità termica 0,065 W/mK. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4. addizionato con cemento grigio spessore mm 75 Isolamento copertura inclinata				760,000	760,00		
	SOMMANO m²					760,00	25,41	19'311,60
221 / 252 01.P09.G25 .030	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 34 kg/m³, Euroclasse E, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell'estradosso che nell'intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 80 mm Isolamento copertura inclinata Vedi voce n° 251 [m² 760.00]					760,00		
	SOMMANO m²					760,00	27,59	20'968,40
222 / 253 01.A09.G50 .005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 252 [m² 760.00]					760,00		
	SOMMANO m²					760,00	7,26	5'517,60
223 / 254 02.P02.A52 .010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) PSEMINT PT P1				40,000 72,000 63,000	40,00 72,00 63,00		
	SOMMANO m²					175,00	21,83	3'820,25
224 / 255 A25131	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 m3, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico							
	A R I P O R T A R E							2'849'785,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'849'785,98
	con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 254 [m² 175.00] SOMMANO m3				0,100	17,50		
						17,50	70,36	1'231,30
225 / 256 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: Vedi voce n° 255 [m3 17.50] SOMMANO t				1,200	21,00		
						21,00	18,00	378,00
226 / 257 01.A17.A80 .005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). PSEMINT PT P1		112,00 172,00 170,00			112,00 172,00 170,00		
	SOMMANO m					454,00	9,75	4'426,50
227 / 258 01.P20.L00. 025	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Silvestris), finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² FINESTRA 1 A/R < 2mq PIANO SEMINTERRATO fin 1x1.2 fin 0.9x1.6 fin 0.88x1.9 fin 0.92x1.3 fin 0.78x1.3 fin 0.92x1.2 fin 0.85x1.6 PIANO TERRA Fin 0.8x0.8			1,000 0,900 0,880 0,920 0,780 0,920 0,850 0,800	1,200 1,600 1,900 1,300 1,300 1,200 1,600 0,800	1,20 1,44 1,67 1,20 1,01 1,10 1,36 0,64		
	SOMMANO m²					9,62	481,18	4'628,95
228 / 259 01.P20.L00. 030	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Silvestris), finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m² FINESTRA 1 A/R > 2 mq PIANO PRIMO fin 1x2.6			1,000	2,600	2,60		
	SOMMANO m²					2,60	403,71	1'049,65
229 / 260 01.P20.L00.	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%,							
	A R I P O R T A R E							2'861'500,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'861'500,38
055	comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² FINESTRA 2 A/R < 3,5 MQ PIANO SEMINTERRATO Fin 1.18x1.2 fin 1.06x1.2 fin 1.2x1.4 Fin 1.2x1.46 Fin 1.24x1.3 Fin 1.5x1 PIANO TERRA fin 1.19x2.02 fin 1.28x2.02 fin 1.36x2.02 fin 1.2x2.5 fin 4x2.5 fin 1.36x1.9 fin 1.2x1.8 fin 1.2x1.9 PIANO PRIMO Fin 1.28x2 Fin 1.1x1.7 Fin 1.2x1.8 fin 1.1x1.8 fin 1.2x1.19			1,180 1,060 1,200 1,200 1,240 1,500	1,200 1,200 1,400 1,460 1,300 1,000	1,42 1,27 1,68 1,75 1,61 1,50		
		4,00		1,190	2,020	9,62		
				1,280	2,020	2,59		
		2,00		1,360	2,020	5,49		
		4,00		1,200	2,500	12,00		
				4,000	2,500	10,00		
				1,360	1,900	2,58		
		6,00		1,200	1,800	12,96		
		6,00		1,200	1,800	12,96		
		3,00		1,280	2,000	7,68		
		4,00		1,100	1,700	7,48		
				1,200	1,800	2,16		
		4,00		1,100	1,800	7,92		
		3,00		1,200	1,190	4,28		
	SOMMANO m²					106,95	501,57	53'642,91
230 / 261 01.P20.L10. 025	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² PORTAFIN 1 A/R < 3,5 MQ PIANO PRIMO Pf 0.98x2.3 Pf 1x2.6			0,980 1,000	2,300 2,600	2,25 2,60		
	SOMMANO m²					4,85	493,41	2'393,04
231 / 262 01.P20.L10. 045	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² PORTAFIN 2 A/R < 3,5 MQ PIANO TERRA Pf 1.2x2.6 PIANO PRIMO Pf 1.28x2.7 Pf 1.04x2.7 Pf 1.06x2.7 Pf 1.1x2.7			1,200	2,600	3,12		
		2,00		1,280	2,700	6,91		
				1,040	2,700	2,81		
		3,00		1,060	2,700	8,59		
		2,00		1,100	2,700	5,94		
	SOMMANO m²					27,37	513,79	14'062,43
232 / 263 01.P20.L10. 050	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$							
	A R I P O R T A R E							2'931'598,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'931'598,76
	W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Silvestris), portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² PORTAFIN 2 A/R > 3,5 MQ PIANO PRIMO Pf 1.3x2.7			1,300	2,700	3,51		
	SOMMANO m²					3,51	489,31	1'717,48
233 / 264 01.P20.L40. 015	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,6 e =>1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 18 %) (par.ug.=4263,06+4628,95+1049,65+53642,91+2393,04+14062,43+1717,48)	81757,52				81'757,52		
	SOMMANO %					81'757,52	0,00	0,00
234 / 265 01.A17.L00 .005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura Vedi voce n° 258 [m² 9.62] Vedi voce n° 259 [m² 2.60] Vedi voce n° 260 [m² 106.95] Vedi voce n° 261 [m² 4.85] Vedi voce n° 262 [m² 27.37] Vedi voce n° 263 [m² 3.51]					9,62 2,60 106,95 4,85 27,37 3,51		
	SOMMANO m²					154,90	41,83	6'479,47
235 / 266 01.P20.B04. 105	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB Vedi voce n° 258 [m² 9.62] Vedi voce n° 259 [m² 2.60] Vedi voce n° 260 [m² 106.95] Vedi voce n° 261 [m² 4.85] Vedi voce n° 262 [m² 27.37] Vedi voce n° 263 [m² 3.51]					9,62 2,60 106,95 4,85 27,37 3,51		
	SOMMANO m²					154,90	80,20	12'422,98
236 / 267 01.A15.A10 .015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Vedi voce n° 266 [m² 154.90]					154,90		
	SOMMANO m²					154,90	51,53	7'982,00
237 / 268 30.P25.U00 .005	Portoncini d'ingresso in legno lamellare composto da telaio maestro ed un'anta a sezioni maggiorate; sistema completo, costruito con profili in legno con grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di riempimenti in vetro o pannelli lisci e/o bugnati o doghe orizzontali/verticali comprensivi di profili fermavetro/fermapannello, gocciolatoio, ferramenta, e maniglia interna ed esterna. Prodotto verniciato con mordente all'acqua. [Note: Coprifili di larghezza cm. 5,7] PORTA INGRESSO TIPO CLASSICO AD ANTA BATTENTE- fino a 3 specchiature con vetro di dimensioni standard (luce architettonica)							
	A R I P O R T A R E							2'960'200,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'960'200,69
	di larghezza mm 800/900/1000 e altezza mm 2200/2450. Finger Jointing Uf 1,20 W/m²K - Ug = a 0,6 W/m²K - trasmittanza termica Uw <= 1,00 W/m²K in rispondenza alla zona climatica F (UNI EN ISO 10077/2:2018). Predisposizione per triplo vetro - pino (Pinus Sylvestris) PORTONE INGRESSO PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	3'066,85	18'401,10
238 / 269 02.P02.A52 .010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) PIANO SEMINT PIANO T PIANO I				20,500 70,000 63,000	20,50 70,00 63,00		
	SOMMANO m²					153,50	21,83	3'350,91
239 / 270 A25131	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 m3, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 269 [m² 153.50]				0,100	15,35		
	SOMMANO m3					15,35	70,36	1'080,03
240 / 271 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: Vedi voce n° 270 [m3 15.35]				1,200	18,42		
	SOMMANO t					18,42	18,00	331,56
241 / 272 30.P25.S10. 010	Persiane ad una o più ante battenti a lamelle in legno con certificazione di gestione forestale sostenibile, ripiegabili su uno o su entrambi i lati incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. in abete (Picea Abies) Vedi voce n° 269 [m² 153.50]					153,50		
	SOMMANO m²					153,50	274,97	42'207,90
242 / 273 30.P25.S15. 005	Maggiorazioni per persiane autoportanti a battenti o scorrevoli, a lamelle o formate da pannelli scuri in legno per finestre o porte finestre, di cui alle voci degli articoli da 30.P25.S00, 30.P25.S03, 30.P25.S05 e 30.P25.S10 Finitura impregnante colori standard Vedi voce n° 272 [m² 153.50]					153,50		
	SOMMANO m²					153,50	38,71	5'941,99
243 / 274 01.A17.C80 .010	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante battenti Vedi voce n° 269 [m² 153.50]					153,50		
	A R I P O R T A R E					153,50		3'031'514,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					153,50		3'031'514,18
	SOMMANO m²					153,50	32,77	5'030,20
244 / 279 01.P22.A10 .030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22 LAVANDINO - BAGNO PT P1 P2					1,00 12,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	75,36	1'582,56
245 / 280 01.P22.A12 .005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 Vedi voce n° 279 [cadauno 21.00]					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	75,20	1'579,20
246 / 281 01.P22.C32. 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante Vedi voce n° 279 [cadauno 21.00]					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	47,44	996,24
247 / 282 015110a	Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensola di sostegno, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettoni a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm CUCINA P1 P2					3,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	510,96	4'598,64
248 / 283 01.P22.A70 .020	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 70x70x15, installazione sopra pavimento DOCCIA P1 P2					4,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	183,83	2'205,96
249 / 284 01.P22.E10. 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Vedi voce n° 283 [cadauno 12.00]					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	92,14	1'105,68
250 / 285 01.P22.F70. 005	Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcare Da 1/2" Vedi voce n° 283 [cadauno 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,58	78,96
251 / 286 01.A19.G10 .110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico Vedi voce n° 283 [cadauno 12.00]					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		3'048'691,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		3'048'691,62
	SOMMANO cadauno					12,00	109,20	1'310,40
252 / 287 01.P22.A49 .005	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante cm 55x37x38 senza foro per doccia PIANO PRIMO PIANO SECONDO					3,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	72,69	508,83
253 / 288 01.P22.A60 .015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 Punto acqua fredda wc PT P1 P2					1,00 8,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	98,51	1'773,18
254 / 289 01.P22.H24 .005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da 1 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 Vedi voce n° 288 [cadauno 18.00]					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	112,66	2'027,88
255 / 290 01.P22.H20 .005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari Vedi voce n° 288 [cadauno 18.00]					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	13,43	241,74
256 / 291 01.A19.G10 .070	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio Vedi voce n° 287 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	62,66	438,62
257 / 292 01.A19.G10 .005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Vedi voce n° 279 [cadauno 21.00]					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	74,39	1'562,19
258 / 293 01.A19.G10 .165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vedi voce n° 288 [cadauno 18.00]					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	67,63	1'217,34
259 / 294 01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico							
	A R I P O R T A R E							3'057'771,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'057'771,80
.195	P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese Vedi voce n° 290 [cadauno 18.00] SOMMANO cadauno					18,00 18,00	10,26	184,68
260 / 295 01.A19.G10 .190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 289 [cadauno 18.00] SOMMANO cadauno					18,00 18,00	54,10	973,80
261 / 296 01.A19.H45 .005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Servizio igienico per disabili SOMMANO cadauno					2,00 2,00	4'231,68	8'463,36
003_EX MANIFATTURA TABASSO (Cat 3)								
262 / 80 30.P15.H10 .010	Blocchi in cls e in cls alleggerito con argilla espansa, vibrocompresso, con elevate prestazioni antincendio, per murature di tamponamento e delle dimensioni 15x20x50 cm Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. in cls (EI 60) faccia vista grigi/colorati compartimentazione PT *(par.ug.=(29,44*5,17)) compartimentazione p1-p2 *(par.ug.=(13,18*6,63)) SOMMANO m²	152,20 87,38				152,20 87,38 239,58	12,36	2'961,21
263 / 126 01.A04.B20 .010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 vani ascensore vani ascensore cordolo copertura, cordoli di collegamento SOMMANO m³		6,50 6,50 105,00	0,300 0,300 0,400	12,000 15,000 0,900	23,40 29,25 37,80 90,45	139,81	12'645,81
264 / 127	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con							
	A R I P O R T A R E							3'083'000,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'083'000,66
01.A04.C30 .020	pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte vano ascensore vano ascensore cordolo copertura, cordoli di collegamento		6,50 6,50 105,00	0,300 0,300 0,400	12,000 15,000 0,900	23,40 29,25 37,80		
	SOMMANO m³					90,45	41,85	3'785,33
265 / 128 01.A04.E00 .005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato vano ascensore vano ascensore cordolo copertura, cordoli di collegamento		6,50 6,50 105,00	0,300 0,300 0,400	12,000 15,000 0,900	23,40 29,25 37,80		
	SOMMANO m³					90,45	9,62	870,13
266 / 129 01.A04.F10 .005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm vano ascensore vano ascensore cordolo copertura, cordoli di collegamento	23,40 29,25 37,80			250,000 250,000 150,000	5'850,00 7'312,50 5'670,00		
	SOMMANO kg					18'832,50	2,11	39'736,57
267 / 130 01.A04.H30 .005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma vano ascensore vano ascensore cordolo copertura, cordoli di collegamento	2,00 2,00 2,00	6,50 6,50 105,00		12,000 15,000 0,900	156,00 195,00 189,00		
	SOMMANO m²					540,00	34,05	18'387,00
268 / 131 01.A05.E10 .005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito cordolo tetto	4,00	105,00			420,00		
	SOMMANO cad					420,00	33,81	14'200,20
269 / 132 01.A12.A10 .005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di bentonite Per superfici di almeno m² 0,20 PT P1 P2					275,00 675,00 675,00		
	A R I P O R T A R E					1'625,00		3'159'979,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'625,00		3'159'979,89
	SOMMANO m²					1'625,00	12,36	20'085,00
270 / 133 01.A12.E20 .010	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore Fornito in piastrelloni di diversa dimensione PT P1 P2 rivestimento bagni *(par.ug.=66,91+84,33+84,33)	235,57				275,00 675,00 675,00 235,57		
	SOMMANO m²					1'860,57	19,00	35'350,83
271 / 134 01.A06.A60 .005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm		145,00 15,00 17,00 17,00		2,400 2,600 4,000 4,750	348,00 39,00 68,00 80,75		
	SOMMANO m²					535,75	46,84	25'094,53
272 / 135 01.A18.A10 .005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata scale parapetto ciminiera parapetto parete fra ex manifattura e petalo parapetto parete di chiusura testata sulla piazza	16,00 3,60 11,80			30500,000 25,000 25,000 25,000	30'500,00 400,00 90,00 295,00		
	SOMMANO kg					31'285,00	3,02	94'480,70
273 / 136 01.A18.A20 .005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata scale parapetto cimoniera parapetto parete fra ex manifattura e petalo parapetto parete di chiusura testata sulla piazza	16,00 3,60 11,80			30500,000 25,000 25,000 25,000	30'500,00 400,00 90,00 295,00		
	SOMMANO kg					31'285,00	3,11	97'296,35
274 / 137 01.A18.G00 .015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) parapetto parete fra ex manifattura e petalo	3,60			25,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	0,84	75,60
275 / 138 01.A20.E30 .005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa	2,00	980,00		2,500	4'900,00		
	SOMMANO m²					4'900,00	4,78	23'422,00
	A R I P O R T A R E							3'455'784,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'455'784,90
276 / 139 01.A20.E30 .005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa detrae rivestimento bagni					-235,57		
	SI DETRAGGONO m²					-235,57	4,78	-1'126,02
277 / 141 01.P08.B10 .005	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto PT P1	10,00 10,00	0,80 0,80	2,100 2,100		16,80 16,80		
	SOMMANO m²					33,60	203,45	6'835,92
278 / 142 01.A02.B60 .005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre	0,60	105,00		12,000	756,00		
	SOMMANO m²					756,00	7,27	5'496,12
279 / 143 01.A10.A20 .005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	0,60	105,00		12,000	756,00		
	SOMMANO m²					756,00	24,20	18'295,20
280 / 144 01.A10.B00 .005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	0,60	105,00		12,000	756,00		
	SOMMANO m²					756,00	9,05	6'841,80
281 / 145 01.P08.E50. 255	Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a serramenti interni ed esterni spess. mm 10 lungh. m 3,00 e peso 1,95 kg/m² parete di chiusura verso piazza			125,620		125,62		
	SOMMANO cad					125,62	199,35	25'042,35
282 / 146 01.A15.A25 .005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno parete di chiusura verso piazza			125,620		125,62		
	SOMMANO m²					125,62	9,54	1'198,41
283 / 147 01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le							
	A R I P O R T A R E							3'518'368,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'518'368,68
.020	superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In tegole di laterizio					670,00		
	SOMMANO m²					670,00	11,36	7'611,20
284 / 148 01.A02.A90 .005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti.					670,00		
	SOMMANO m²					670,00	17,61	11'798,70
285 / 149 29.P15.A05 .010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02)	670,00			0,085	56,95		
	SOMMANO t					56,95	14,90	848,56
286 / 150 01.A09.A16 .005	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata tavolato di spessore 2,5 cm, da listellatura di sezione cm 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato tavolato in abete (Picea abies, Abies alba) e coppo di copertura di colore normale					670,00		
	SOMMANO m³					670,00	86,42	57'901,40
287 / 151 01.A17.A70 .005	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione puntoni colmo	60,00	7,80 45,00	0,240 0,240	0,360 0,360	40,44 3,89		
	SOMMANO m³					44,33	2'420,54	107'302,54
288 / 152 01.A40.A01 .055	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm.							
	A R I P O R T A R E							3'703'831,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'703'831,08
	Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm. lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN.		45,00			45,00		
	SOMMANO cad					45,00	693,40	31'203,00
289 / 153 01.A09.A46 .005	Provvista e posa di elementi sagomati a fermeve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole Per manti di copertura a tegole piane o curve	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO cad					90,00	20,07	1'806,30
290 / 154 01.A19.A10 .005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame Pluviali faldali e grande	10,00	150,00	0,600	13,000	130,00 90,00		
	SOMMANO kg					220,00	32,26	7'097,20
291 / 155 01.A19.A40 .040	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12 pluviali	10,00			13,000	130,00		
	SOMMANO m					130,00	62,91	8'178,30
292 / 162 01.A12.H20 .005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 PT - Davanzali / Soglie P1 - Davanzali / Soglie P2 - Davanzali / Soglie		16,82 37,20 34,80	0,500 0,500 0,500		8,41 18,60 17,40		
	SOMMANO m²					44,41	95,65	4'247,82
293 / 163 01.P18.A60 .030	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 5 PT - Davanzali / Soglie P1 - Davanzali / Soglie P2 - Davanzali / Soglie		16,82 37,20 34,80	0,500 0,500 0,500		8,41 18,60 17,40		
	SOMMANO m²					44,41	347,94	15'452,02
294 / 164 NP04	Ascensore - Fornitura ed installazione di nuovo ascensore automatico MRL (Machine Room Less) in vano corsa in struttura metallica esterna già predisposta e tamponamento in cristallo stratificato. II. CARATTERISTICHE TECNICHE LARGHEZZA ESTERNA VANO mm 1450 PROFONDITA' ESTERNA VANO mm 1630 ACCESSO CABINA 1 FOSSA 1000 mm VELOCITA' 1,0 m/s							
	A R I P O R T A R E							3'771'815,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'771'815,72
	CABINA Portata Kg. 350, capienza 4 persone, dimensioni interne cabina mm. L 800 x P 1200 x H 2130 composta da pareti di cabina rivestite esternamente in alluminio naturale ed internamente in laminato plastico a scelta da catalogo, spessore 20 mm. Pedana con struttura rinforzata in ferro, pavimento in linoleum a scelta da nostro catalogo, verniciatura esterna nera. Tetto con struttura rinforzata in ferro, rivestito internamente in alluminio bianco, verniciatura esterna nera. Illuminazione composta da 4 faretti installati sul tetto di cabina. Angolari e zoccoli in acciaio Inox Scotch Brite, spallette di ingresso in acciaio Inox Scotch Brite, architrave in acciaio Inox Scotch Brite, barriera fotocellule a 184 raggi incrociati. Specchio mezza parete sulla parete laterale. PORTA DI CABINA n. 1: Automatica con struttura rinforzata in ferro, rivestimento in laminato plastico, verniciatura esterna nera. PORTE DI PIANO n.: telaio standard in acciaio inox scotch brite, ante a scorrimento orizzontale verniciate RAL 7038. Pattini scorrimento antine, soglia di piano in alluminio da 90 mm, sottosoglia e paramento con staffe di fissaggio in lamiera zincata. Luce 750 x 2000 PULSANTIERE Cabina: piastra in acciaio inox satinato con pulsanti di chiamata da "0" a "4" color acciaio, pulsante di allarme color acciaio, pulsante apriporta color acciaio, display Raffaello da 5" da catalogo. Piano: in acciaio inox satinato con pulsante color acciaio. Al piano principale display di indicazione posizione della cabina, "Raffaello" da 2" da catalogo. ALIMENTAZIONE Alimentazione quadro comando trifase 400 V, potenza richiesta Kw 2,5 alimentazione luce cabina e servizi 230 V MECCANICA Composta da arcata a sedia, guide cabina, contrappeso e bride. Limitatore di velocità, tenditore e funicella. Funi di trazione, puleggia, motore di trazione Gearless in vano, argano, telaio argano, telaio contrappeso e pani contrappeso in ferro. Quadro elettrico comando ascensore contenuto all'interno di armadio standard in posizione da definire. DISPOSITIVI Accesso al vano corsa con chiave triangolare posizionata sul voltino delle porte di piano. Pulsante allarme in cabina funzionante anche in caso di mancanza di alimentazione; Combinatore telefonico e GSM per le chiamate automatiche al centro d'emergenza in caso di persone intrappolate in cabina Lampada anti black out ad inserimento automatico in caso di mancanza di alimentazione elettrica. Dispositivo pesacarico, scaletta in fossa regolamentare, illuminazione vano. 6 FERME - CORSA 16310 mm Impianto ascensore e pannelli in vetro di rivestimento castelletto (già predisposto nel 1 stralcio) SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	87'875,00	87'875,00
295 / 165 NP01	Pavimentazione in Microoverlay, inclusa preparazione del supporto, trattata in modo differente mediante levigatura, pallinatura o trattata con GROUT REMOVER gel acido Isoplam®. Eventuali crepe superficiali verranno ripristinate con IPM EPOXY KIT TIXO stucco tixotropico Isoplam®. Aspirazione delle polveri di risulta derivanti dalla preparazione del supporto. Applicazione di VAPOR BARRIER barriera al vapore epossicementizia Isoplam® e rete in fibra di vetro Isoplam® in presenza di risalita di umidità o di disuniformità di assorbimento del supporto. Applicazione a rullo o pennello di fondo aggrappante al quarzo DECO PRIMER FINISH Isoplam® in presenza di supporti ove non sia richiesta la posa di VAPOR BARRIER barriera al vapore epossicementizia Isoplam®. Applicazione prima mano del sistema microcemento: MICROOVERLAY BASE o MEDIUM Isoplam®, miscelato con polimero acrilico MICROOVERLAY LIQUID POLYMER Isoplam® e PLAM COLOR Isoplam® secondo il colore scelto dalla Direzione Lavori in base alla cartella colori Microoverlay® Isoplam. A superficie asciutta, carteggiare con monospazzola Isoplam® e carta vetrata							
	A R I P O R T A R E							3'859'690,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'859'690,72
	Isoplam®. Aspirazione delle polveri di risulta e pulizia. Applicazione seconda mano del sistema microcemento: MICROVERLAY BASE o MEDIUM Isoplam®, miscelato con MICROVERLAY LIQUID POLYMER Isoplam® e PLAM COLOR Isoplam® secondo il colore scelto dalla Direzione Lavori in base alla cartella colori MICROVERLAY® COLOR BOX Isoplam. A superficie asciutta, carteggiare con monospazzola Isoplam® e carta vetrata Isoplam®. Aspirazione delle polveri di risulta e pulizia. Applicazione mano di finitura MICROVERLAY MEDIUM o FINISH Isoplam®, a seconda della tipologia di finitura desiderata, miscelato con MICROVERLAY LIQUID POLYMER Isoplam® e PLAM COLOR Isoplam® secondo il colore scelto dalla Direzione Lavori in base alla cartella colori MICROVERLAY® COLOR BOX Isoplam®. A superficie asciutta, carteggiare con monospazzola Isoplam® e carta vetrata Isoplam®. Aspirazione delle polveri di risulta e pulizia. Applicazione in due mani di resina protettiva bicomponente al solvente PLAM POL Isoplam®, o resina all'acqua bicomponente PLAM POL WATER Isoplam®. La scelta del protettivo è molto importante e dipende dalla tipologia d'uso e dal traffico previsto. Applicazione di cera METALLIC WAX Isoplam® o PLAMPOLY WAX Isoplam®, cera poliuretanica, mediante panno spandicera Isoplam®. PT P1 P2		66,91 84,33 84,33			66,91 84,33 84,33		
	SOMMANO mq					235,57	95,00	22'379,15
296 / 166 29.P15.A10 .005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) oneri a discarica - orditura copertura	40,00			0,400	16,00		
	SOMMANO t					16,00	130,00	2'080,00
297 / 171 01.P09.B65. 035	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 Isolamento interno 14 cm PIANO TERRA (+ PIANO PRIMO EX- TABASSO) *(H/peso=303+36) PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO TERZO				339,000 448,850 485,510 117,000	339,00 448,85 485,51 117,00		
	SOMMANO m²					1'390,36	10,52	14'626,59
298 / 172 01.P09.B65. 025	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm80 Isolamento interno 12 cm PIANO TERRA (+ PIANO PRIMO EX- TABASSO) *(H/peso=51+47) PIANO PRIMO				98,000 36,660	98,00 36,66		
	SOMMANO m²					134,66	7,99	1'075,93
299 / 173 01.P09.B65. 010	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm40 Isolamento interno 14 cm Vedi voce n° 171 [m² 1 390.36] Isolamento interno 12 cm Vedi voce n° 172 [m² 134.66]					1'390,36 134,66		
	A R I P O R T A R E					1'525,02		3'899'852,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'525,02		3'899'852,39
	SOMMANO m²					1'525,02	4,60	7'015,09
300 / 174 A25023a	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: Strutture in laterizio: Profondità di taglio fino a 100 mm Taglio per imbotte spallette *(H/peso=27+27+71,4+196+211,6)				533,000	533,00		
	SOMMANO m					533,00	43,78	23'334,74
301 / 175 30.P50.M10 .005	Lana di roccia in pannelli rigidi, senza rivestimento, per protezione al fuoco, isolamento termico ed acustico di sistemi a cappotto come elemento di completamento (spallette di serramenti), aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 140 kg/mc, dimensioni 1.000 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,039 W/mK, resistenza a compressione (carico distribuito) >= 40kPa. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 30 Spallette finestre Vedi voce n° 174 [m 533.00]				0,380	202,54		
	SOMMANO m²					202,54	12,94	2'620,87
302 / 176 01.P09.E60. 010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5 PARETI PERIMETRALI DOPPIA LASTRA Vedi voce n° 171 [m² 1 390.36] Vedi voce n° 172 [m² 134.66] IMBOTTE FINESTRE Vedi voce n° 175 [m² 202.54]	2,00 2,00				2'780,72 269,32 202,54		
	SOMMANO m²					3'252,58	4,88	15'872,59
303 / 177 01.A09.G50 .010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili ISOLAMENTO Vedi voce n° 172 [m² 134.66] Vedi voce n° 173 [m² 1 525.02] Vedi voce n° 175 [m² 202.54]					134,66 1'525,02 202,54		
	SOMMANO m²					1'862,22	11,28	21'005,84
304 / 178 02.P02.A50 .010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a 15 cm Perimetro PT *(lung.=80,50+30,7) Perimetro P1 Perimetro P2		111,20 103,30 103,30			111,20 103,30 103,30		
	SOMMANO m					317,80	3,25	1'032,85
305 / 179 01.P11.E84. 010	Zoccolino battiscopa in gomma omogenea termoplastica a superficie liscia altezza cm 10 vedi voce n° 176		317,80			317,80		
	SOMMANO m					317,80	6,16	1'957,65
306 / 180 01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul							
	A R I P O R T A R E							3'972'692,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'972'692,02
.005	bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2		317,80			317,80		
	SOMMANO m					317,80	7,41	2'354,90
307 / 181 01.A02.A70 .030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento Area controterra				281,000	281,00		
	SOMMANO m²					281,00	36,03	10'124,43
308 / 182 01.A01.A80 .080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Vedi voce n° 181 [m² 281.00]				0,650	182,65		
	SOMMANO m³					182,65	85,15	15'552,65
309 / 183 A25131	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 182 [m³ 182.65]					182,65		
	SOMMANO m3					182,65	70,36	12'851,25
310 / 184 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: Vedi voce n° 183 [m3 182.65]				1,200	219,18		
	SOMMANO t					219,18	18,00	3'945,24
311 / 185 01.A11.A50 .010	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm Pavimento controterra				281,000	281,00		
	SOMMANO m²					281,00	64,49	18'121,69
312 / 186 30.P50.B25. 020	Pannello in polistirene estruso (XPS), con pelle e bordi laterali a battente, per isolamento termico di coperture piane - tetto piano carrabile e sotto pavimento industriale. Resistenza a compressione => 700 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di resistenza al fuoco, conducibilità termica 0,033 W/ mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm100							
	A R I P O R T A R E							4'035'642,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'035'642,18
	Vedi voce n° 185 [m² 281.00]					281,00		
	SOMMANO m²					281,00	78,96	22'187,76
313 / 187 01.A09.G50 .005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 186 [m² 281.00]					281,00		
	SOMMANO m²					281,00	7,26	2'040,06
314 / 188 01.P10.F55. 010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 Vedi voce n° 185 [m² 281.00]	2,00				562,00		
	SOMMANO m²					562,00	3,58	2'011,96
315 / 189 B25058d	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: Spessore 0,4 mm, colore nero Doppio strato EX TABASSO Doppio strato EX MANIFATTURA	2,00 2,00			190,000 733,000	380,00 1'466,00		
	SOMMANO mq					1'846,00	4,88	9'008,48
316 / 190 30.P25.C00. 040	Pannelli isolanti costituiti da lana di legno da 3 mm di abete rosso (Picea Abies) e da cemento Portland, per isolamento termoacustico di coperture e pareti, isolamento delle strutture in cls e per l'isolamento acustico delle partizioni divisorie. I pannelli sono conformi alla norma UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014, classe di reazione al fuoco B-s1,d0 e conducibilità termica 0,065 W/mK. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4. addizionato con cemento grigio spessore mm 75 Isolamento copertura inclinata *(H/peso=190+733)				923,000	923,00		
	SOMMANO m²					923,00	25,41	23'453,43
317 / 191 01.P09.G25 .030	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 34 kg/m³, Euroclasse E, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell'estradosso che nell'intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 80 mm Isolamento copertura inclinata Vedi voce n° 190 [m² 923.00]					923,00		
	SOMMANO m²					923,00	27,59	25'465,57
318 / 192 01.A09.G50 .005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 190 [m² 923.00]					923,00		
	SOMMANO m²					923,00	7,26	6'700,98
319 / 193 01.P09.A45 .025	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a							
	A R I P O R T A R E							4'126'510,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'126'510,42
	0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 80 mm SOLAIO INTERNO VS NON RISCALDATO			260,000		260,00		
	SOMMANO m²					260,00	19,08	4'960,80
320 / 194 03.A07.A01 .020	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio) SOLAIO INTERNO VS NON RISCALDATO Vedi voce n° 193 [m² 260.00]					260,00		
	SOMMANO m²					260,00	43,77	11'380,20
321 / 195 03.A10.C01 .005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di olio, uovo, latte e caseina. Applicazione del prodotto a pennello su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni SOLAIO INTERNO VS NON RISCALDATO Vedi voce n° 194 [m² 260.00]					260,00		
	SOMMANO m²					260,00	13,21	3'434,60
322 / 196 02.P02.A52 .010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) PIANO TERRA *(H/peso=17+12,5+32,5) PIANO PRIMO PIANO SECONDO				62,000 96,000 90,500	62,00 96,00 90,50		
	SOMMANO m²					248,50	21,83	5'424,76
323 / 197 A25131	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 m3, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 196 [m³ 248.50]				0,100	24,85		
	SOMMANO m3					24,85	70,36	1'748,45
324 / 198 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: Vedi voce n° 197 [m3 24.85]				1,200	29,82		
	SOMMANO t					29,82	18,00	536,76
325 / 199 01.A17.A80 .005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in							
	A R I P O R T A R E							4'153'995,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'153'995,99
	cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). PIANO TERRA *(lung.=33+33+88) PIANO PRIMO PIANO SECONDO		154,00 234,00 247,00			154,00 234,00 247,00		
	SOMMANO m					635,00	9,75	6'191,25
326 / 200 01.P20.L00. 025	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sclvestris), finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² FINESTRA 1 A/R < 2mq PIANO TERRA fin 1.00x2.00			1,000	2,000	2,00		
	SOMMANO m²					2,00	481,18	962,36
327 / 201 01.P20.L00. 030	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sclvestris), finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m² FINESTRA 1 A/R PIANO SECONDO fin 100x260	30,00		1,000	2,600	78,00		
	SOMMANO m²					78,00	403,71	31'489,38
328 / 202 01.P20.L00. 055	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sclvestris), finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² FINESTRA 2 A/R < 3,5 MQ PIANO TERRA fin 110x220 fin 119x210 fin 118x160 PIANO PRIMO Fin 120X260 Fin 120X200 PIANO SECONDO fin 120x260	1,00 5,00 4,00 29,00 2,00 4,00		1,100 1,190 1,180 1,200 1,200 1,200	2,200 2,100 1,600 2,600 2,000 2,600	1,00 2,42 12,50 7,55 90,48 4,80 12,48		
	SOMMANO m²					131,23	501,57	65'821,03
329 / 203 01.P20.L10. 050	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portafinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sclvestris), portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² PORTAFIN 2 A/R > 3,5 MQ							
	A R I P O R T A R E							4'258'460,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'258'460,01
	PIANO TERRA Pf200x280	1,00		2,000	2,800	5,60		
	SOMMANO m²					5,60	489,31	2'740,14
330 / 204 01.P20.L40. 015	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,6$ e $\Rightarrow 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 18 %)				101012,91 0	101'012,91		
	SOMMANO %					101'012,91	0,00	0,00
331 / 205 01.A17.L00 .005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura Vedi voce n° 200 [m² 2.00] Vedi voce n° 201 [m² 78.00] Vedi voce n° 202 [m² 131.23] Vedi voce n° 203 [m² 5.60]					2,00 78,00 131,23 5,60		
	SOMMANO m²					216,83	41,83	9'070,00
332 / 206 01.P20.B04. 105	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB Vedi voce n° 205 [m² 216.83]					216,83		
	SOMMANO m²					216,83	80,20	17'389,77
333 / 207 01.A15.A10 .015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Vedi voce n° 206 [m² 216.83]					216,83		
	SOMMANO m²					216,83	51,53	11'173,25
334 / 208 30.P25.U00 .005	Portoncini d'ingresso in legno lamellare composto da telaio maestro ed un'anta a sezioni maggiorate; sistema completo, costruito con profili in legno con grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di riempimenti in vetro o pannelli lisci e/o bugnati o doghe orizzontali/verticali comprensivi di profili fermavetro/fermapannello, gocciolatoio, ferramenta, e maniglia interna ed esterna. Prodotto verniciato con mordente all'acqua. [Note: Coprifili di larghezza cm. 5,7] PORTA INGRESSO TIPO CLASSICO AD ANTA BATTENTE- fino a 3 specchiature con vetro di dimensioni standard (luce architettonica) di larghezza mm 800/900/1000 e altezza mm 2200/2450. Finger Jointing $U_f 1,20$ W/m²K - $U_g = a 0,6$ W/m²K - trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/m²K in rispondenza alla zona climatica F (UNI EN ISO 10077/2:2018). Predisposizione per triplo vetro - pino (Pinus Sylvestris) PORTONE INGRESSO Porta 205x340					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'066,85	3'066,85
	A R I P O R T A R E							4'301'900,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'301'900,02
335 / 209 30.P25.U30 .005	Maggiorazioni per doppia anta o fianco luce/sopraluce Maggiorazione per doppia anta rispetto al prezzo monoanta di cui alle voci 30.P25.U00-30.P25.U25 (percentuale del 50 %) Vedi voce n° 208 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,00	0,00
336 / 210 01.P22.A10 .030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22 LAVANDINO - BAGNO PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	75,36	602,88
337 / 211 01.P22.A12 .005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 Vedi voce n° 210 [cadauno 8.00]					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	75,20	601,60
338 / 212 01.P22.C32. 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante Vedi voce n° 210 [cadauno 8.00]					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	47,44	379,52
339 / 213 01.P22.A60 .015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 Punto acqua fredda wc PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	98,51	591,06
340 / 214 01.P22.H24 .005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 Vedi voce n° 213 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	112,66	675,96
341 / 215 01.P22.H20 .005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari Vedi voce n° 213 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	13,43	80,58
342 / 216 01.A19.G10 .005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Vedi voce n° 210 [cadauno 8.00]					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	74,39	595,12
343 / 217 01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.							
	A R I P O R T A R E							4'305'426,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'318'913,72
347 / 344 BMCA_00	Demolizioni (SpCat 3) 005_BONIFICA AMIANTO (Cat 5) Accantieramento: allestimento di cantiere per spogliatoi, W.C., box attrezzi, impianto elettrico, impianto di messa a terra, impianto idrico e fognario, mezzi d'opera a servizio generale del cantiere (esempio: sollevatore telescopico/carrello elevatore per movimentazione materiali), compreso consumi, recinzioni del sito, per tutta la durata del cantiere. Disallestimento finale a dare le aree come nello stato di consegna iniziale. SOMMANO a corpo					1,00 1,00	40'000,00	40'000,00
348 / 345 BMCA_01	Rimozione del mastice presente negli infissi (bordo vetri o telai) mediante: asperzione di prodottoincapsulante con pompa airless, rimozione del mastice con piccoli attrezzi manuali, pronto insacco del materiale rimosso in piccoli sacchetti di polietilene, contestuale aspirazione con pompa vacuum a filtri assoluti; compreso la rimozione e la pulizia dei vetri, anche se in frantumi da rimuovere, mediante attrezzi manuali e aspiratore vacuum, pulizia accurata delle battute del serramento fino alla completa rimozione del MCA, discesa dei materiali a piano terra, confezionamento in idonei contenitori. Attività eseguita in opera o fuori opera, in aria libera o all'interno di confinamenti staticodinamici, questi esclusi. La voce è comprensiva di tutto quanto necessario per l'esecuzione dell'attività (dalla predisposizione dell'area di lavoro alla pulizia finale), a meno dei confinamenti statico-dinamici e degli allestimenti per eventuali operazioni sopra le coperture (parapetti, torri di salita, linee vita); sono pertanto incluse la manodopera, le attrezzature, i mezzi d'opera, gli apprestamenti provvisori per operare in quota e tutte le forniture necessarie all'esecuzione dei lavori (materiali di consumo, teli in polietilene, prodotti per l'imbibizione/fissaggio delle fibre), i trasferimenti dei rifiuti prodotti dalle aree di lavoro a quelle di deposito e il carico sui mezzi di trasporto per il conferimento finale ex situ. Sono altresì compresi i costi per i monitoraggi per la verifica delle fibre aerodisperse nel corso dei lavori (1 MOCF/g). Esclusi gli oneri di smaltimento. Misura riferita ai ml di mastice rimosso. EDIFICIO A-PETALO EDIFICIO ABIS- PETALO EDIFICIO B- TORRE EDIFICIO C- CENTRALE ELETTRICA EDIFICIO D-EX MANIFATTURA EDIFICIO E -Ebis-Eter- CASA TABASSO EDIFICIO F-Fbis - CASA ALTANA SOMMANO m	3631,38 228,96 649,60 583,04 274,24				3'631,38 228,96 649,60 583,04 274,24	21,40	114'858,51
349 / 346 BMCA_03	Bonifica di tubazioni in cunicolo accessibile, coibentate con presenza di MCA nella coibentazione. Esecuzione di bonifica del materiale coibentante, previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, successivo insacco del materiale contaminato rimosso, aspirazione con pompa vacuum dotata di filtri assoluti e pulizia con stracci ed attrezzi manuali del tratto di tubazione bonificata, successivo lavaggio e allontanamento dal cantiere tramite UDM. Sacchi con RCA rimossi, etichettati, lavati e reinsacchiati quindi allontanati dall'area confinata tramite UDM e inserimento in big bags. Compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. La voce è comprensiva di tutto quanto necessario per l'esecuzione dell'attività (dalla predisposizione dell'area di lavoro alla pulizia finale); sono pertanto incluse la manodopera, le attrezzature, i mezzi d'opera e tutte le forniture necessarie all'esecuzione dei lavori (materiali di consumo, teli in polietilene, prodotti per l'imbibizione/fissaggio delle fibre), i trasferimenti dei rifiuti prodotti dalle aree di							
	A R I P O R T A R E							4'473'772,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'473'772,23
	lavoro a quelle di deposito e il carico sui mezzi di trasporto per il conferimento finale ex situ. Altresì compreso i monitoraggi in corso di bonifica all'interno dell'area confinata. Incluso allestimento area confinata statico-dinamica, allestita a parte e per la restituibilità dell'area confinata. Escluso altresì gli oneri di conferimento dei materiali ad impianto di trattamento autorizzato. Misura riferita a metro quadro di tubazione da bonificare. EDIFICIO A-PETALO SOMMANO mq		135,64			135,64		
						135,64	195,00	26'449,80
350 / 347 BMCA_04	Bonifica di tubazioni in cunicolo non accessibile, coibentate con presenza di MCA nella coibentazione, consistente in demolizione della soletta di pavimento, previo taglio con clipper, esecuzione di bonifica del materiale coibentante, previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, successivo insacco del materiale contaminato rimosso, aspirazione con pompa vacuum dotata di filtri assoluti e pulizia con stracci ed attrezzi manuali del tratto di tubazione bonificata, successivo lavaggio e allontanamento dal cantiere tramite UDM. Sacchi con RCA rimossi, etichettati, lavati e reinsaccati quindi allontanati dall'area confinata tramite UDM e inserimento in big bags. Compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. La voce è comprensiva di tutto quanto necessario per l'esecuzione dell'attività (dalla predisposizione dell'area di lavoro alla pulizia finale); sono pertanto incluse la manodopera, le attrezzature, i mezzi d'opera e tutte le forniture necessarie all'esecuzione dei lavori (materiali di consumo, teli in polietilene, prodotti per l'imbibizione/fissaggio delle fibre), i trasferimenti dei rifiuti prodotti dalle aree di lavoro a quelle di deposito e il carico sui mezzi di trasporto per il conferimento finale ex situ. Altresì compreso i monitoraggi in corso di bonifica all'interno dell'area confinata. Compreso allestimento area confinata statico-dinamica, e la restituibilità dell'area confinata. Escluso altresì gli oneri di conferimento dei materiali ad impianto di trattamento autorizzato. Misura riferita a metro quadro di tubazione da bonificare. EDIFICIO A - PETALO SOMMANO mq		189,91			189,91		
						189,91	863,60	164'006,28
351 / 348 BMCA_06	Bonifica guarnizioni, corde, baderne in MCA da giunzioni bullonate, portelli, valvole e simili, mediante taglio a caldo del tratto/componente contenente la guarnizione, a monte e a valle, senza disturbo dell'amianto, previo incapsulamento e sigillatura con telo di polietilene o nastratura a banda larga della zona di interesse, trasferimento in area confinata statica-dinamica, apertura della giunzione/componente e rimozione della guarnizione/elemento con MCA, previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, successivo insacco del materiale contaminato rimosso, aspirazione con pompa vacuum dotata di filtri assoluti e pulizia con stracci ed attrezzi manuali delle superfici dell'elemento/componente bonificato, successivo lavaggio e allontanamento dal cantiere tramite UDM. Sacchi con RCA rimossi, etichettati, lavati e reinsaccati quindi allontanati dall'area confinata tramite UDM e inserimento in big bags. Compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. La voce è comprensiva di tutto quanto necessario per l'esecuzione dell'attività (dalla predisposizione dell'area di lavoro alla pulizia finale); sono pertanto incluse la manodopera, le attrezzature, i mezzi d'opera (anche per operare in quota - PLE o trabattelli) e tutte le forniture necessarie all'esecuzione dei lavori (materiali di consumo, teli in polietilene, prodotti per l'imbibizione/fissaggio delle fibre), trasferimenti dei rifiuti prodotti dalle aree di lavoro a quelle di deposito e il carico sui mezzi di trasporto per il conferimento finale ex situ. Altresì compreso i monitoraggi in corso di bonifica all'interno dell'area							
	A R I P O R T A R E							4'664'228,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'664'228,31
	confinata. Escluso allestimento area confinata statico-dinamica, allestita a parte e per la restituitibilità dell'area confinata. Escluso altresì gli oneri di conferimento dei materiali ad impianto di trattamento autorizzato. Misura riferita a cadauno accoppiamento/componente bonificato EDIFICIO A - PETALO EDIFICIO D- EX MANIFATTURA EDIFICIO E-Ebis-Eter- CASA TABASSO SOMMANO cadauno		215,00 74,00 75,00			215,00 74,00 75,00 364,00	91,80	33'415,20
352 / 349 BMCA_05	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. La voce è comprensiva di tutto quanto necessario per l'esecuzione dell'attività (dalla predisposizione dell'area di lavoro alla pulizia finale); sono pertanto incluse la manodopera, le attrezzature, i mezzi d'opera (anche per operare in quota - PLE) e tutte le forniture necessarie all'esecuzione dei lavori (materiali di consumo, teli in polietilene, prodotti per l'imbibizione/ fissaggio delle fibre), i trasferimenti dei rifiuti prodotti dalle aree di lavoro a quelle di deposito e il carico sui mezzi di trasporto per il conferimento finale ex situ. Sono altresì compresi i costi per i monitoraggi per la verifica delle fibre aerodisperse nel corso dei lavori (1 MOCF/g). Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica ed gli oneri di smaltimento dei materiali ad impianto di trattamento autorizzato. Misura riferita ai mq di copertura bonificata misurata prima della rimozione. EDIFICIO F-Fbis- CASA ALTANA SOMMANO mq					13,50 13,50	23,00	310,50
353 / 350 SMA_01	Trasporto e smaltimento MCA compatto tipo lastre e pannelli SOMMANO t				0,300	0,30 0,30	390,00	117,00
354 / 351 SMA_02	Trasporto e smaltimento MCA compatto o friabile tipo mastici, guarnizioni, coibentazioni SOMMANO t				5,700	5,70 5,70	1'400,00	7'980,00
355 / 352	Voce riservata!!! imprevisti 30% SOMMANO					1,00 1,00	0,00	0,00
356 / 353 BMCA_07	Montaggio, utilizzo, manutenzione e smontaggio di aree confinate di tipo STATICO/DINAMICO (struttura portante e teli di confinamento), da installare sia in opera che fuori opera, compresa la realizzazione delle unità di decontaminazione del personale e del materiale (UDP e UDM), il collegamento con estrattori di capacità adeguata per mantenere i ricambi d'aria orari necessari, equipaggiati con filtri assoluti (DOP 99,97% almeno), i collaudi dei confinamenti (incluse le prove di tenuta e collaudo della depressione). Si intendono comprese e compensate tutte le opere accessorie interne ed esterne, gli ancoraggi, i listelli di supporto ed il materiale per la giunzione dei teli, i piani di servizio, la copertura antimeteorica (dove necessaria), la protezione di elementi interni al confinamento non rimuovibili, ecc. e quant'altro							
	A R I P O R T A R E							4'706'051,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'706'051,01
	necessario per fornire l'opera perfettamente funzionante e a norma di legge. Compreso SEM di restituibilità. Misura riferita al mc di confinamento netto utile realizzato. EDIFICIO A - PETALO EDIFICIO B- TORRE EDIFICIO C- CENTRALE TERMICA EDIFICIO D- CASA TABASSO EDIFICIO E-Ebis-Etris- CASA ALTANA SOMMANO m3					189,00 90,00 1'008,00 840,00 460,00 2'587,00	49,80	128'832,60
357 / 354 SMA_03	Trasporto e smaltimento fibre artificiali vetrose (FAV) SOMMANO t					12,00 12,00	1'160,00	13'920,00
	006_DEMOLIZIONE FABBRICATI (Cat 6)							
358 / 156 01.A02.A05 .020	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta Ex Locale Spaccio Edifici Storici SOMMANO m³					1'020,00 2'590,00 3'610,00	13,07	47'182,70
359 / 157 01.A02.A05 .030	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento Fabbricato industriale Cunicoli interrati Torre Belvedere Uffici Petalo Centrale Termica Tettoia Centrale Termica SOMMANO m³					21'730,00 635,00 2'155,00 2'300,00 1'665,00 60,00 28'545,00	14,33	409'049,85
360 / 158 29.P15.A10 .015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) oneri a discarica- edifici storici oneri a discarica- uffici petalo oneri a discarica- centrale termica oneri a discarica- tettoia centrale termica oneri a discarica- ex locale spaccio oneri a discarica-cunicoli interrati oneri a discarica-torre belvedere oneri a discarica- Fabbricato industriale SOMMANO t	3,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	209,00 240,00 178,00 95,00 106,00 247,00 95,50 2755,00		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	313,50 360,00 178,00 47,50 53,00 123,50 95,50 1'377,50 2'548,50	16,88	43'018,68
361 / 167 29.P15.A10 .010	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) oneri a discarica - Petalo copertura a sheed SOMMANO t	3033,35			0,010	30,33 30,33	40,16	1'218,05
	A R I P O R T A R E							5'349'272,89

COMUNE DI CHIERI
Provincia di TORINO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piani Urbani Integrati - M5C2 - Investimento 2.2 - Progetto di Fattibilità Economica P.F.T.E
CENTRALE TERMICA - 1 STRALCIO
Prezziario Regione Piemonte 2023

COMMITTENTE: Comune di Chieri Indirizzo cantiere: Via Vittorio Emanuele 11-13 - 10023 Chieri (TO)

Rivoli, 29/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GRUPPO DI CLIMATIZZAZIONE (SpCat 1) 01 CME IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 1) CENTRALE TERMICA (SbCat 7)							
1 / 1 023327d 15/12/2022	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, dilatazione lineare ridotta (con $\alpha = 0,035$ mm/mK), colore blu con strisce verdi, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanicca esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, per linee idrauliche interrate (teleriscaldamento): In barre da 5,8 m: Ø interno 63 mm, Ø esterno 125 mm RETE DI TELERISCALDAMENTO DA ATTACCO IN LT		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	49,56	991,20
2 / 2 NP04 16/12/2022	Unità di Trattamento d'aria (UTA) a servizio dell'area "Ex-Manifattura", portata massima di mandata a 30,000 m3/h, pressione statica di 400 P, Potenza al motore di mandata 18,500 kW e di ritorno a 15,000 kW. Dimensioni esterne 4940x3300x3190 mm, peso totale 3,385 kg. Comprensivo di 2 inverter cablato da 18,5 kW e da 15 kW . Il tutto fornito e montato a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	48'887,92	48'887,92
3 / 3 NP05 16/12/2022	Unità di Trattamento d'aria (UTA) a servizio dell'area "Ex-Tabasso", portata massima di mandata a 10,000 m3/h, pressione statica di 400 P, Potenza al motore di mandata 5,500 kW e di ritorno a 10,000 kW. Dimensioni esterne 4030x2460x1650 mm, peso totale 1,460 kg. Comprensivo di 2 inverter cablato da 5,5 kW e da 4 kW . Il tutto fornito e montato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'228,42	24'228,42
4 / 4 05.P59.C30.0 10 13/12/2022	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Oltre kW 240 Portata termica massima:300 kW					300,00		
	SOMMANO kW					300,00	9,32	2'796,00
5 / 5 05.P69.B00.0 05 13/12/2022	Posa in opera di scambiatore di calore come agliarticoli 59.C10 - 59.C20 - 59.C30, per acqua calda e fredda Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %) Vedi voce n° 4 [kW 300.00]					300,00		
	SOMMANO kW					300,00	0,00	0,00
6 / 6 NP08 11/01/2021	Fornitura e Posa di pompa di calore aria-acqua monoblocco ad alta temperatura, elettrica, ad alta efficienza, alimentazione trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 60-65°C, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 300 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149'824,04	149'824,04
7 / 7 035166e 15/12/2022	Serbatoio inerziale verticale per acqua, per condizionamento e riscaldamento a pressione realizzato in acciaio inox AISI 316, con isolamento termico esterno, corredato di termometro per pressione							
	A R I P O R T A R E							226'727,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'727,58
	massima di 6 bar, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 1.000 l ACCUMULO INERZIALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'826,11	4'826,11
8 / 8 025115e 15/12/2022	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: Con due scambiatori spirroidali fissi, della capacità di: 1.000 l BOLLITORE ACS					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'382,02	6'382,02
9 / 9 A04.5.03.045 11/03/2022	Sonda di temperatura da ambiente per esterno per regolatori con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, temperatura massima fluido 140 °C, attacco 1/8" gas, grado di protezione IP 44, sono esclusi i collegamenti elettrici Sonda esterna					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	94,89	569,34
10 / 10 05.P57.E90.0 10 15/12/2022	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x100					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,19	18,57
11 / 11 023566a 15/12/2022	Gruppo di regolazione termica, completo di elettropompa di circolazione, valvola miscelatrice, programmatore climatico, sonda di temperatura esterna, sonda di temperatura di mandata, regolatore di temperatura, termometro di mandata: Con valvola di by-pass Circuito radiatori Circuito alimentazione bollitore Circuito ventilconvettori					3,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'573,24	9'439,44
12 / 12 05.P61.A10. 030 15/12/2022	Circolatori sino a : Watt 1500 circolatore Pompa di calore circolatore raffreddamento UTA					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'344,66	7'033,98
13 / 13 05.P61.A10. 015 15/12/2022	Circolatori sino a : Watt 500 circolatore batteria riscaldamento UTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'150,23	2'300,46
14 / 14 12.P15.A48. 015 15/12/2022	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=2,5-10,5 m³/h H=6,8-1,5 m P=275 W In=0,5 A CIRCUITO RICIRCOLO ACS					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		257'297,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		257'297,50
	SOMMANO cad					1,00	750,83	750,83
15 / 15 M01003b 31/03/2022	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% POSA GRUPPO DI REGOLAZIONE TERMICA 2PP 1GG	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,85	557,60
16 / 16 085025d 15/12/2022	Vaso d'espansione a membrana per impianto solare, pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -10 ÷ 120 °C, conforme norma EN 13831, della capacità di: 33 l Per bollitore ACS					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	155,75	155,75
17 / 17 025062d 15/12/2022	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 105 l Per accumulo inerziale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	215,93	215,93
18 / 18 025062b 15/12/2022	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	127,13	127,13
19 / 19 025062j 15/12/2022	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 500 l Raffreddamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	808,30	808,30
20 / 20 025112b 15/12/2022	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro:] Con tubazioni del Ø nominale di 100 mm: Con 6 derivazioni del Ø di 1"1/4 riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	767,93	767,93
21 / 21 025113a 15/12/2022	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: Con tubazioni del Ø nominale di 125 mm: Con 4 derivazioni del Ø di 1"1/2 Raffreddamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	758,13	758,13
22 / 22 NP01 15/12/2022	Fornitura e posa di gruppo di addolcimento automatico e dosaggio chimico composto da: Filtro Autopulente semiautomatico EASY 2", con testa ruotabile di 360°, attacchi a bocchettone in Ottone con valvola di non ritorno incorporata, corpo in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro, cartuccia in Acciaio Inox.Portata con ΔP							
	A RIPORTARE							261'439,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							261'439,10
	0,2 bar : 17,4 m3/h, grado di filtrazione : 100 µm, pressione nominale : 16 bar, temperatura acqua (max) : 65 °C; ADDOLCITORE AUTOMATICO HE 60 1-1/2" per soddisfare le più svariate esigenze professionali e semi-industriali, è un apparecchio specifico per la rimozione della durezza (Calcio e Magnesio), mediante resine scambiatrici selezionate e adatte al contatto con acqua per uso alimentare, tipo Cullex cationiche forti in ciclo sodico, normalmente rigenerabili con sale marino. Il contenitore a forma cilindrica verticale è realizzato in materiale anticorrosione, materiale composito con liner PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica; KIT DMV DISINFEZIONE RESINE con centralina elettronica DMV completa di Cella con elettrodi polarizzati; SALE MARINO BATTERIOSTATICO SACCO DA 25 KG 761609 per la rigenerazione di impianti a scambio ionico (in ciclo sodico). ESSICCATO A 220 ° C, IN GRANI; Le valvole di miscelazione e over flow sono valvole che miscelano automaticamente l'acqua potabile negli impianti idrosanitari per poter ottenere qualsiasi valore di durezza residua desiderato. Il corpo del miscelatore è in bronzo, tutti gli altri componenti sono in ottone, materiale plastico e acciaio inossidabile. Portata massima 10 m3/h, Pressione max di esercizio 10 bar, Dimensioni : 130 x 102 mm; CONTATORE LANCIAMPULSI FILETTATO DN40 Ø1"1/2 IIMP/2,5. getto singolo o multiplo a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati; Quadro sdoppiatore dis eguale su 2 canali per dosatrici; Pompe dosatrici della serie PSM sono pompe digitali professionali multifunzione dotate di un potente microprocessore, con funzionamento ON/OFF, portata max 5 l/h, Alimentazione : 230 V~, 50/60 Hz, -30...+10%, 55 VA max, Potenza : max. 55 W. Completo di accessori; KIT supporto per pompa dosatrice; CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE; Prodotto inibitore di corrosione liquido da utilizzare in sistemi di riscaldamento ad acqua calda e di raffreddamento chiusi; Contatore a turbina a getto singolo o multiplo a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati, DN20 Ø 3/4".					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'912,57	6'912,57
23 / 23 05.P59.R80.0 05 15/12/2022	Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1/2" Valvola INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE Valvola INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	475,55	475,55
24 / 24 05.P59.R70.0 30 15/12/2022	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 1" 1/2 DN 40					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	84,79	423,95
25 / 25 05.P59.R70.0 20 15/12/2022	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 1" DN 25					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,34	90,68
26 / 26 05.P59.R70.0 15 15/12/2022	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 3/4" Valvole INTERCETTAZIONE DN 20					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,90	123,60
	A RIPORTARE							269'465,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							269'465,45
27 / 27 05.P59.R70.0 10 15/12/2022	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 1/2" DN 15					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,49	102,45
28 / 28 05.P59.R70.0 35 15/12/2022	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 2" DN 50 O SUPERIORE PER SIMILITUDINE					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	129,42	4'270,86
29 / 29 01.P22.C89.0 15 15/12/2022	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,35	41,40
30 / 30 01.P22.C89.0 20 15/12/2022	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,57	37,71
31 / 31 01.P22.C89.0 30 15/12/2022	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,75	214,00
32 / 32 01.P22.C89.0 35 15/12/2022	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2" - mm 50					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,52	267,12
33 / 33 01.P22.C89.0 45 15/12/2022	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3" - mm 80 PER SIMILITUDINE DIAM. SUPERIORE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	133,28	533,12
34 / 34 12.P15.A06. 005 15/12/2022	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie PN6 a settore, corpo in ghisa, attacchi flangiati, compreso il servocomando elettro-idraulico, collegamento a impianto esistente, by-pass, raccorderia, guarnizioni, valvola di by-pass a globo, termostato di blocco, termostato di regolazione, termometro, collegamenti elettrici fino al quadro esistente e gli oneri per la sicurezza. DN 40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'166,80	2'333,60
35 / 35 12.P15.A06. 010 15/12/2022	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie PN6 a settore, corpo in ghisa, attacchi flangiati, compreso il servocomando elettro-idraulico, collegamento a impianto esistente, by-pass, raccorderia, guarnizioni, valvola di by-pass a globo, termostato di blocco, termostato di regolazione, termometro, collegamenti elettrici fino al quadro esistente e gli oneri per la sicurezza. DN 50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'231,95	1'231,95
	A RIPORTARE							278'497,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'497,66
36 / 36 12.P15.A06. 020 15/12/2022	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie PN6 a settore, corpo in ghisa, attacchi flangiati, compreso il servocomando elettro-idraulico, collegamento a impianto esistente, by-pass, raccorderia, guarnizioni, valvola di by-pass a globo, termostato di blocco, termostato di regolazione, termometro, collegamenti elettrici fino al quadro esistente e gli oneri per la sicurezza. DN 80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'613,09	1'613,09
37 / 37 023403e 15/12/2022	Valvola d'intercettazione/regolazione, corpo e volantino in ghisa EN-GJL-250, PN 16: Ø 40 mm VALVOLA DI REGOLAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	108,60	108,60
38 / 38 12.P15.A08. 035 15/12/2022	Fornitura e posa in opera di by-pass per il circuito primario della sottostazione comprensiva di: valvola di by-pass a sfera, flange, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, guarnizioni, tubazioni di collegamento e oneri della sicurezza. DN 80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	820,58	1'641,16
39 / 39 025134a 15/12/2022	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 15 mm VALVOLA DI RITEGNO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28,34	28,34
40 / 40 025133b 15/12/2022	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 20 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	183,24	366,48
41 / 41 025133c 15/12/2022	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 25 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	213,49	426,98
42 / 42 025133e 15/12/2022	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 40 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	233,38	466,76
43 / 43 05.P59.S30.0 35 15/12/2022	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a sedgio piano, scarico convogliato a molla Diametro 1" 1/2 Valvola di sicurezza A MOLLA DN 40					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		283'149,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		283'149,07
	SOMMANO cad					1,00	164,79	164,79
44 / 44	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a seggio piano, scarico convogliato a molla Diametro 2" 1/2							
05.P59.S30.0	Valvola di sicurezza A MOLLA DN 65					1,00		
45								
15/12/2022	SOMMANO cad					1,00	611,97	611,97
45 / 45	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a seggio piano, scarico convogliato a molla Diametro 3"							
05.P59.S30.0	Valvola di sicurezza A MOLLA DN 80					1,00		
50								
15/12/2022	SOMMANO cad					1,00	818,43	818,43
46 / 46	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn80							
05.P62.A50.040						2,00		
15/12/2022	SOMMANO cad					2,00	164,32	328,64
47 / 47	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm							
025151h	FILTRO A CESTELLO					1,00		
15/12/2022	SOMMANO cadauno					1,00	216,53	216,53
48 / 48	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm							
025151g						1,00		
15/12/2022	SOMMANO cadauno					1,00	187,13	187,13
49 / 49	Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 63							
05.P59.I97.005	PER SIMILITUDINE PRESA PER MANOMETRO					8,00		
15/12/2022	SOMMANO cad					8,00	8,55	68,40
50 / 50	Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80							
05.P59.I97.010	PER SIMILITUDINE PRESA PER MANOMETRO					2,00		
15/12/2022	SOMMANO cad					2,00	23,14	46,28
51 / 51	Filtro raccogliatore impurita' Diametro 2"							
05.P62.A40.025						1,00		
15/12/2022	SOMMANO cad					1,00	52,24	52,24
52 / 52	Riduttore di pressione comprensivo di membrana in gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costante regolabile a valle da 2 a 6 bar Con corpo in bronzo fuso							
01.P22.C98.005						1,00		
15/12/2022	SOMMANO cad					1,00	112,56	112,56
	A R I P O R T A R E							285'756,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							285'756,04
53 / 53 05.P59.G00. 015 15/12/2022	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione Rilevatore di temperatura SOMMANO cad					14,00 14,00	19,30	270,20
54 / 54 05.P59.E20.0 05 15/12/2022	Flussostato SOMMANO cad					1,00 1,00	105,58	105,58
55 / 55 05.P59.H07. 020 15/12/2022	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in ghisa a flange, valvola in bronzo, guarnizioni in nitrile, molle in acciaio inox, imbuto incorporato - pn 10 - Dn 100 Gruppo disconnettore SOMMANO cad					1,00 1,00	8'244,87	8'244,87
56 / 56 05.P59.H05. 025 15/12/2022	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale- pn 10 - Diametro 2" Gruppo disconnettore SOMMANO cad					1,00 1,00	1'972,32	1'972,32
57 / 57 M01003b 15/12/2022	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Posa di valvolame e accessori 3PP 3 gg SOMMANO h	3,00			24,000	72,00 72,00	34,85	2'509,20
58 / 58 115004b 15/12/2022	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: Per tracce in muratura di mattoni pieni: Della sezione da 101 a 225 cm2 assistenza muraria SOMMANO m		50,00			50,00 50,00	27,09	1'354,50
59 / 59 02.P05.B20.0 20 19/12/2022	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore in terreno compatto, per esecuzione di intercapedini, cunicoli o similari, per profondità variabile da 0 m a 2 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo scavo per posa tubi - cortile interno Scavo per psa tubi - allaccio PDC SOMMANO m³		25,50 10,00		1,500 1,500	38,25 15,00 53,25	118,85	6'328,76
60 / 60 023327d 16/12/2022	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, dilatazione lineare ridotta (con $\alpha = 0,035$ mm/mK), colore blu con strisce verdi, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanicca esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, per linee idrauliche interrato (teleriscaldamento): In barre da 5,8 m: Ø interno 63 mm, Ø esterno 125 mm DA CT A COLONNA MONTANTE - DIAMETRO PER SMILITUDINE TUBAZIONI INTERRATE impianto CLIMATIZZAZIONE (ventilconvettori) impianto RISCALDAMENTO (termoarredo)		62,00 55,00			62,00 55,00		
	A RIPORTARE					117,00		306'541,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,00		306'541,47
	impianto IDRICO SANITARIO (ACS+ af+ricircolo)	2,00	26,00			52,00		
	SOMMANO m					169,00	49,56	8'375,64
61 / 61 01.P08.G00. 040 20/12/2022	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 impianto ACQUA FREDDA impianto ACQUA REFRIGERATA - PDC	2,00	35,00 34,00			35,00 68,00		
	SOMMANO m					103,00	7,63	785,89
62 / 62 01.A19.E14. 020 20/12/2022	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 Vedi voce n° 61 [m 103.00]					103,00		
	SOMMANO m					103,00	22,51	2'318,53
63 / 63 12.P16.A05. 005 19/12/2022	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 20 circuito riscaldamento in LT		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	68,93	4'135,80
64 / 64 12.P16.A05. 010 19/12/2022	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 25 circuito riscaldamento in LT		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	72,03	2'160,90
65 / 65 12.P16.A05. 015 19/12/2022	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 32 circuito riscaldamento in LT		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	80,76	2'422,80
66 / 66 12.P16.A05. 020 19/12/2022	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 40 circuito riscaldamento in LT		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	86,34	2'590,20
67 / 67 12.P16.A05.	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak,							
	A R I P O R T A R E							329'331,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'331,23
025 19/12/2022	comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 50 circuitto riscaldamento in LT SOMMANO m		30,00			30,00 30,00	98,30	2'949,00
68 / 68 12.P16.A05. 035 15/12/2022	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 80 circuitto riscaldamento in LT SOMMANO m		30,00			30,00 30,00	136,04	4'081,20
69 / 69 12.P16.A05. 040 19/12/2022	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 100 circuitto riscaldamento in LT SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	164,82	1'648,20
70 / 70 11.P01.A30. 030 19/12/2022	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 65 Circuitto ventilconvettori in LT SOMMANO m		30,00			30,00 30,00	19,97	599,10
71 / 71 11.P01.A30. 035 19/12/2022	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 80 Circuitto ventilconvettori in LT SOMMANO m		30,00			30,00 30,00	26,21	786,30
72 / 72 11.P01.A30. 040 15/12/2022	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 100 Circuitto ventilconvettori in LT PER SIMILITUDINE A DN 200 SOMMANO m		30,00 10,00			30,00 10,00 40,00	41,37	1'654,80
73 / 73 015001b 19/12/2022	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: Ø nominale 1/2", spess. 2,3 mm Tubazione AF in LT SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	14,03	140,30
74 / 74 015001c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/							
	A R I P O R T A R E							341'190,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'190,13
19/12/2022	2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm Tubazione AF in LT		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	17,64	176,40
75 / 75 015001d 19/12/2022	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: Ø nominale 1", spess. 2,9 mm Tubazione AF in LT		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	26,33	263,30
76 / 76 015001e 19/12/2022	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: Ø nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm Tubazione AF in LT		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	33,83	338,30
77 / 77 015001f 19/12/2022	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm Tubazione AF in LT		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	39,04	390,40
78 / 78 015001g 19/12/2022	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: Ø nominale 2", spess. 3,2 mm Tubazione AF in LT		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	54,28	542,80
79 / 79 07.P03.D05. 005 15/12/2022	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 50 PER SIMILITUDINE A DN 40 Tubazione ACS+ RICIRCOLO IN LT		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,60	168,00
80 / 80 M01003b 15/12/2022	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Posa in opera di tub ACS 2 pp 3 gg	2,00			24,000	48,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		343'069,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,00		343'069,33
81 / 81 12.P16.A05. 010 19/12/2022	SOMMANO h Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 25 SVILUPPO COLONNA MONTANTE SVILUPPO COLONNA MONTANTE FINO AI COLLETTORI - 1" CASA TABASSO circuitto radiatori tubazione ricircolo CASA ALTANA circuitto raiatori tubazione ricircolo EX-MANIFATTURA circuitto Radiatori SOMMANO m					48,00	34,85	1'672,80
		2,00	61,50			123,00		
			86,00			86,00		
		2,00	25,00			50,00		
			12,50			12,50		
		2,00	136,00			272,00		
						543,50	72,03	39'148,31
82 / 82 12.P16.A05. 020 16/12/2022	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 40 SVILUPPO COLONNA MONTANTE SVILUPPO COLONNA MONTANTE FINO AI COLLETTORI - 1" 1/2 CASA TABASSO tubazione ACS CASA ALTANA tubazione ACS SOMMANO m		86,00			86,00		
			12,50			12,50		
						98,50	86,34	8'504,49
83 / 83 11.P01.A30. 010 19/12/2022	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 25 SVILUPPO COLONNA MONTANTE SVILUPPO COLONNA MONTANTE FINO AI COLLETTORI - 1" 1/2 CASA TABASSO tubazione AF CASA ALTANA tubazione AF EX-MANIFATTURA Tubazione AF SOMMANO m		12,50			12,50		
			33,20			33,20		
			141,00			141,00		
						186,70	6,29	1'174,34
84 / 84 11.P01.A30. 025 15/12/2022	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 50 SVILUPPO COLONNA MONTANTE FINO AI COLLETTORI - 2" CASA EX - TABASSO circuitto Ventil CASA EX-ALTANA Circuitto Ventil SOMMANO m	2,00	50,00			100,00		
		2,00	50,00			100,00		
						200,00	15,95	3'190,00
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							396'759,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	Riepilogo CATEGORIE 01 CME IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE 02 CME PRODUZIONE ACS Totalità CATEGORIE euro	397'513,38 0,00 397'513,38
	A RIPORTARE	

COMUNE DI CHIERI
Provincia di TORINO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piani Urbani Integrati - M5C2 - Investimento 2.2 - Progetto di Fattibilità Economica P.F.T.E
Edificio 1 "CASA ALTANA" - 1 STRALCIO
Prezzario Regione Piemonte 2023

COMMITTENTE: Comune di Chieri - Indirizzo cantiere: Via Vittorio Emanuele 11-13 - 10023 Chieri (TO)

Rivoli, 29/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'785,21
	TERMINALI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (SbCat 7)							
6 / 1 01.P08.L65.0 10	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 TERMOARREDO PIANO PRIMO (M+R) PIANO TERRA (M+R)	20,00			2,000	1,00 40,00		
	SOMMANO m					41,00	6,20	254,20
7 / 2 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 COLLETTORE VENTICONVETTORE PIANO TERRA (M+R) PIANO PRIMO (M+R)	2,00 2,00	70,00 46,00			35,00 140,00 92,00		
	SOMMANO m					267,00	10,99	2'934,33
8 / 3 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Vedi voce n° 1 [m 41.00] Vedi voce n° 2 [m 267.00]					41,00 267,00		
	SOMMANO m					308,00	9,28	2'858,24
9 / 4 025232d	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: Altezza 1.526 mm, larghezza 500 mm, resa termica 750 W ± 5% Termoarredo - bagno PIANO TERRA Termoarredo - bagno PIANO PRIMO					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	443,33	1'329,99
10 / 5 025112a	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: Con 4 derivazioni del Ø di 1"1/4 Collettore Ventilconvettori PIANO SEMINTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	701,01	701,01
11 / 6 025112b	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: Con tubazioni del Ø nominale di 100 mm: Con 6 derivazioni del Ø di 1"1/4 Collettore Ventilconvettori PIANO TERRA PIANO PRIMO					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	76,93	153,86
	A R I P O R T A R E							12'016,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'960,17
15 / 9 013177a	05 CME IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 5) IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 8) Collettore in bronzo con staffe zincate, derivazioni filettate: N. 2 attacchi acqua calda e n. 2 attacchi acqua fredda piano TERRA piano PRIMO SOMMANO cadauno					2,00 1,00 3,00	96,10	288,30
16 / 10 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Piano PRIMO punto acqua fredda Piano PRIMO punto acqua calda Piano SECONDO punto acqua fredda Piano SECONDO punto acqua calda SOMMANO cadauno					4,00 2,00 2,00 1,00 9,00	249,11	2'241,99
17 / 20 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Servizio igienico per disabili SOMMANO cadauno					3,00 3,00	4'231,68	12'695,04
18 / 21 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Assistenza muraria (2pp 3 gg) SOMMANO h	2,00			24,000	48,00 48,00	34,85	1'672,80
	A R I P O R T A R E							37'858,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'858,30
	SCARICHI (SbCat 9)							
19 / 11 01.P08.G00. 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 Scarico condensa ventil PT P1		28,50 34,00			28,50 34,00		
	SOMMANO m					62,50	1,13	70,63
20 / 12 01.P08.G00. 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 Scarico condensa ventil PT		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	1,82	5,46
21 / 13 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 COLONNA DI SCARICO contaggiata sino a piede	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	5,91	94,56
22 / 14 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 Vedi voce n° 12 [m 3.00]					3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,91	26,73
23 / 15 01.A19.E14. 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 Vedi voce n° 13 [m 16.00]					16,00		
	SOMMANO m					16,00	14,37	229,92
24 / 16 015082b	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento tubazione di scarico acque					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	157,86	315,72
25 / 17 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - PIANO PRIMO Scarico lavandino bagno PIANO SECONDO					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		38'601,32

COMUNE DI CHIERI
Provincia di TORINO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piani Urbani Integrati - M5C2 - Investimento 2.2 - Progetto di Fattibilità Economica P.F.T.E
Edificio 2 "CASA TABASSO" - 1 STRALCIO
Prezzario Regione Piemonte 2023

COMMITTENTE: Comune di Chieri - Indirizzo cantiere: Via Vittorio Emanuele 11-13 - 10023 Chieri (TO)

Rivoli, 29/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'788,00
	03 CME IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 3) VENTILAZIONE MECCANICA (SbCat 8)							
2 / 26 05.P73.F80.0 05	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento Canale circolare MANDATA PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA Salita al piano superiore Canale circolare RIPRESA ARIA BAGNI Canale circolare ESPULSIONE BAGNI				79,000 132,000 47,000 210,000 8,000	79,00 132,00 47,00 210,00 8,00		
	SOMMANO kg					476,00	12,88	6'130,88
3 / 27 05.P73.G00. 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Canale RETTANGOLARE RIPRESA PIANO SEMINTERRATO - LOCALE UTA 2				652,000	652,00		
	SOMMANO kg					652,00	11,59	7'556,68
4 / 28 05.P73.H40. 015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 coibentazione canali Canale circolare MANDATA *(H/peso=28,000+7) Canale RETTANGOLARE RIPRESA Canale circolare RIPRESA ARIA BAGNI Canale circolare ESPULSIONE BAGNI				35,000 78,000 33,000 2,000	35,00 78,00 33,00 2,00		
	SOMMANO mq					148,00	73,72	10'910,56
5 / 29 NP03	Fornitura e posa di diffusore in lamiera metallica di forma circolare, con diametro 550 mm, portata fino a 5000 m3/h, velocità i a 5,85 m/ s. Compreso di accessori, curva a 90° e fissaggio al soffitto. PIANO TERRA		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	185,87	5'947,84
6 / 30 NP02	Fornitura e posa in opera di Ventilatore in linea da canale circolare monofase a 2 velocità. Gruppo motore ventola estraibile, diametro 140-150 mm. Impiego: - portate da 30 a 1040 m³/h; - pressione statica fino a 200 Pa. ESTRATTORE DA CANALE PIANO TERRA PIANO PRIMO					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	181,77	363,54
7 / 31 NP06	Fornitura e posa in opera di Aspiratore elicoidale completo di serranda automatica e girante a sette pale molto silenziosa, per l'impiego dei bagni e piccoli locali in genere dove serve il ricambio dell'aria. Materiale in ABS, installazione a parete o soffitto. ESTRATTORE DA PARETE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	129,76	259,52
	A R I P O R T A R E							33'957,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'244,31
11 / 1 025111b	TERMINALI DI RISCALDAMENTO/ RAFFRESCAMENTO (SbCat 9) Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: Lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 Collettore riscaldamento PSEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	494,34	1'977,36
12 / 2 025111a	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: Lunghezza 70 mm, attacchi n. 2 + 2 Collettore riscaldamento PIANO TERRA PIANO PRIMO					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	460,87	1'843,48
13 / 3 025112a	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: Con 4 derivazioni del Ø di 1"1/4 Collettore ventilconvettori PIANO SEMINTERRATO PIANO PRIMO					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	701,01	2'103,03
14 / 4 025112b	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: Con tubazioni del Ø nominale di 100 mm: Con 6 derivazioni del Ø di 1"1/4 Collettore ventilconvettori PIANO TERRA PIANO PRIMO					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	767,93	2'303,79
15 / 5 01.P08.L65.0 10	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 Da collettori a terminali TERMOARREDO PIANO SEMINTERRATO (M+R) PIANO TERRA (M+R) PIANO PRIMO (M+R)	2,00 2,00 2,00	15,00 30,00 45,00			30,00 60,00 90,00		
	SOMMANO m					180,00	6,20	1'116,00
16 / 6 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50							
	A R I P O R T A R E							46'587,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'587,97
17 / 7 01.A19.E12. 005	Da collettore a terminali VENTILCONVETTORI	2,00	100,00			200,00		
	PIANO SEMINTERRATO (M+R)	2,00	170,00			340,00		
	PIANO TERRA (M+R)	2,00	130,00			260,00		
	PIANO PRIMO (M+R)							
	SOMMANO m					800,00	10,99	8'792,00
17 / 7 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26							
	Vedi voce n° 5 [m 180.00]					180,00		
	Vedi voce n° 6 [m 800.00]					800,00		
	SOMMANO m					980,00	9,28	9'094,40
18 / 8 025232d	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: Altezza 1.526 mm, larghezza 500 mm, resa termica 750 W ± 5%							
	Termoarredo - bagno PIANO TERRA				1,000	1,00		
	Termoarredo - bagno PIANO PRIMO				8,000	8,00		
	Termoarredo - bagno PIANO SECONDO				9,000	9,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	443,33	7'979,94
19 / 9 05.A14.A05. 005	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica)							
	A PARETE							
	PT					10,00		
	P1					12,00		
	P2					13,00		
19 / 9 05.A14.A05. 005	A SOFFITTO							
	PT					1,00		
	P1					3,00		
	P2					8,00		
	SOMMANO cad					47,00	469,83	22'082,01
20 / 10 03.P25.B10.0 05	Cronotermostato Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/ condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre livelli (comfort, pre-comfort, economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato.							
	PT					1,00		
	P1					2,00		
	P2 - uno per appartamento + aree comuni					10,00		
	SOMMANO cad					13,00	238,25	3'097,25
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							97'633,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'712,38
	05 CME IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 5) IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 10)							
22 / 11 013177a	Collettore in bronzo con staffe zincate, derivazioni filettate: N. 2 attacchi acqua calda e n. 2 attacchi acqua fredda PIANO SEMINTERRATO PIANO PRIMO					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	96,10	192,20
23 / 12 013177b	Collettore in bronzo con staffe zincate, derivazioni filettate: N. 3 attacchi acqua calda e n. 2 attacchi acqua fredda					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,39	150,39
24 / 13 013177d	Collettore in bronzo con staffe zincate, derivazioni filettate: n. 5 attacchi acqua calda e n. 2 attacchi acqua fredda piano terra piano primo					1,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	205,56	1'644,48
25 / 14 013177e	Collettore in bronzo con staffe zincate, derivazioni filettate: N. 6 attacchi acqua calda e n. 2 attacchi acqua fredda PIANO TERRA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	231,06	462,12
26 / 15 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Piano TERRA punto acqua fredda Piano TERRA punto acqua calda Piano PRIMO punto acqua fredda Piano PRIMO punto acqua calda Piano SECONDO punto acqua fredda Piano SECONDO punto acqua calda					2,00 1,00 32,00 23,00 35,00 25,00		
	SOMMANO cadauno					118,00	249,11	29'394,98
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							131'556,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'556,55
	SCARICHI (SbCat 11)							
27 / 16 01.P08.G00. 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 scarico ventilconvettori PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO		30,00 40,00 80,00			30,00 40,00 80,00		
	SOMMANO m					150,00	1,82	273,00
28 / 17 01.P08.G00. 025	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3 scarico ventilconvettori PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA		50,00 30,00			50,00 30,00		
	SOMMANO m					80,00	2,77	221,60
29 / 18 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 COLONNA DI SCARICO conteggiata sino a piede		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	5,91	106,38
30 / 19 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 Vedi voce n° 16 [m 150.00]					150,00		
	SOMMANO m					150,00	8,91	1'336,50
31 / 20 01.A19.E14. 010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75 Vedi voce n° 17 [m 80.00]					80,00		
	SOMMANO m					80,00	11,64	931,20
32 / 21 01.A19.E14. 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 Vedi voce n° 18 [m 18.00]					18,00		
	SOMMANO m					18,00	14,37	258,66
33 / 22 015082b	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento tubazione ventilazione verticale					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		134'683,89

COMUNE DI CHIERI
Provincia di TORINO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piani Urbani Integrati - M5C2 - Investimento 2.2 - Progetto di Fattibilità Economica P.F.T.E
Edificio 3 " EX-MANIFATTURA" -1 STRALCIO
Prezziario Regione Piemonte 2023

COMMITTENTE: Comune di Chieri - Indirizzo cantiere: Via Vittorio Emanuele 11-13 - 10023 Chieri (TO)

Rivoli, 29/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'788,00
	IMPIANTI (SpCat 2)							
2 / 47 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Assistenza (2pp 40 h)	2,00			40,000	80,00		
	SOMMANO h					80,00	34,85	2'788,00
	03 CME IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 3) VENTILAZIONE MECCANICA (SbCat 8)							
3 / 1 05.P73.F80.0 05	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento Canale circolare MANDATA PS + PT+P1+P2 Canale circolare RIPRESA ed ESPULSIONE ARIA BAGNI				1672,000 45,000	1'672,00 45,00		
	SOMMANO kg					1'717,00	12,88	22'114,96
4 / 2 05.P73.G00. 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Canale RETTANGOLARE RIPRESA Ps				1337,000	1'337,00		
	SOMMANO kg					1'337,00	11,59	15'495,83
5 / 3 05.P73.H40. 015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 coibentazione canali canale circolare MANDATA canale rettangola RIPRESA Canale circolare RIPRESA ed ESPULSIONE ARIA BAGNI				166,000 106,000 9,000	166,00 106,00 9,00		
	SOMMANO mq					281,00	73,72	20'715,32
6 / 4 05.P73.G60. 010	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Da dmq. 51 a dmq. 100 PER SIMILITUDINE PAE EXP RIP	3,00 3,00 3,00			100,000 100,000 100,000	300,00 300,00 300,00		
	SOMMANO dm²					900,00	8,25	7'425,00
7 / 5 035242b	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: Altezza 200 mm: Base 300 mm Griglia espulsione aria BAGNI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	112,07	336,21
	A R I P O R T A R E							71'663,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'663,32
8 / 6 NP03	Fornitura e posa di diffusore in lamiera metallica di forma circolare, con diametro 550 mm, portata fino a 5000 m³/h, velocità i a 5,85 m/s. Compreso di accessori, curva a 90° e fissaggio al soffitto.	3,00 3,00	16,50 33,00			49,50 99,00		
	SOMMANO m					148,50	185,87	27'601,70
9 / 7 NP02	Fornitura e posa in opera di Ventilatore in linea da canale circolare monofase a 2 velocità. Gruppo motore ventola estraibile, diametro 140-150 mm. Impiego: - portate da 30 a 1040 m³/h; - pressione statica fino a 200 Pa. ESTRATTORE DA CANALE PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	181,77	545,31
10 / 8 035256b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm PER SIMILITUDINE DIAMETRO - VENTILAZIONE BAGNI PT P1 P2					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	43,28	389,52
	TERMINALI DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (SbCat 9)							
11 / 9 025111b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: Lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 Collettore riscaldamento PT P1 P2					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	494,34	1'483,02
12 / 10 01.P08.L65.0 10	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 Da collettore a terminali TERMOARREDO PIANO TERRA (M+R) PIANO PRIMO (M+R) PIANO SECONDO (M+R)	2,00 2,00 2,00	15,00 10,00 15,00			30,00 20,00 30,00		
	SOMMANO m					80,00	6,20	496,00
13 / 11 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Vedi voce n° 10 [m 80.00]					80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		102'178,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					80,00		102'178,87
	SOMMANO m					80,00	9,28	742,40
14 / 12 025232d	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: Altezza 1.526 mm, larghezza 500 mm, resa termica 750 W ± 5% Termoarredo - bagno PIANO TERRA Termoarredo - bagno PIANO PRIMO Termoarredo - bagno PIANO SECONDO					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	443,33	3'989,97
15 / 13 03.P25.B10.0 05	Cronotermostato Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/ condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre livelli (comfort, pre-comfort, economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	238,25	714,75
	04 CME ACS BOYLER IN PDC (Cat 4)							
16 / 26 015085a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: Da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W PER SIMILITUDINE PIANO PRIMO PIANO SECONDO					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	233,76	467,52
17 / 27 015090a	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 80 l PER SIMILITUDINE BOYLER DA 50 L Piano Terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'209,06	2'209,06
	05 CME IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 5) IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 10)							
18 / 14 013177e	Collettore in bronzo con staffe zincate, derivazioni filettate: N. 6 attacchi acqua calda e n. 2 attacchi acqua fredda Piano Terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	231,06	231,06
19 / 15 013177d	Collettore in bronzo con staffe zincate, derivazioni filettate: n. 5 attacchi acqua calda e n. 2 attacchi acqua fredda piano primo piano secondo					1,00 1,00		
	A RIPORTARE					2,00		110'533,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		110'533,63
	SOMMANO cadauno					2,00	205,56	411,12
20 / 16 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Piano TERRA punto acqua fredda Piano TERRA punto acqua calda Piano PRIMO punto acqua fredda Piano PRIMO punto acqua calda Piano SECONDO punto acqua fredda Piano SECONDO punto acqua calda					8,00 5,00 6,00 3,00 6,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	249,11	7'722,41
	SCARICHI (SbCat 11)							
21 / 17 01.P08.G00. 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 P0 P1 P2		10,00 8,00 8,00			10,00 8,00 8,00		
	SOMMANO m					26,00	1,82	47,32
22 / 18 01.P08.G00. 025	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3 P0 P1 P2		3,00 2,50 2,50			3,00 2,50 2,50		
	SOMMANO m					8,00	2,77	22,16
23 / 19 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 COLONNA SCARICO conteggiata sino a piede		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,91	88,65
24 / 20 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 Vedi voce n° 17 [m 26.00]					26,00		
	SOMMANO m					26,00	8,91	231,66
	A R I P O R T A R E							119'056,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'056,95
25 / 21 01.A19.E14. 010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75 Vedi voce n° 18 [m 8.00]					8,00		
	SOMMANO m					8,00	11,64	93,12
26 / 22 01.A19.E14. 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 Vedi voce n° 19 [m 15.00]					15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,37	215,55
27 / 23 015082b	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento tubazione ventilazione verticale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	157,86	315,72
28 / 24 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - PIANO TERRA Scarico lavandino bagno PIANO PRIMO Scarico lavandino bagno PIANO SECONDO Scarico lavandino bagno					5,00		
						3,00		
						3,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	222,81	2'450,91
29 / 25 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. PIANO TERRA							
	A R I P O R T A R E							122'132,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'614,81
	IMPIANTO ANTINCENDIO: rete NASPI museo (SpCat 3)							
30 / 28 12.P09.A05. 035	POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE Fornitura e posa in opera di pozzetto (prolunga) in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 104 compreso il chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 di dimensioni 90 x 90 con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza Pozzetto in CA + chiusino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	839,96	839,96
31 / 29 NP07	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene diametro 3", posati su letto di sabbia, compreso scavo, reinterro, raccorderia e pezzi speciali.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	20,45	1'022,50
32 / 30 12.P06.A15. 010	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 32 - DN 40					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	73,45	734,50
33 / 31 09.P02.B45.0 30	Fornitura e fornitura e posa di valvola a sfera INOX filettata - PN 40 f) DN 80 diametro: 3" - Per tubazione in PEAD, da installare in pozzetto esterno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,72	267,44
34 / 32 09.P02.B45.0 05	Fornitura e fornitura e posa di valvola a sfera INOX filettata - PN 40 a) DN 25 PER SIMILITUDINE diametro 1/2 "					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,58	89,16
35 / 33 05.P75.F10.0 05	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformità n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo. Per ogni mm di diametro.				90,000	90,00		
	SOMMANO mm					90,00	15,83	1'424,70
36 / 34 11.P01.A84. 030	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 3" - pe. De 90 GIUNTO TRANSIZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,28	174,28
37 / 35	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili							
	A RIPORTARE							129'167,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'167,35
M01003b	d'impresa pari al 28,70% POSA raccordo di transizione (2 pp 1 h)	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO h					2,00	34,85	69,70
38 / 36 11.P01.A30. 015	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 32 per diametro 1" 1/4		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,13	121,95
39 / 37 11.P01.A30. 020	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 40 per diametro 1" 1/2		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	11,25	281,25
40 / 38 11.P01.A30. 025	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 50 per diametro 2"		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,95	797,50
41 / 39 11.P01.A30. 030	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 65 PER SIMILITUDINE a diametro 2" 1/2		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	19,97	1'397,90
42 / 40 05.P75.C60.0 15	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommato e armato con spirale, valvola di intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 25 metri					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	372,57	4'470,84
43 / 41 05.P75.D00. 010	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	282,85	282,85
44 / 42 05.P75.G60. 005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	8,69	112,97
45 / 43 01.P23.H25. 020	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sotto elencate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 23x23 / 35x15 Cartelli esodo					90,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		136'702,31

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piani Urbani Integrati - M5C2 - Investimento 2.2 - Progetto di Fattibilità Economica P.F.T.E
PARTE ELETTRICA 1° STRALCIO
Prezziario Regione Piemonte 2023

COMMITTENTE: Comune di CHIERI (TO)- Indirizzo cantiere: Via Vittorio Emanuele 11-13 - 10023 Chieri

Data, 02/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	002_CASA TABASSO (SpCat 2)							
	001_ZONA RESIDENZIALE (Cat 1)							
1 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	153,31	2'146,34
2 06.A13.F03. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	196,41	2'160,51
3 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	141,09	6'207,96
4 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	179,17	716,68
5 06.A13.F05. 010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	80,35	964,20
6 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	26,09	234,81
7 06.A13.A04. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante							
	A R I P O R T A R E							12'430,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'430,50
8	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70					2,00		
06.A12.A01.030	SOMMANO cad					2,00	16,10	32,20
						40,00		
	SOMMANO cad					40,00	14,19	567,60
9	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm		400,00			400,00		
06.A10.A01.010	SOMMANO m					400,00	3,43	1'372,00
10	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		300,00			300,00		
06.A10.A01.015	SOMMANO m					300,00	4,13	1'239,00
11	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm		300,00			300,00		
06.A10.A01.020	SOMMANO m					300,00	5,63	1'689,00
12	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5		800,00			800,00		
06.A01.A01.010	SOMMANO m					800,00	0,82	656,00
13	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5		1000,00			1'000,00		
06.A01.A01.015								
	A R I P O R T A R E					1'000,00		17'986,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'000,00		17'986,30
	SOMMANO m					1'000,00	1,26	1'260,00
14 06.A16.A12. 010	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. F.O. di citofono con commutatore incorporato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	101,58	304,74
15 06.A09.A03. 035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,16	201,16
16 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	91,24	1'094,88
17 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	60,69	728,28
18 06.A07.C01. 030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,48	44,96
19 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	139,04	139,04
20 06.A01.E05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16					150,00		
	SOMMANO m					150,00	18,60	2'790,00
21 06.P27.E05.0 10	Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno termostato ambiente							
	A R I P O R T A R E							24'549,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'549,36
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	45,17	451,70
22 06.A27.E05. 510	P.O. Posa in opera di Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno P.O. di termostato ambiente					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,44	94,40
23 06.P26.A15. 040	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 10 a 15W tipo con durata >= 25000 h					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	32,57	1'954,20
24 06.A24.T01. 765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	6,48	388,80
25 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	109,96	1'429,48
26 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	89,64	2'599,56
27 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	112,00	336,00
	002_ESPOSIZIONE E DEGUSTAZIONE (Cat 2)							
28 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i							
	A R I P O R T A R E							31'803,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'803,50
	sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	153,31	4'752,61
29 06.A13.F03. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	196,41	1'178,46
30 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	141,09	16'930,80
31 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	179,17	1'075,02
32 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	89,64	896,40
33 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	26,09	730,52
34 06.A13.A04. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	16,10	241,50
35 06.A12.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		57'608,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		57'608,81
	SOMMANO cad					15,00	14,19	212,85
36 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione $\Rightarrow$ 1250N, resistenza all'urto $\Rightarrow$ 2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,43	514,50
37 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione $\Rightarrow$ 1250N, resistenza all'urto $\Rightarrow$ 2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,13	413,00
38 06.A10.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione $\Rightarrow$ 1250N, resistenza all'urto $\Rightarrow$ 2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,63	563,00
39 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	0,82	1'230,00
40 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	1,26	1'512,00
41 06.A09.A03. 035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		62'054,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		62'054,16
	SOMMANO cad					12,00	201,16	2'413,92
42 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	91,24	1'459,84
43 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	60,69	971,04
44 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	139,04	417,12
45 06.A07.B01. 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	169,03	676,12
46 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	89,64	2'599,56
47 06.A01.E05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	18,60	2'790,00
48 06.P26.A25. 010	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatizzato o microprismatizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	133,27	1'599,24
	A R I P O R T A R E							74'981,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'981,00
49 06.A26.C01. 705	P.O. Posa in opera di lampade per applicazioni speciali P.O. di lampade per applicazioni speciali					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1,19	29,75
50 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	109,96	2'529,08
51 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,00	112,00
52 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	89,64	3'585,60
53 06.P26.A15. 040	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 10 a 15W tipo con durata >= 25000 h					83,00		
	SOMMANO cad					83,00	32,57	2'703,31
54 06.A24.T01. 765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga					83,00		
	SOMMANO cad					83,00	6,48	537,84
	001_CASA ALTANA (SpCat 1) 003_SPAZI E SERVIZI SOCIALI (Cat 3)							
55 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari.							
	A R I P O R T A R E							84'478,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'478,58
	Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	153,31	5'212,54
56 06.A13.F03. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	196,41	2'553,33
57 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					113,00		
	SOMMANO cad					113,00	141,09	15'943,17
58 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	179,17	1'612,53
59 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	89,64	896,40
60 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	26,09	417,44
61 06.A13.A04. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	16,10	209,30
62 06.A12.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	14,19	567,60
63 06.A10.A01.	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma,							
	A R I P O R T A R E							111'890,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'890,89
010	resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	3,43	1'200,50
64 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	4,13	1'445,50
65 06.A10.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,63	1'407,50
66 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	0,82	984,00
67 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	1,26	1'260,00
68 06.A16.A12. 010	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. F.O. di citofono con commutatore incorporato					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	101,58	1'218,96
69 06.A09.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autorestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli							
	A R I P O R T A R E							119'407,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'407,35
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,56	263,12
70 06.A09.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	59,03	767,39
71 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	91,24	1'368,60
72 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	60,69	1'153,11
73 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	139,04	834,24
74 06.A07.B01. 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	169,03	1'014,18
75 06.A01.E05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16					150,00		
	SOMMANO m					150,00	18,60	2'790,00
76 06.P27.E05.0 10	Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno termostato ambiente					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	45,17	632,38
	A R I P O R T A R E							128'230,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'230,37
77 06.A27.E05. 510	P.O. Posa in opera di Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno P.O. di termostato ambiente					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	9,44	132,16
78 06.P26.A15. 040	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 10 a 15W tipo con durata >= 25000 h					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	32,57	2'605,60
79 06.A24.T01. 765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	6,48	518,40
80 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	109,96	1'539,44
81 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	89,64	2'151,36
82 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,00	224,00
	005_ AREE ESTERNE (SpCat 5) 006_ CABINA ELETTRICA Ed ILLUMINAZIONE (Cat 6)							
83 NP 1	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata per distributore, conforme Enel DG 2061 ED.08, completa di locale consegna a elocale misure e vano interrato per passaggio cavi. La voce è da intetersi completa delle opere murarie di installazione , scavi, plateee, noleggio dei maezi di sollevamento ed ogni altro onere per una completa realizzazione dell'opera.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35'500,00	35'500,00
	A R I P O R T A R E							170'901,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'901,33
84 NP 2	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio dei locali cabina elettrica, comprensivi di apparecchi di illuminazione ordinaria e di sicurezza, gruppi prese di servizio , tubazioni, scatole di derivazione, cavi di collegamento ed ogni altro onere o accessorio per una completa realizzazione dell'opera					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
85 06.P31.E02.0 15	Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza tubo 1" lungh: 2 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,96	34,96
86 06.P31.A01. 015	Corde di rame corda di rame da 50 mm²		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	4,71	847,80
87 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	6,15	1'107,00
88 06.P31.C01.0 20	Piattine di rame piattina di rame 50 x 4 mm		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	6,06	18,18
89 06.A31.H02. 730	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessita' di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	24,58	73,74
90 NP 3	Fornitura e posa in opera di striscia LED tipo C Underscore INOut Side-Bend iGuzzini Warm white (o equivalente) 24 Vdc 2900K comprensiva di alimentatore, box per alimentatore, clip di sostegno, cavo, connettore di giunzione, kit tappi		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	248,31	29'797,20
91 06.A09.A03. 020	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,31	78,31
92	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di							
	A R I P O R T A R E							204'358,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'358,52
06.A07.A04. 075	interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,88	213,88
93 06.A07.B02. 080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	158,73	1'269,84
94 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	112,12	896,96
95 06.A07.B05. 020	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,60	244,60
96 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	27,39	12'325,50
97 06.A12.E04. 015	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	426,56	10'664,00
98 06.A12.E04. 025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	458,75	458,75
	A R I P O R T A R E							230'432,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'432,05
99 06.A01.E04. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 16		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	17,23	10'338,00
100 NP 4	Fornitura e posa in opera di palo L 6800 mm (interrato) d 102 mm H 6000 mm colore grigio, completo di flange per installazione proiettori Tipo A e morsettiera					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'522,40	12'179,20
101 NP 5	Fornitura e posa in opera di Proiettore Tipo A con staffa tipo iPRO iGuzzini Led Warm White (o equivalente) - 53 w 7550 lm 3000 k DALI Colore grigio					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	830,50	26'576,00
102 NP 6	Fornitura e posa in opera di proiettore tipo B Incassato a pavimento tipo iGuzzini earth diam. 144mm (o equivalente) completo di controcausa in materiale plastico					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	717,10	9'322,30
103 NP 7	Fornitura e posa in opera di plafoniera Tipo D Faro da incasso tipo Walky 180*180 mm 9.9 W 1550lm 3000 k colore grigio comprensivo di controcausa in materiale plastico					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	301,72	16'292,88
104 D.D. n. 22 del 19 maggio 2022	Posa corpi strisce led Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata della installazione di impianti. Media aritmetica C3 / B1				30,880	30,88		
	SOMMANO h					30,88	24,00	741,12
105 13.P07.A15. 005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	61,25	1'960,00
106 06.A24.T02. 735	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di palo altezza franco terra 5-6 m					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		307'841,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		307'841,55
	SOMMANO cad					8,00	33,05	264,40
107 13.P11.B05.0 05	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				16,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	66,99	1'071,84
108 13.P11.B15.0 10	Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				16,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	74,27	1'188,32
109 13.P02.B05.0 35	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 110x110x120 cm;					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	261,89	2'095,12
110 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,54	2'540,00
111 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	3,36	5'040,00
	003_EX MANIFATTURA (SpCat 3) 004_ZONE MUSEALI (Cat 4)							
112 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					83,00		
	SOMMANO cad					83,00	141,09	11'710,47
113 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	179,17	1'791,70
114 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		333'543,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		333'543,40
	SOMMANO cad					10,00	141,09	1'410,90
115 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	26,09	417,44
116 06.A13.A04. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,10	32,20
117 06.A12.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	14,19	1'135,20
118 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	3,43	2'744,00
119 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		1800,00			1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	4,13	7'434,00
120 06.A10.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	5,63	4'504,00
	A R I P O R T A R E							351'221,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'221,14
121 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	0,82	1'640,00
122 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	1,26	1'890,00
123 06.A09.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	131,56	789,36
124 06.A09.C06. 030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	611,46	611,46
125 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	91,24	3'193,40
126 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	60,69	2'306,22
127 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	139,04	1'668,48
128 06.A07.B01.	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di							
	A R I P O R T A R E							363'320,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'320,06
070	guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	169,03	1'690,30
129 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	89,64	3'137,40
130 06.A01.E05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16					180,00		
	SOMMANO m					180,00	18,60	3'348,00
131 06.P26.A25. 010	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatizzato o microprismatizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	133,27	3'465,02
132 06.A26.C01. 705	P.O. Posa in opera di lampade per applicazioni speciali P.O. di lampade per applicazioni speciali					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	1,19	30,94
133 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	109,96	2'089,24
134 06.A09.H01. 035	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x800x600					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	524,96	524,96
	A R I P O R T A R E							377'605,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'605,92
135 06.A09.H02. 005	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,77	105,77
136 06.A09.H02. 015	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di kit 4 ruote					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,39	85,39
137 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,29	203,29
138 06.A09.H04. 015	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola estraibile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,52	136,52
139 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,82	106,82
140 06.A19.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'983,63	1'983,63
141 06.A19.A02. 020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	508,76	508,76
142 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	121,13	969,04
	A R I P O R T A R E							381'705,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'705,14
143 06.A19.B02. 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	182,96	3'293,28
144 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	87,32	2'968,88
145 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	115,51	3'927,34
146 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	4,78	162,52
147 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	6,73	228,82
148 06.A02.F02. 010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0		3000,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	2,06	6'180,00
149 06.P18.A02. 010	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli protez. integr. antisabotaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,32	386,32
150 06.A18.A02.	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli							
	A R I P O R T A R E							398'852,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'852,30
705	accessori,dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,03	57,03
151 06.P18.B04.0 20	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore microonde area protetta 25 m					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	134,42	2'419,56
152 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	61,76	1'111,68
153 06.P18.B07.0 10	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,10	152,20
154 06.A18.B07. 510	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,91	37,82
155 06.P18.B07.0 05	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da interno 12 V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	18,42	110,52
156 06.A18.B07. 505	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da interno 12 V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,44	56,64
157 06.A23.H01. 505	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente.Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,70	56,70
158 06.A02.E02. 020	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 IICavi 0,6/1 kv F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,04	1'632,00
	A R I P O R T A R E							404'486,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'486,45
159 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	112,00	336,00
160 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	153,31	3'679,44
161 06.A13.F03. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	196,41	2'749,74
162 06.P26.A15. 040	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 10 a 15W tipo con durata >= 25000 h					102,00		
	SOMMANO cad					102,00	32,57	3'322,14
163 06.A24.T01. 765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga					102,00		
	SOMMANO cad					102,00	6,48	660,96
	004_BIBLIOTECA (SpCat 4) 005_FOTOVOLTAICO (Cat 5)							
164 03.P14.A06. 005	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 19% Potenza massima da 310 W a 400 W				98400,000	98'400,00		
	SOMMANO W					98'400,00	1,80	177'120,00
	A R I P O R T A R E							592'354,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'354,73
165 03.A13.A01. 015	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture piane o su terreno, superficie installata oltre 100 m²					280,00		
	SOMMANO m²					280,00	55,29	15'481,20
166 03.A13.A01. 020	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata oltre 100 m²					252,00		
	SOMMANO m²					252,00	61,43	15'480,36
167 13.P11.B05.0 05	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				40,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	66,99	2'679,60
168 03.P14.A20. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda					532,00		
	SOMMANO m²					532,00	28,23	15'018,36
169 03.P14.A14. 025	Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 10 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'013,72	2'013,72
170 105025	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8 A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	974,60	974,60
171 06.A07.C01. 080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,34	40,34
172 06.A09.C03.	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN,							
	A R I P O R T A R E							644'042,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							644'042,91
005	compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escuso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 250x300x160					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,56	129,12
173 06.A09.C03. 035	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escuso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 800x1000x350					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	478,60	478,60
174 75057.C	Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/ limitatore estraibili; fusibili in c.c. tenuta al corto circuito 1000 A, limitatori di sovratensione classe 2 secondo CEI 81-8, con circuito a Y con 2 varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico) e spinterometro, corrente nominale impulsiva di scarica (8/ 20) 12,5 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a: 1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	242,19	484,38
175 06.A07.H02. 040	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - da 160 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	420,21	420,21
176 06.A07.L01. 050	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	284,89	284,89
177 06.A08.F01. 165	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 4P ITH= 200 A comando C.A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	356,95	356,95
178 105046.D	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 50618:							
	A R I P O R T A R E							646'197,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'197,06
	sezione 6 mm2		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	3,12	3'120,00
179 06.A08.A09. 045	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,04	68,04
180 06.P28.C01.0 05	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autnomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfaccie, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	659,52	659,52
181 06.A28.C01. 005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,02	44,02
182 06.A07.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,19	28,19
183 06.A07.E03. 050	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 10.3X 38 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,35	1,35
184 06.A07.E03. 030	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2,35	7,05
185 06.A07.B02. 090	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per							
	A R I P O R T A R E							650'125,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'125,23
	la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	180,76	1'084,56
186 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	112,12	784,84
187 06.A01.E05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,67	220,05
188 06.A11.B01. 070	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensola e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensola e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 100x60		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	24,10	4'820,00
189 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,86	145,80
190 06.A02.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,13	106,50
	A R I P O R T A R E							657'286,98

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piani Urbani Integrati - M5C2 - Investimento 2.2 - Progetto di Fattibilità Economica P.F.T.E
PARTE SICUREZZA 1° STRALCIO
Prezziario Regione Piemonte 2023

COMMITTENTE: Comune di CHIERI (TO)- Indirizzo cantiere: Via Vittorio Emanuele 11-13
-10023 Chieri (TO)

Data, 28/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 28.A05.A05. 005(01.P25. A60.005)	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni		3800,00			3'800,00		
	SOMMANO m²					3'800,00	17,32	65'816,00
2 28.A05.A05. 005(01.P25. A60.010)	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	11,00	3800,00			41'800,00		
	SOMMANO m²					41'800,00	2,96	123'728,00
3 28.A05.A05. 005(01.P25. A91.005)	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	12,00	667,00			8'004,00		
	SOMMANO m²					8'004,00	2,74	21'930,96
4 28.A05.A06. 005	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori		516,00			516,00		
	SOMMANO m²					516,00	2,76	1'424,16
5 28.A05.A07. 005	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo) almeno una legatura al m² di telo		362,00			362,00		
	SOMMANO m²					362,00	5,18	1'875,16
6 28.A05.A08. 010	COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede per la pubblica e privata incolumità; il montaggio; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera comprendente l'eventuale sostituzione o reintegrazione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Doppio		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	2,60	260,00
	A R I P O R T A R E							215'034,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'034,28
7 28.A05.A08. 005	COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede per la pubblica e privata incolumità; il montaggio; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera comprendente l'eventuale sostituzione o reintegrazione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Singolo		150,00			150,00		
	SOMMANO cad					150,00	1,93	289,50
8 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	167,16	668,64
9 28.A05.A10. 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo	9,00	4,00			36,00		
	SOMMANO cad					36,00	18,37	661,32
10 28.A05.B05. 005	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m		650,00			650,00		
	SOMMANO m²					650,00	11,48	7'462,00
11 28.A05.B10. 005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	15,62	624,80
12 28.A05.B15. 005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse							
	A R I P O R T A R E							224'740,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'740,54
	adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	11,94	1'194,00
13 28.A05.B32. 005	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. costo primo mese		20,00			20,00		
	SOMMANO m²					20,00	10,83	216,60
14 28.A05.B32. 010	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	17,00	20,00			340,00		
	SOMMANO m²					340,00	0,83	282,20
15 28.A05.B40. 005	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile Larghezza utile di passaggio cm 60		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,28	72,56
16 28.A05.B40. 010	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile Larghezza utile di passaggio cm 120		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,73	109,46
17 28.A05.C05. 005	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si							
	A R I P O R T A R E							226'615,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'615,36
	rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera. Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.	4,00	3,00	2,000		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	25,29	606,96
18 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese							
	SOMMANO cad		2,00			2,00		
						2,00	412,72	825,44
19 28.A05.D05. 010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto							
	A R I P O R T A R E							228'047,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'047,76
20 28.A05.D05. 015	elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	27,00	2,00			54,00		
	SOMMANO cad					54,00	166,70	9'001,80
	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	365,33	365,33
21	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato							
	A R I P O R T A R E							237'414,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'414,89
28.A05.D05. 020	monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	27,00	1,00			27,00		
	SOMMANO cad					27,00	171,26	4'624,02
22 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	179,11	358,22
23 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale							
	A R I P O R T A R E							242'397,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'397,13
	(4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	27,00	2,00			54,00		
	SOMMANO cad					54,00	123,14	6'649,56
24 28.A05.E05. 020	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,48	748,00
25 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		440,00			440,00		
	SOMMANO m					440,00	3,67	1'614,80
26 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	27,00	440,00			11'880,00		
	SOMMANO m					11'880,00	0,51	6'058,80
27 28.A05.E15. 005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per il primo mese		100,00		2,000	200,00		
	SOMMANO m²					200,00	9,03	1'806,00
28 28.A05.E15. 010	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per							
	A R I P O R T A R E							259'274,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'274,29
	ogni mese oltre il primo	27,00	100,00			2'700,00		
	SOMMANO m					2'700,00	2,73	7'371,00
29 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,36	72,00
30 28.A05.E30. 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,65	482,50
31 28.A05.E30. 020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	27,00	50,00			1'350,00		
	SOMMANO m					1'350,00	2,48	3'348,00
32 28.A05.E40. 015	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 75 cm		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,33	16,50
33 28.A05.F05. 015	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE [Note: Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle							
	A R I P O R T A R E							270'564,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'564,29
	attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzo, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.] PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene.		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,13	13,00
34 28.A05.F05. 020	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE [Note: Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzo, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.] CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese. (lung.=1*10+1*14) (lung.=1*14)		24,00 14,00			24,00 14,00		
	SOMMANO m					38,00	44,09	1'675,42
35 28.A10.A05. 005	LINEA VITA TEMPORANEA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento (UNI EN 795/2012), prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato, utilizzabile da 1 solo operatore. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. [Note: Si ricorda che l'eventuale previsione di un costo sicurezza, nell'ambito di un P.S.C., da parte del Coordinatore in fase di progettazione, con un mezzo di protezione collettiva quale una linea vita, dovrà essere opportunamente giustificata con carattere di temporaneità nell'ambito dell'opera in esecuzione. Al contrario un sistema di linea vita definitivo potrà esclusivamente essere imputato quale costo di realizzazione della linea medesima. A maggior							
	A R I P O R T A R E							272'252,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'252,71
36 28.A10.A10. 005	chiarezza si rimanda ai contenuti dell'Allegato A - Nota Metodologica del prezzario ai paragrafi 2.2.2 e 2.2.7. L'installazione dovrà essere eseguita da ditta specializzata.] per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di 15 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,31	273,24
37 28.A10.B05. 010	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. [Note: Prima dell'utilizzo si dovrà verificare la tenuta degli ancoraggi e dei dispositivi di ritenuta, tenendo conto del numero di operatori connessi contemporaneamente alla linea vita.] lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,89	137,78
38 28.A10.C05. 005	RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. [Note: Le reti di sicurezza sono soggette ad obbligo di revisione annuale fino ad un massimo di 5 anni, che dovrà essere effettuata dal produttore mediante l'analisi dei campioni presenti sulla rete stessa. La rete di sicurezza va obbligatoriamente sostituita dopo 5 anni dalla data di produzione, in caso di esito negativo del controllo, in presenza di strappi sulla rete e in caso di caduta.] Per ogni montaggio, smontaggio con l'ausilio di trabattello (fino ad altezza di 5,40 m)		15,00	20,000		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	7,48	2'244,00
39 28.A10.C05. 010	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese		50,00	1,200		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	10,57	634,20
39 28.A10.C05. 010	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo		50,00	1,200		1'200,00		
		20,00	50,00	1,200		1'200,00		
	A R I P O R T A R E					1'200,00		275'541,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'200,00		275'541,93
	SOMMANO m²					1'200,00	1,29	1'548,00
40 28.A10.D30. 010	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358: [Note: Si ricorda l'obbligo di revisione annuale dei dispositivi retrattili, da effettuarsi presso centri di revisione autorizzati. Le imbracature e i cordini sono soggetti ad obbligo di ispezione visiva annuale fino ad un massimo di quattro anni dalla data di entrata in servizio; le revisioni devono essere riportate annualmente sul relativo libretto di istruzioni.] Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale)		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,70	29,40
41 28.A10.D35. 015	CORDINO ANTICADUTA dotato di assorbitore di energia e connettori, conforme alla norma UNI EN 354-355. Cordino singolo elastico in poliammide, con moschettone, lunghezza 2,00 m		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,14	64,28
42 28.A15.A15. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato. temporaneo per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	399,53	399,53
43 28.A15.B05. 005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,74	160,74
44 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,08	80,80
45 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	27,00	10,00			270,00		
	SOMMANO cad					270,00	1,38	372,60
46 28.A20.A15. 005	CAVALLETTTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,89	68,90
	A R I P O R T A R E							278'266,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'266,18
47 28.A20.A15. 010	CAVALLETTTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo	27,00	10,00			270,00		
	SOMMANO cad					270,00	0,54	145,80
48 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,37	13,70
49 28.A20.A20. 005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d=4,00 m		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,46	23,00
50 28.A20.A20. 010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,38	5,52
51 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,73	87,30
52 28.A20.H05. 010	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro occorre per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.		2,00			2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		278'541,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		278'541,50
	SOMMANO cad					2,00	15,62	31,24
53 28.A25.A20. 005	INNAFFIAMENTO PER L'ABBATTIMENTO DELLE POLVERI durante le opere di demolizione valutata a metro cubo vuoto per piano della struttura demolita		34090,00			34'090,00		
	SOMMANO m³					34'090,00	0,51	17'385,90
54 28.A35.A05. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	0,00	0,00
55 04.P83.A02. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12	3,00	90,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	0,54	145,80
56 04.P83.A15. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza	3,00	90,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	0,74	199,80
57 31.A05.A05. 025	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanze di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità, relativa alle							
	A R I P O R T A R E							296'304,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'304,24
58 31.A05.A05. 030	procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonchè per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,21	12,10
	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere la distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Procedure da adottare per il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), per il rispetto delle norme di comportamento connesse con la misura del distanziamento umano in ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni e per l'attuazione delle misure igieniche personali	5,00	0,10			0,50		
59 31.A05.A10. 005	SOMMANO h					0,50	27,17	13,59
	Informazione e formazione sulle procedure da adottare per il personale dipendente e per il Responsabile del Servizio di prevenzione e Protezione (RSPP) relativa alle modalità di pulizia e disinfezione dei mezzi e/o delle attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione costo orario	5,00	0,10			0,50		
	SOMMANO h					0,50	27,17	13,59
60 31.A05.A15. 005	Informazione del personale presente in cantiere per le modalità da attuarsi in caso di caso sospetto COVID-19. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Informazione sulle procedure di isolamento da adottare in caso di personale già presente in cantiere e per il quale siano riscontrati sintomi influenzali con febbre superiore a 37,5 o sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, come da disposizioni dell'Autorità sanitaria e del Coordinatore per la Sicurezza (CSP o CSE). Modalità di attuazione delle previsioni di cui al successivo punto 8 del Protocollo Allegato 13 al D.P.C.M. 17 maggio 2020.	5,00	0,10			0,50		
	SOMMANO h					0,50	28,65	14,33
	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli							
	A R I P O R T A R E							296'357,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'357,85
	artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. [Note: Le azioni di DISINFEZIONE, intesa come insieme di procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti mediante la distruzione o inattivazione di microorganismi patogeni, da svolgersi dopo idonea azione di pulizia, potranno essere quantificate in termini di costi della sicurezza in funzione delle scelte progettuali ed organizzative del CSP/CSE in sede di stesura del PSC. In particolare tali misure di disinfezione potranno essere adottate quali dispositivi di protezione collettiva (DPC) per la salute dei lavoratori. Le azioni di PULIZIA, intesa come l'insieme dei procedimenti e delle azioni atte rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporcizia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza, sono sempre da svolgersi prima della vera e propria azione di disinfezione; i relativi costi sono già ricompresi nei costi relativi al noleggio dei singoli locali.] per superfici fino a 500 m2							
	SOMMANO m²		550,00			550,00		
						550,00	1,46	803,00
62 31.A25.A15. 005	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa Per lavorazioni interferenti (che non richiedono l'utilizzo di altri DPI)							
	SOMMANO cad					10,00		
						10,00	0,15	1,50
63 31.A25.A45. 005	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro]							
	A R I P O R T A R E							297'162,35

