

PROGETTO

CENTRO PER L'EDUCAZIONE SPORTIVA ED AMBIENTALE MEISINO
Cluster 2 - Rigenerazione ex Galoppatoio

CLIENTE
Città di Torino
Dipartimento Manutenzioni e Servizi Tecnici
Divisione Manutenzioni
Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport

RUP/CP
Arch.Maria Vitetta

Dipartimento Grandi Opere, Infrastrutture e Mobilità
Divisione Verde e Parchi

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Determina D.D. N°5382 DEL 27/09/2023

SOCIETA' MANDATARIA / Coordinatore del Gruppo di Progettazione / Progettista



1AX srl
Via F.Crispi, 69
67051 - Avezzano (AQ)
info@1ax.it

PROGETTISTA IMPIANTI



Proimpianti srl
Via Garibaldi, 89
67051 - Avezzano (AQ)
c.granata@proimpianti.it

GEOLOGO

Dott. Geologo Andrea Piano
Via Provenzale 6
14100 - Asti
andrea@actispianogeologi.it

CONSULENTI

PAESAGGIO
Arch.Paesaggista Diego Colonna
AMBIENTE
Studio Biosfera - Dott. Biologo Gianni Bettini
Myricae s.r.l.- Dott. Agronomo Giordano Fossi
Dott. Agronomo Tommaso Vai

CUP CODICE OPERA
C13I22000080006 5057

FASE PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

Quadro di Incidenza della Manodopera

CODICE ELABORATO QIM								DATA	SCALA
COD.LAVORO	FASE DI PROGETTAZIONE	AUTORE	AREA	LIVELLO	TIPO FILE	DISCIPLINA	N. DOCUMENTO	07/06/2024	
104-2	ESECUTIVO	1AX	GEN.			QIM	101	REV. 01	

NOME FILE 101-104_2_ESE_5057_GEN-QIM-101-01

N.B. I prezzi di riferimento per gli elaborati economici facenti parte del presente progetto sono:

- Regione Piemonte prezzo anno 2023
- Assoverde prezzo informativo 2022
Opere a Verde, Servizi e Forniture
- DEI prezzo anno 2023

Si precisa che le incidenze della manodopera mancanti sono relative al prezzo Regione Piemonte, pertanto non possono essere autonomamente definite.

Si precisa inoltre che tali elenchi prezzi sono oggetto di contratto già sottoscritto dall'appaltatore, pertanto non si ritiene necessario procedere alla definizione di valori in contraddizione con quanto già contratto, concordemente con la S.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.P27.A40.0 25	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Hedera in varieta' h=1.50-2.00 r=3 v SOMMANO cad	15,00	13,62	204,30	0,00	
2 15030152	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio o fasce e ancore - per alberature con circonferenza fusto da 12 a 25 cm SOMMANO cad	7,00	92,51	647,57	0,00	
3 15120956	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura e messa a dimora di piante ornamentaliu della varietà tipo Malus "Profusion" o simili secondo le indicazione della ditrezione lavori. I prezz ... nte alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale. Compresa garanzia di attecimento biennale e bagnature. SOMMANO cad	3,00	398,39	1'195,17	0,00	
4 18.A50.A40. 005	Fresatura con trattore larghezza di lavoro 2,5 m SOMMANO h	150,45	34,07	5'125,83	0,00	
5 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. SOMMANO m²	15'045,00	0,23	3'460,35	0,00	
6 18.A55.A05. 010	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 SOMMANO m²	15'045,00	0,78	11'735,10	9'237,87	78,720
7 18.A85.A50. 005	Fornitura e posa di cordolo posato nel terreno per le delimitazione di aree prative, aiuole o sentieri, costituito da legno idoneo e durevole di larice, castagno o quercia formato ... zza cm 70) posati con interasse di 1,5 m, fissati con chiodi, materiale ligneo imputrescibile e completamente impregnato SOMMANO m	107,46	18,24	1'960,07	0,00	
8 18.P06.A45.2 00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferen ... ita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri morus alba; m a. pend, m platan. cfr = 18 - 20 z SOMMANO cad	4,00	152,14	608,56	0,00	
9 18.P06.A45.2 80	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferen ... a in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri quercus robur, q. petr. , q. cerr. cfr = 20 - 25 z SOMMANO cad	4,00	335,36	1'341,44	0,00	
10 18.P06.A95.0 05	Miscuglio di graminacee di alta qualità per la semina di prati, parchi di rappresentanza, giardini anche fortemente calpestati composto da festuca rubra commutata lifalla 15%, fest ... lolium perenne loreta 25%, lolium perenne lisabelle 15%, poa pratensis cynthia 15%, poa pratensis julia 15%, in sacchi SOMMANO kg	8,00	11,89	95,12	0,00	
11 18.P07.A10.0 10	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame diametro cm 8 lunghezza cm 300/400 SOMMANO m	8,00	4,92	39,36	0,00	
12 20.A27.A10. 020	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e traspor ... gli eventuali materiali di risulta Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria SOMMANO m²	684,00	5,42	3'707,28	0,00	
13 20.A27.A12. 005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30 SOMMANO m2	20,64	12,21	252,01	0,00	
14 20.A27.A60.	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempim					
	A R I P O R T A R E			30'372,16	9'237,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'948,24	9'237,87	
	LAVORI A CORPO					
21 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm SOMMANO m³	395,25	6,61	2'612,60	0,00	
22 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 ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	21,60	4,62	99,79	22,97	23,020
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 ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO m³	631,30	12,58	7'941,75	0,00	
24 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	377,72	12,67	4'785,71	0,00	
25 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati na ... uiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali SOMMANO m³	413,90	24,93	10'318,53	7'489,19	72,580
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 SOMMANO m³	269,37	9,44	2'542,85	0,00	
27 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SOMMANO m³	10,40	7,52	78,21	48,63	62,180
28 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 i ... , esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta SOMMANO m³	396,50	13,07	5'182,26	0,00	
29 01.A02.A08. 010	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura di mattoni SOMMANO m³	162,63	111,75	18'173,90	13'859,42	76,260
30 01.A02.A08. 030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in calcestruzzo SOMMANO m³	23,52	215,74	5'074,20	4'008,62	79,000
31 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volu ... si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m³	264,58	91,32	24'161,45	0,00	
32 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					
	A R I P O R T A R E			189'919,49	34'666,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			189'919,49	34'666,70	
33 01.A02.A80. 010	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 coppi	SOMMANO m ² 305,97	34,73	10'626,34	10'626,34	100,000
34 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 ... impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti.	SOMMANO m ² 1'451,09	12,66	18'370,80	0,00	
35 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	SOMMANO m ² 1'932,71	17,61	34'035,02	0,00	
36 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 s ... demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	SOMMANO m ² 1'203,89	10,39	12'508,42	0,00	
37 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impi ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50	SOMMANO m ² 2'417,91	7,27	17'578,21	0,00	
38 01.A02.F10.0 05	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	SOMMANO m 320,00	20,24	6'476,80	5'194,39	80,200
39 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	SOMMANO m ³ 307,00	118,86	36'490,02	0,00	
40 01.A04.B25. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37	SOMMANO m ³ 102,00	139,81	14'260,62	624,62	4,380
41 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascen ... gati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO m ³ 26,00	136,40	3'546,40	0,00	
42 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	SOMMANO m ³ 70,05	27,10	1'898,36	1'898,36	100,000
43 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - In strutture di fondazione	SOMMANO m ³ 418,00	23,10	9'655,80	0,00	
44 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	SOMMANO m ³ 32,00	27,88	892,16	0,00	
45 01.A04.E00.	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o					
	A R I P O R T A R E			358'651,74	53'010,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			358'651,74	53'010,41	
005	combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m ³	143,00	9,62	1'375,66	0,00	
46 01.A04.F10.0 05	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 ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	16'990,00	2,11	35'848,90	0,00	
47 01.A04.F20.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, dispos ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm SOMMANO kg	1'500,00	1,78	2'670,00	0,00	
48 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m ²	594,00	38,34	22'773,96	0,00	
49 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 SOMMANO m ²	89,00	34,05	3'030,45	0,00	
50 01.A05.B70. 010	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 20-25 SOMMANO m ²	71,40	50,57	3'610,70	1'150,73	31,870
51 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 rotoper ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito SOMMANO cad	7,00	33,81	236,67	163,73	69,180
52 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 rotoper ... schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo SOMMANO cad	542,00	28,20	15'284,40	9'743,81	63,750
53 01.A06.A20. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 SOMMANO m ²	246,52	48,54	11'966,08	0,00	
54 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 l ... aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm SOMMANO m ²	212,37	46,84	9'947,41	0,00	
55 01.A07.F70.0 05	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 g ... ettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 10 cm SOMMANO m ²	121,00	113,73	13'761,33	8'042,12	58,440
56 01.A07.F70.0 20	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 g ... trossaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 15,5 cm SOMMANO m ²	550,00	121,58	66'869,00	0,00	
57 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigi ... per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico					
	A R I P O R T A R E			546'026,30	72'110,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			546'026,30	72'110,80	
58 01.A09.A10. 005	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies albae) di sega aventi sezione d ... ulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri	SOMMANO m 1'141,50	30,51	34'827,17	34'189,82	98,170
59 01.A09.A35. 005	Sovrapprezzo agli articoli 01.A09.A10.005 e 01.A09.A30.005 (realizzazione di tetti a tegole curve) per la realizzazione e la posa di staffe per l'ancoraggio di tutte le tegole supe ... ra del tetto, incluso il fissaggio al listello mediante viti in acciaio inox - In acciaio inox, dimensioni mm 250x15x0.8	SOMMANO m ² 492,12	89,76	44'172,69	18'724,80	42,390
60 01.A09.A39. 010	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In ferro zincato	SOMMANO cad 240,00	2,24	537,60	0,00	
61 01.A09.B80. 005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregn ... cline, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.	SOMMANO m ² 492,12	17,72	8'720,37	2'505,36	28,730
62 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili	SOMMANO m ² 317,40	11,28	3'580,27	0,00	
63 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	SOMMANO m ² 143,80	37,74	5'427,01	5'427,01	100,000
64 01.A09.L70. 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	SOMMANO m 183,40	6,84	1'254,46	1'240,28	98,870
65 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 ... li in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	SOMMANO m ² 397,94	9,05	3'601,36	0,00	
66 01.A11.A10. 005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio	SOMMANO m ³ 31,37	54,32	1'704,02	636,45	37,350
67 01.A11.A35. 005	Formazione di sottofondo eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti da demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a tra ... i di preparazione per pavimentazioni e massetti con misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/31,5 - 63 mm	SOMMANO t 348,46	22,44	7'819,44	6'071,02	77,640
68 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	SOMMANO m ² 700,50	4,03	2'823,02	2'196,59	77,810
69 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	SOMMANO m 180,03	7,41	1'334,02	0,00	
70 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20					
	A R I P O R T A R E			691'059,66	143'102,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			691'059,66	143'102,13		
71 01.A12.B85. 005	Posa in opera, su sottofondo preesistente (escluso), di lastre/masselli in calcestruzzo multistrato, riproducenti la finitura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e ... 0-2 mm; pulizia della pavimentazione. Esclusa la messa in quota e la sigillatura di chiusini e simili. Lastre/Masselli	SOMMANO m²	491,01	34,65	17'013,50	16'033,52	94,240
72 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	SOMMANO m²	568,44	40,20	22'851,29	0,00	
73 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, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	SOMMANO m²	377,15	28,73	10'835,52	3'826,02	35,310
74 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	SOMMANO m²	38,36	95,65	3'669,13	0,00	
75 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 sfido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	SOMMANO m²	54,81	51,53	2'824,36	0,00	
76 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	SOMMANO m³	21,60	2'420,54	52'283,66	0,00	
77 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 ... d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).	SOMMANO m	217,70	9,75	2'122,58	0,00	
78 01.A17.B30. 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname	SOMMANO m2	78,30	41,73	3'267,46	0,00	
79 01.A17.B60. 015	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con ... i cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)	SOMMANO m²	26,88	357,30	9'604,22	0,00	
80 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	SOMMANO m²	26,88	48,25	1'296,96	0,00	
81 01.A18.A10. 010	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 chiodata o bullonata	SOMMANO kg	75'785,65	3,53	267'523,34	0,00	
82 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	SOMMANO kg	75'785,65	3,11	235'693,37	0,00	
83 01.A18.B40.	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette						
	A R I P O R T A R E			1'321'322,46	162'961,67		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'321'322,46	162'961,67		
005	SOMMANO kg	1'066,58	6,46	6'890,11	5'120,04	74,310	
84 01.A18.B70. 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	SOMMANO kg	10'793,20	7,20	77'711,04	59'752,02	76,890
85 01.A18.B90. 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	SOMMANO kg	773,12	7,86	6'076,72	3'995,45	65,750
86 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	SOMMANO kg	12'722,90	1,82	23'155,68	21'919,16	94,660
87 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)	SOMMANO kg	75'785,65	0,84	63'659,95	48'566,17	76,290
88 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	SOMMANO cad	6,00	70,86	425,16	0,00	
89 01.A18.N00. 025	Interventi Locali Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, ... one sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo NB: VERIFICARE UNITà DI MISURA - DA EP REGIONE PIEMONTE IN % E NON MQ	SOMMANO m2	21,00	194,98	4'094,58	0,00	
90 01.A19.A10. 005	Tubi pluviali, docciai, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame	SOMMANO kg	208,80	32,26	6'735,89	4'801,34	71,280
91 01.A19.B05. 010	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 33	SOMMANO m	192,11	29,76	5'717,19	0,00	
92 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	SOMMANO m²	369,58	51,74	19'122,07	0,00	
93 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 tu ... via sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	SOMMANO m	196,00	9,28	1'818,88	1'795,23	98,700
94 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'acceamento o l'asportazione delle tubazioni di a ... impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boiler ecc.	SOMMANO cad	30,00	24,22	726,60	0,00	
95 01.A19.G10. 015	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavello per cucina ad una vasca con sc ... to, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta e sifone di scarico	SOMMANO cad	2,00	81,15	162,30	162,30	100,000
96 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa ... latore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	SOMMANO cad	5,00	64,69	323,45	304,33	94,090
97	P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico,						
	A R I P O R T A R E			1'537'942,08	309'377,71		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'537'942,08	309'377,71	
01.A19.G10.110	rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico SOMMANO cad	6,00	109,20	655,20	0,00	
98 01.A19.G10.165	P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico SOMMANO cad	3,00	67,63	202,89	0,00	
99 01.A19.G10.190	P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico SOMMANO cad	3,00	54,10	162,30	0,00	
100 01.A19.G10.195	P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese SOMMANO cad	3,00	10,26	30,78	0,00	
101 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 ... rima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO cad	28,00	249,11	6'975,08	0,00	
102 01.A19.H20.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuita', eseguito con impiego di tubazioni in poli ... rima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO cad	5,00	59,98	299,90	245,23	81,770
103 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonn ... ima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad	16,00	275,84	4'413,44	0,00	
104 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 f ... ima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad	2,00	4'231,68	8'463,36	0,00	
105 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 SOMMANO m²	1'620,49	4,78	7'745,94	0,00	
106 01.A20.E30.010	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 esterni, a due riprese SOMMANO m²	686,93	9,82	6'745,65	0,00	
107 01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellent ... applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese SOMMANO m²	275,60	14,60	4'023,76	0,00	
108 01.A20.F50.010	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di serramenti ed infissi interni SOMMANO m²	25,80	8,95	230,91	210,96	91,360
109 01.A20.F90.010	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a una ripresa SOMMANO m²	1'611,68	10,49	16'906,52	15'726,45	93,020
110 01.A20.G10.010	Sverniciatura di materiali legnosi e metallici mediante immersione in bagni a base acquosa additivati con cloruri catalizzati, con resa delle superfici lignee a poro aperto e con p ... rnicatura; computo metrico economico misurato per superficie di ingombro Di porte, finestre, persiane, avvolgibili etc. SOMMANO m²	25,80	35,07	904,81	904,81	100,000
111 01.A21.A20.	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione					
	A R I P O R T A R E			1'595'702,62	326'465,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'595'702,62	326'465,16
005	lavor ... ma degli strati - Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m³	7,00	7,18	50,26	0,00	
112 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghi ... o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine SOMMANO m²	350,00	1,81	633,50	0,00	
113 01.A21.A60. 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghi ... secuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi SOMMANO m²	692,00	2,71	1'875,32	0,00	
114 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO m²	522,78	2,36	1'233,76	0,00	
115 01.A21.H60. 005	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox ... : provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni SOMMANO kg	5'790,30	10,25	59'350,58	0,00	
116 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 ... ione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura SOMMANO cad	29,00	202,72	5'878,88	0,00	
117 01.A40.A01. 030	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola rigido - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute ... cio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. SOMMANO cad	13,00	25,53	331,89	0,00	
118 01.A40.A01. 040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio IN ... to ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. SOMMANO m	50,00	13,99	699,50	0,00	
119 01.A40.A01. 053	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici s ... ura metallico del caso specifico fissate con rivetti strutturali e rinforzi dei fissaggi del manto, conteggiati a parte. SOMMANO cad	2,00	259,98	519,96	0,00	
120 01.A40.A01. 070	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) a parete in acciaio zincato a caldo su campata singola. F ... tro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. SOMMANO cad	7,00	631,29	4'419,03	0,00	
121 01.A50.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascen ... x aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C25/30 SOMMANO m³	15,00	141,84	2'127,60	0,00	
122 01.P01.A05.0 05	Operaio 4° livello Ore normali SOMMANO h	48,00	38,90	1'867,20	0,00	
123 01.P01.A10.0	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	48,00	36,91	1'771,68	0,00	
	A R I P O R T A R E				1'676'461,78	326'465,16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'676'461,78	326'465,16	
05 124 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	536,00	34,21	18'336,56	18'336,56	100,00
05 125 01.P03.A20.0 05	Polvere di roccia serpentinosa, non amiantifera, sfusa, granulometria 0-3 mm SOMMANO m³	7,00	40,95	286,65	0,00	
05 126 01.P03.A24.0 05	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa SOMMANO q	16,13	7,20	116,14	0,00	
05 127 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava SOMMANO m³	7,68	27,08	207,97	0,00	
05 128 01.P03.B20.0 05	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 SOMMANO m³	35,00	29,30	1'025,50	0,00	
05 129 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... tente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo - Nei formati cm 20X20 SOMMANO m²	491,01	31,18	15'309,69	0,00	
05 130 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i ... i fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm SOMMANO m	180,03	13,09	2'356,59	0,00	
05 131 01.P08.A13.0 05	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329 lunghezza mt. 1 diametro esterno cm 5 SOMMANO cad	60,00	4,64	278,40	0,00	
05 132 01.P08.A19.0 05	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN4- SDR 41-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diametro esterno cm 11 SOMMANO m	149,00	7,72	1'150,28	0,00	
10 133 01.P08.A19.0 10	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN4- SDR 41-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diametro esterno cm 12,5 SOMMANO m	189,00	8,74	1'651,86	0,00	
15 134 01.P08.A19.0 15	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN4- SDR 41-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diametro esterno cm 16 SOMMANO m	65,00	13,31	865,15	0,00	
20 135 01.P08.A19.0 20	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN4- SDR 41-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diametro esterno cm 20 SOMMANO m	41,00	20,35	834,35	0,00	
25 136 01.P08.A19.0 25	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN4- SDR 41-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diametro esterno cm 25 SOMMANO m	19,00	32,37	615,03	0,00	
10 137 01.P08.A85.0 10	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventiv ... scelusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.): PN 16 Diam. esterno 40 mm, spessore 3 mm SOMMANO m	58,00	16,01	928,58	0,00	
05 138 01.P08.B10.0 05	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 SOMMANO m²	10,08	203,45	2'050,78	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'722'475,31	344'801,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'722'475,31	344'801,72	
139 01.P08.B42.0 40	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 12 SOMMANO m²	133,90	231,77	31'034,00	0,00	
140 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 SOMMANO m	85,00	6,20	527,00	0,00	
141 01.P08.L65.0 15	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. 20 mm in barre da m 5 SOMMANO m	18,00	9,02	162,36	0,00	
142 01.P08.L65.0 25	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 barre da m 5 SOMMANO m	35,00	11,83	414,05	0,00	
143 01.P08.M00. 010	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2 SOMMANO m	53,00	0,58	30,74	0,00	
144 01.P08.M00. 020	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 2.5 SOMMANO m	33,00	1,40	46,20	0,00	
145 01.P08.M05. 005	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9 SOMMANO m	166,00	0,46	76,36	0,00	
146 01.P08.M05. 010	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3 SOMMANO m	95,50	0,63	60,17	0,00	
147 01.P08.M05. 015	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 32-spessore mm 3 SOMMANO m	10,00	1,02	10,20	0,00	
148 01.P08.M05. 025	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6 SOMMANO m	120,00	2,49	298,80	0,00	
149 01.P08.N60.0 05	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi aspor ... l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 20x20 altezza cm 20 SOMMANO cad	17,00	10,36	176,12	0,00	
150 01.P09.A01.0 55	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kPa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163) ... stenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 140 mm SOMMANO m²	133,66	14,51	1'939,41	0,00	
151 01.P09.A07.0 30	Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (se ... 35 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai spessore 100 mm + 10 mm SOMMANO m²	289,40	25,57	7'399,96	0,00	
152 01.P09.B09.0 20	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 60 mm SOMMANO m²	28,00	8,07	225,96	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'764'876,64	344'801,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'764'876,64	344'801,72	
153 01.P09.E28.0 05	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L SOMMANO m	183,40	2,01	368,63	0,00	
154 01.P09.E34.0 10	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura apparente SOMMANO m²	143,80	13,27	1'908,23	0,00	
155 01.P11.A90.0 15	Lastre in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteri mediante vibro - compattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1, nei formati di serie (mm 300x300-300x600-600x600) Sabbie silic. - quarzi - colori correnti - spess. mm 15 SOMMANO m²	377,15	52,14	19'664,60	0,00	
156 01.P12.M35. 015	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 16x16 SOMMANO m²	1'063,49	3,90	4'147,61	0,00	
157 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . SOMMANO kg	1'467,00	1,08	1'584,36	0,00	
158 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia SOMMANO cad	6,00	190,28	1'141,68	0,00	
159 01.P14.Q05.0 05	Connettori a pioli per solai SOMMANO cad	262,00	6,22	1'629,64	0,00	
160 01.P20.B04.0 85	Vetrate 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 dista ... vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+Argon U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 30dB SOMMANO m²	54,81	52,81	2'894,52	0,00	
161 01.P20.C00.0 05	Smerigliatura normale su vetri e cristalli SOMMANO m²	4,10	12,95	53,10	0,00	
162 01.P22.A10.0 30	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22 SOMMANO cad	1,00	75,36	75,36	0,00	
163 01.P22.A25.0 10	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, scolapiatti incorporato, tipo reversibile cm 90x45x21-a un bacino SOMMANO cad	1,00	162,59	162,59	0,00	
164 01.P22.A60.0 15	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 SOMMANO cad	1,00	98,51	98,51	0,00	
165 01.P22.A70.0 10	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 75x75x8, installazione a filo pavimento SOMMANO cad	6,00	120,59	723,54	0,00	
166 01.P22.B30.0 10	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 SOMMANO cad	3,00	10,16	30,48	0,00	
167 01.P22.C48.0 10	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" con portagomma, normale, tipo corrente SOMMANO cad	1,00	14,79	14,79	0,00	
168 01.P22.E49.0 05	Apparecchiatura idraulica da applicare a fontanella in muratura comprendente raccordi adduzione e scarico, comando flusso erogatore, griglia di scarico, rubinetto di intercettazione in bronzo, sportello di ispezione vaschetta in vetrochina Per getto a zampillo SOMMANO cad	5,00	124,91	624,55	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'799'998,83	344'801,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'799'998,83	344'801,72	
169 01.P22.H20.0 05	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari SOMMANO cad	3,00	13,43	40,29	0,00	
170 01.P22.H24.0 10	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 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34 SOMMANO cad	3,00	158,50	475,50	0,00	
171 01.P22.T00.0 10	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm ... nglezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a parete SOMMANO cad	2,00	400,08	800,16	0,00	
172 01.P22.T05.0 15	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm mensole reclinabili con sistema pneumatico SOMMANO cad	4,00	384,70	1'538,80	0,00	
173 01.P22.T55.0 05	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 SOMMANO cad	2,00	52,19	104,38	0,00	
174 01.P24.L10.0 10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 SOMMANO h	158,62	65,72	10'424,51	0,00	
175 01.P25.A60.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicu ... ro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). - Per i primi 30 giorni SOMMANO m²	2'168,57	19,05	41'311,26	0,00	
176 01.P25.A60.0 10	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicu ... sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo SOMMANO m²	13'011,42	3,26	42'417,23	0,00	
177 01.P25.A91.0 05	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 sottop ... ontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). - Per ogni mese SOMMANO m²	7'545,39	3,01	22'711,62	0,00	
178 01.P26.A50.0 05	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere SOMMANO m³	830,75	2,35	1'952,27	0,00	
179 01.P26.A60.0 40	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SOMMANO m³	911,47	0,23	209,64	102,20	48,750
180 01.P27.M05. 005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo ""Torino SOMMANO cad	10,00	309,93	3'099,30	0,00	
181 01.P27.T55.0 10	Valvole a clapet quick - coupling in bronzo con coperchio standard Calibro diam. 1"- attacco diam. 1" SOMMANO cad	3,00	59,78	179,34	0,00	
182 01.P27.T85.0 05	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 50 SOMMANO m	32,00	2,05	65,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'925'328,73	344'903,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'925'328,73	344'903,92	
183 01.P28.A15.0 05	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili - g/m² 68 SOMMANO m²	488,40	0,51	249,08	0,00	
184 01.P28.A15.0 10	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 110 SOMMANO m²	34,38	0,70	24,07	0,00	
185 01.P29.A20.0 40	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2 Idrofugo per impermeabilizzazioni SOMMANO l	612,00	1,05	642,60	0,00	
186 02.P02.A02.0 10	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore SOMMANO m³	173,62	130,05	22'579,28	0,00	
187 02.P02.A10.0 20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchi ... lastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m² SOMMANO m³	7,28	516,96	3'763,47	0,00	
188 02.P02.A42.0 20	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: da 4 cm a 10 cm SOMMANO m²	28,00	85,86	2'404,08	2'404,08	100,000
189 02.P02.A72.0 10	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m SOMMANO m³	108,38	135,04	14'635,64	0,00	
190 02.P02.A76.0 10	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti SOMMANO m³	478,27	32,87	15'720,74	8'388,58	53,360
191 02.P25.F05.0 10	Sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di 4 m rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a m ... estruzzo C25/30 (Rck 30) S4 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro e compresa la saturazione. SOMMANO m³	4,00	969,64	3'878,56	3'154,43	81,330
192 02.P55.N38.0 10	Ripristino in intonaco di elemento decorativo lineare su facciate esterne, con preparazione a più strati, eseguito calce idraulica naturale certificata NHL, compresa la realizzazi ... azione dei diversi strati, la realizzazione di spigoli, le sagome in legno o ferro ecc., gli oneri di trasporto al piano SOMMANO m²	549,48	160,03	87'933,28	0,00	
193 02.P60.O50.0 10	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a 5 cm, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm SOMMANO m²	377,15	22,91	8'640,51	5'458,21	63,170
194 02.P65.P05.0 10	Fornitura e posa di pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore 10 cm, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di 5 k ... /m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) SOMMANO m²	1'063,49	43,85	46'634,04	0,00	
195 02.P75.R45.0 30	Levigatura in opera di pavimento in lastre di qualsiasi dimensione: in pietre dure e granito SOMMANO m²	11,12	26,52	294,90	275,65	93,470
	A R I P O R T A R E			2'132'728,98	364'584,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			2'132'728,98	364'584,87		
196 02.P80.S72.0 20	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	SOMMANO m²	3,00	13,19	39,57	28,16	71,160
197 02.P90.U10.0 10	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con e ... ola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 4 mattoni al metro quadrato	SOMMANO m²	256,30	42,62	10'923,51	0,00	
198 02.P90.U40.0 10	Trattamento consolidante per murature in laterizio o materiale lapideo, fino a rifiuto, su superfici già preparate	SOMMANO m²	256,30	39,19	10'044,40	0,00	
199 02.P95.V22.0 30	Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazio ... ti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficialie il trasporto: sostituzione di materiale fino a 6 kg/m²	SOMMANO m²	20,00	229,44	4'588,80	0,00	
200 02.P95.V38.0 10	Intervento su davanzali in pietra delle finestre, comprendente il lavaggio con detergenti non schiumosi appropriati (acidi o non acidi), la stuccatura di eventuali screpolature, i ... mo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO m²	2,52	140,82	354,87	0,00	
201 02.P95.V54.0 10	Ripulitura di elementi in marmo ornamentali, in rilievo o bassorilievo, con ausilio di microgetto d'acqua a pressione controllata, utilizzo di apposite gelatine, spazzole e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, rilucidatura finale	SOMMANO m²	14,00	282,81	3'959,34	3'849,27	97,220
202 03.A02.A01. 005	Muratura portante eseguita da blocchi di laterizio porizzati con materiali di origine vegetale e malta di calce idraulica NHL EN 459-1, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compre ... , voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per pareti esterne, da intonacare. Con blocchi da 25 cm di spessore	SOMMANO m²	105,00	84,13	8'833,65	4'227,78	47,860
203 03.A04.A01. 005	Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuz ... di calce idrata e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~15kg/m² per ogni centimetro di spessore	SOMMANO m²	564,44	5,62	3'172,15	0,00	
204 03.A04.C01. 010	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su ariccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzont ... 0-1,5 mm, più acqua q.b. Resa ~2,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore.	SOMMANO m²	2'104,47	3,36	7'071,02	0,00	
205 03.A04.E01. 005	Esecuzione di intonaco premiscelato per cappotto termico e insonorizzazione su murature esterne a spessore (da valutare in base alla zona climatica)con malta di calce idraulica nat ... , da impastare con sola acqua pulita. Posato in opera con pompa. Spessore 1 cm (da valutare in base alla zona climatica)	SOMMANO m²	133,66	35,26	4'712,85	0,00	
206 03.A07.A02. 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 fabbrica ... ita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio)	SOMMANO m²	133,66	22,76	3'042,10	0,00	
207 03.A12.F02.0 15	Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale > 3,8, gas refrigerante R410A data funzionante in ogni sua ... sa in funzione; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Per art. 03.P13.L06.015	SOMMANO cad	2,00	270,51	541,02	541,02	100,000
208	Posa in opera di unità interna di pompa di calore aria-aria elettrica ad altissima						
	A R I P O R T A R E			2'190'012,26	373'231,10		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'190'012,26	373'231,10	
03.A12.F03.0 05	efficienza a parete, pavimento, da controsoffitto o canalizzabile data funzionante in ogni sua pa ... i alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione Per art. 03.P13.L07 SOMMANO cad	14,00	202,88	2'840,32	2'840,32	100,000
209 03.A13.A01. 005	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 c ... o altra attrezzatura per il trasporto su coperture piane o su terreno, superficie installata fino a 100 m ² SOMMANO m ²	84,00	82,93	6'966,12	6'966,12	100,000
210 03.A13.A03. 010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW SOMMANO cad	1,00	405,76	405,76	0,00	
211 03.A15.A01. 005	Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore ... sa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria Portata fino a 500 m ³ /h SOMMANO cad	2,00	202,88	405,76	405,76	100,000
212 03.P13.L06.0 15	Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore a 3,8, gas refrigerante R410A Potenza termica resa 31,5 kW SOMMANO cad	2,20	7'906,96	17'395,31	0,00	
213 03.P13.L07.0 10	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A a parete, potenza termica resa 4 kW SOMMANO cad	1,00	863,21	863,21	0,00	
214 03.P13.L07.0 15	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A a parete potenza termica resa 7 kW SOMMANO cad	7,00	996,11	6'972,77	0,00	
215 03.P13.L07.0 20	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A cassetta 4 vie per installazione nel controsoffitto potenza termica resa 3,2 kW SOMMANO cad	6,00	1'196,11	7'176,66	0,00	
216 03.P14.A01.0 40	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da 20 Wp a 60 Wp SOMMANO Wp	15'600,00	1,09	17'004,00	0,00	
217 03.P14.A14.0 35	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 ... za > 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 15 kW SOMMANO cad	1,50	1'963,68	2'945,52	0,00	
218 03.P14.A18.0 15	Batteria di accumulo agli ioni di litio, grado di protezione almeno IP54, certificato IEC 62619, da: 400 V di tensione massima ed energia totale tra 7-11 kW SOMMANO cad	1,30	6'966,15	9'055,99	0,00	
219 03.P14.A20.0 15	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti integrati su tetto a falda, in sostituzione delle tegole SOMMANO m ²	84,00	56,44	4'740,96	0,00	
220 03.P16.A01.0 10	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immiss ... rrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 350 m ³ /h SOMMANO cad	2,00	2'017,92	4'035,84	0,00	
221 04.P81.D21.0	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due					
	A R I P O R T A R E			2'270'820,48	383'443,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'270'820,48	383'443,30	
05	flange ... in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm SOMMANO cad	30,00	195,48	5'864,40	0,00	
222 05.P13.A15.0 30	Radiatori a colonnine in alluminio. Radiatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN 442) Per altezze oltre cm. 88 SOMMANO kW	3,22	156,73	504,67	0,00	
223 05.P13.E40.0 05	Minuteria per il montaggio - Manopole e dispositivo antimanomissione. Manopole di qualunque tipo per valvole e detentori SOMMANO cad	7,00	1,91	13,37	0,00	
224 05.P13.E40.0 10	Minuteria per il montaggio - Manopole e dispositivo antimanomissione. dispositivo antimanomissione per comandi termostatici SOMMANO cad	7,00	2,77	19,39	0,00	
225 05.P13.F05.0 30	Valvole Valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino completa di guarnizioni Valvolina manuale diametro 3/8" con scarico orientabile SOMMANO cad	7,00	2,34	16,38	0,00	
226 05.P13.F10.0 25	Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria a galleggiante diametro 1/2" SOMMANO cad	4,00	8,56	34,24	0,00	
227 05.P13.F65.0 05	Valvole Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco per adattatore Diametro 3/8"x12 - a squadra SOMMANO cad	7,00	6,51	45,57	0,00	
228 05.P13.G10.0 05	Detentori. Detentore completamente in bronzo fuso, robusto e a squadra Diametro 3/8" SOMMANO cad	7,00	6,94	48,58	0,00	
229 05.P13.H05.0 05	Comandi termostatici. Comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura Comando termostatico con elemento sensibile a cera SOMMANO cad	7,00	29,01	203,07	0,00	
230 05.P59.D40.0 10	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 8 SOMMANO cad	1,00	44,40	44,40	0,00	
231 05.P59.D40.0 30	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 SOMMANO cad	1,00	164,32	164,32	0,00	
232 05.P59.I95.0 05	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 SOMMANO cad	1,00	15,34	15,34	0,00	
233 05.P59.R70.0 05	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 3/8" SOMMANO cad	6,00	18,47	110,82	0,00	
234 05.P59.R70.0 10	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 1/2" SOMMANO cad	2,00	20,49	40,98	0,00	
235 05.P59.R70.0 15	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	30,90	30,90	0,00	
236 05.P59.R70.0 25	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16 Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad	7,00	62,29	436,03	0,00	
237 05.P60.F50.0 05	Valvola a galleggiante antitrabocco corpo ottone - galleggiante in acciaio Diametro 2" SOMMANO cad	1,00	32,13	32,13	0,00	
238 05.P64.F75.0 05	Lavastoviglie con circuito idraulico chiuso, coperti: n.8. 12 combinazioni di lavaggio, ciclo rapido 22 minuti, cestello superiore regolabile, cestello inferiore con griglia asportabile, pannelli fonoassorbenti, dimensioni (cm): 85x45x60 Dimensioni (cm): SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			2'278'445,07	383'443,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'278'445,07	383'443,30	
239	85x45x60 Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70	SOMMANO cad 1,00	773,13	773,13	0,00	
05.P67.A40.0 15		SOMMANO cad 2,00	92,67	185,34	0,00	
240	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame. attacchi colonna a manicotto. 6 deriv.(2x4) -2 deriv. su un lato 4 sull'altro	SOMMANO cad 7,00	94,90	664,30	0,00	
05.P67.A80.0 05						
241	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva	SOMMANO kg 180,86	40,71	7'362,81	0,00	
05.P67.C90.0 05						
242	Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori Diametro 12x14	SOMMANO cad 14,00	3,54	49,56	0,00	
05.P69.A65.0 10						
243	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore	SOMMANO kW 3,22	80,86	260,37	216,18	83,030
05.P69.A95.0 05						
244	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 34	SOMMANO m 146,00	19,96	2'914,16	0,00	
05.P70.B40.0 05						
245	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 42	SOMMANO m 50,00	25,06	1'253,00	0,00	
05.P70.B40.0 10						
246	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura	SOMMANO dm² 9,00	35,19	316,71	0,00	
05.P73.F20.0 05						
247	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest.	SOMMANO kg 87,50	17,38	1'520,75	0,00	
05.P73.F80.0 10						
248	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitipo 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: Fino dmq. 50	SOMMANO dm² 17,27	10,95	189,11	0,00	
05.P73.G60.0 05						
249	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 ri ... ferro zincato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa Densita' kg/mc 20 spessore mm 25	SOMMANO m² 7,50	24,01	180,08	0,00	
05.P73.H30.0 05						
250	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 6	SOMMANO m 150,00	2,73	409,50	174,12	42,520
06.A01.E01. 020						
251	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 10	SOMMANO m 10,00	3,88	38,80	13,60	35,060
06.A01.E01. 025						
252	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo					
06.A01.E01.						
	A R I P O R T A R E			2'294'562,69	383'847,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'294'562,69	383'847,20	
035	perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25 SOMMANO m	15,00	7,13	106,95	27,23	25,460
253 06.A01.E01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 35 SOMMANO m	300,00	9,49	2'847,00	672,18	23,610
254 06.A01.E01. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 50 SOMMANO m	520,00	12,94	6'728,80	1'429,20	21,240
255 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 SOMMANO m	250,00	3,36	840,00	0,00	
256 06.A01.E03. 015	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 4 SOMMANO m	1'130,00	4,66	5'265,80	0,00	
257 06.A01.E03. 020	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 6 SOMMANO m	90,00	6,10	549,00	165,80	30,200
258 06.A01.E03. 025	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 10 SOMMANO m	50,00	9,45	472,50	136,13	28,810
259 06.A01.E03. 030	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 16 SOMMANO m	70,00	13,49	944,30	224,27	23,750
260 06.A01.E04. 025	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 10 SOMMANO m	10,00	11,90	119,00	30,33	25,490
261 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 SOMMANO m	90,00	14,67	1'320,30	0,00	
262 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 SOMMANO m	30,00	18,60	558,00	135,20	24,230
263 06.A02.B01. 005	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 5E SOMMANO m	400,00	1,90	760,00	487,46	64,140
264	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti					
	A R I P O R T A R E			2'315'074,34	387'155,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			2'315'074,34	387'155,00	
06.A02.C01.005	di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in ram ... PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV SOMMANO m	160,00	1,91	305,60	115,46	37,780
265 06.A02.F01.005	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 pro ... mo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5 SOMMANO m	530,00	1,28	678,40	410,97	60,580
266 06.A02.G08.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura metallica realizzata con nastri, fili o ... posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 4 FO SOMMANO m	120,00	5,26	631,20	333,46	52,830
267 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 CE ... 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 SOMMANO cad	11,00	112,12	1'233,32	145,65	11,810
268 06.A07.A02.060	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 CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	160,37	160,37	14,18	8,840
269 06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	36,00	80,53	2'899,08	306,14	10,560
270 06.A07.A04.085	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A SOMMANO cad	1,00	277,91	277,91	15,12	5,440
271 06.A07.B02.005	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. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA SOMMANO cad	16,00	130,95	2'095,20	37,72	1,800
272 06.A07.B02.010	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. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA SOMMANO cad	19,00	117,04	2'223,76	44,70	2,010
273 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 la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA SOMMANO cad	8,00	180,76	1'446,08	33,99	2,350
274 06.A07.B05.075	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) ... eso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA SOMMANO cad	1,00	539,51	539,51	4,75	0,880
275 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 SOMMANO cad	2,00	40,34	80,68	26,48	32,820
	A RIPORTARE			2'327'645,45	388'643,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'327'645,45	388'643,62	
276 06.A07.C01. 085	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 - da 40 a 63 A SOMMANO cad	2,00	54,20	108,40	28,35	26,150
277 06.A07.C01. 095	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 - da 100 A SOMMANO cad	1,00	67,16	67,16	15,11	22,500
278 06.A07.E01. 015	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 3P SOMMANO cad	6,00	22,14	132,84	65,15	49,040
279 06.A07.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di lampada per segnalazione intervento del fusibile, compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione per fusibili SOMMANO cad	3,00	14,80	44,40	2,81	6,320
280 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm SOMMANO cad	12,00	1,50	18,00	11,19	62,170
281 06.A07.U01. 030	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) SOMMANO cad	1,00	172,58	172,58	70,88	41,070
282 06.A08.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia SOMMANO cad	2,00	25,87	51,74	14,17	27,390
283 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 manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	1,00	68,04	68,04	13,24	19,460
284 06.A08.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N SOMMANO cad	1,00	321,68	321,68	14,19	4,410
285 06.A09.A03. 025	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 24 moduli SOMMANO cad	1,00	89,88	89,88	10,17	11,310
286 06.A09.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... ura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli SOMMANO cad	3,00	349,05	1'047,15	399,90	38,190
287 06.A09.C03. 030	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.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300 SOMMANO cad	1,00	259,89	259,89	22,22	8,550
288 06.A09.H01. 010	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 fron ... i sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x700x450 SOMMANO cad	1,00	307,93	307,93	20,38	6,620
	A R I P O R T A R E			2'330'335,14	389'331,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'330'335,14	389'331,38	
289 06.A09.H04. 005	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 supporto fissa P=300 SOMMANO cad	2,00	32,45	64,90	4,71	7,250
290 06.A09.H06. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo SOMMANO cad	4,00	40,11	160,44	5,66	3,530
291 06.A09.H07. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=1 unità SOMMANO cad	4,00	19,53	78,12	5,67	7,260
292 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 SOMMANO cad	1,00	203,29	203,29	2,36	1,160
293 06.A09.L01. 025	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella piena F.O. di quadro tipo da 600x1600x250 - min. IP55 SOMMANO cad	1,00	1'479,78	1'479,78	246,83	16,680
294 06.A10.B03. 020	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resi ... ne delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm SOMMANO m	30,00	3,51	105,30	46,95	44,590
295 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SOMMANO m	315,00	5,37	1'691,55	1'026,60	60,690
296 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 SOMMANO m	410,00	8,72	3'575,20	1'671,76	46,760
297 06.A11.G01. 095	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... neria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x100 SOMMANO m	25,00	42,68	1'067,00	162,40	15,220
298 06.A11.G01. 105	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... neria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x100 SOMMANO m	35,00	54,63	1'912,05	258,51	13,520
299 06.A11.G04. 010	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100 SOMMANO cad	25,00	16,17	404,25	23,41	5,790
300 06.A11.G04. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 SOMMANO cad	42,00	24,36	1'023,12	39,29	3,840
301 06.A12.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, caric ... l fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550 SOMMANO cad	14,00	227,62	3'186,68	712,86	22,370
302 06.A13.A01. 100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A SOMMANO cad	1,00	393,31	393,31		
	A R I P O R T A R E			2'345'286,82	393'538,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'345'286,82	393'538,39	
303 06.A13.A04. 030	SOMMANO cad 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 5e UTP	3,00	127,41	382,23	7,07	1,850
304 06.A13.F01.0 05	SOMMANO cad 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 s ... ali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	10,00	21,80	218,00	42,53	19,510
305 06.A13.F05.0 05	SOMMANO cad F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo	178,00	85,14	15'154,92	6'636,34	43,790
306 06.A13.H01. 005	SOMMANO cad F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	11,00	50,75	558,25	229,89	41,180
307 06.A13.H01. 010	SOMMANO cad F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	176,00	89,54	15'759,04	6'234,28	39,560
308 06.A15.D01. 010	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di pulsantiera e centralini richiesta di udienza; pulsantiere da tavolo; centralini da incasso fuori porta compresi i collegamenti. F.O. di pulsantiera da tavolo 12 - 24 V 50 Hz con 2 int 1 pulsante	39,00	141,09	5'502,51	3'163,39	57,490
309 06.A15.D01. 015	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di pulsantiera e centralini richiesta di udienza; pulsantiere da tavolo; centralini da incasso fuori porta compresi i collegamenti. F.O. di centralino fuori porta 12-24V richiesta udienza con puls 3 segn. Ronzatore	16,00	55,90	894,40	113,41	12,680
310 06.A17.A20. 010	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di pulsantiera e centralini richiesta di udienza; pulsantiere da tavolo; centralini da incasso fuori porta compresi i collegamenti. F.O. di centralino fuori porta 12-24V richiesta udienza con puls 3 segn. Ronzatore	2,00	83,52	167,04	54,59	32,680
311 06.A17.H01. 020	SOMMANO cad Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 16 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale	1,00	1'074,05	1'074,05	27,82	2,590
312 06.A17.H04. 005	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.	2,00	184,36	368,72	167,25	45,360
313 06.A27.B01. 705	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 us ... 0 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda	2,00	248,84	497,68	113,37	22,780
314 06.A27.H01. 705	SOMMANO cad P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro	3,00	23,61	70,83	0,00	
315 06.A30.A03. 005	SOMMANO cad P.O. Posa in opera di elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione monofase 220 v 50 hz P.O. di pompa sommersa 1f	1,00	28,35	28,35	28,35	100,000
	SOMMANO cad Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili	1'000,00	1,82	1'820,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'387'782,84	410'356,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'387'782,84	410'356,68	
316 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti	SOMMANO cad	250,00	4,54	1'135,00	0,00
317 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	SOMMANO cad	2,00	8,50	17,00	17,00
318 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 o ... i i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra	SOMMANO cad	1,00	112,00	112,00	0,00
319 06.P27.B01.0 05	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W	SOMMANO cad	3,00	123,84	371,52	0,00
320 06.P27.H02.0 15	elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione trifase 380 v 50 hz. pompa sommersa 3f port.15 m³/h prevalenza 11 m	SOMMANO cad	1,00	1'239,93	1'239,93	0,00
321 06.P31.A01.0 10	corda di rame da 35 mm²	SOMMANO m	30,00	1,95	58,50	0,00
322 06.P34.A01.0 25	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianti ascensori	SOMMANO cad	1,00	112,14	112,14	0,00
323 08.A30.G66. 005	Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in o ... mpresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 150 x 150 cm	SOMMANO cad	1,00	264,40	264,40	47,67
324 08.A40.I21.0 05	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 6	SOMMANO m	25,00	31,71	792,75	311,95
325 08.A40.I21.0 90	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 10	SOMMANO m	30,00	15,63	468,90	223,06
326 08.A40.I21.1 00	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 125, PN 10	SOMMANO m	41,00	25,54	1'047,14	423,36
327 08.P05.B03.0 30	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	SOMMANO cad	2,00	101,82	203,64	0,00
328 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80	SOMMANO cad	2,00	90,66	181,32	0,00
329 08.P05.B45.0	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m² per ogni cm di diametro interno e					
	A R I P O R T A R E			2'393'787,08	411'379,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'393'787,08	411'379,72	
55	p ... mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene - a norme UNI 9534 - DIN 4032 - DIN - 4035 diametro interno cm 160 SOMMANO m	3,00	534,12	1'602,36	0,00	
330 09.P02.B35.0 05	Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 a) DN 100 SOMMANO cad	1,00	260,03	260,03	0,00	
331 09.P02.B35.0 25	Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 e) DN 250 SOMMANO cad	1,00	1'129,24	1'129,24	0,00	
332 09.P04.A15.0 15	Fornitura e messa in opera di prodotti per la biofertilizzazione e micorrizzazione: biofertilizzazione puntuale di specie arboree con la distribuzione diretta di inoculi a base di funghi ecto-endomicorrizici e batteri p.g.p. (plant growth promoting) della rizosfera (2 kg di prodotto caduna) SOMMANO cad	10,00	57,56	575,60	0,00	
333 09.P04.A20.0 05	Fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis, typha latifolia SOMMANO cad	360,00	3,63	1'306,80	0,00	
334 10.A09.C10. 010	Per drenaggi ghiaia naturale lavata e vagliata Ø=6-60 mm SOMMANO m³	25,28	26,86	679,02	0,00	
335 12.P15.A32.0 05	Fornitura e posa in opera della linea di collegamento monofase in tubazione in PVC serie pesante non filettata comprensiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli acc ... avi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente. composta da 3 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm² (2p + t) SOMMANO m	122,00	14,70	1'793,40	0,00	
336 12.P15.A36.0 05	Fornitura e posa in opera della linea di collegamento trifase in tubazione in PVC serie pesante non filettata comprensiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli acc ... smantellamento impianto esistente e gli oneri per la sicurezza composta da 4 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm² (3p + t) SOMMANO m	40,00	16,19	647,60	0,00	
337 14.P01.A50.0 05	Scavo a mano da eseguirsi su terreno di qualsiasi natura, su giardini o proprietà similari della ripartizione XIII - Verde Pubblico - del Comune di Torino o di altre Autorità Compe ... zo meccanico. Tale voce non si utilizza per eventuali lavori di scavo in corrispondenza di altri contenuti del sottosuolo SOMMANO m³	31,80	58,57	1'862,53	0,00	
338 14.P13.A10.0 05	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione SOMMANO cad	3,00	78,97	236,91	0,00	
339 16.P01.A15.0 20	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo C20/25 (Rck 25) spessore 3 cm. su soletta in c ... r dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno. SOMMANO m²	65,50	17,50	1'146,25	872,87	76,150
340 18.A05.C15. 005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori SOMMANO m³	243,40	11,04	2'687,14	1'392,48	51,820
341 18.A85.A05. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... agoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici SOMMANO m³	300,00	4,63	1'389,00	0,00	
342 18.A85.A50. 005	Fornitura e posa di cordolo posato nel terreno per le delimitazione di aree prative, aiuole o sentieri, costituito da legno idoneo e durevole di larice, castagno o quercia formato ... zza cm 70) posati con interasse di 1,5 m, fissati con chiodi, materiale ligneo imputrescibile e completamente impregnato					
	A R I P O R T A R E			2'409'102,96	413'645,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			2'409'102,96	413'645,07		
343	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	SOMMANO m	75,41	18,24	1'375,48	0,00	
20.A27.C50.005		SOMMANO cad	40,00	97,74	3'909,60	2'658,92	68,010
344	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84 Per ogni campione	SOMMANO cad	2,00	372,21	744,42	0,00	
22.P20.A65.005							
345	Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi ... a ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Diametro mm 60/90	SOMMANO m	2,65	33,27	88,17	25,23	28,620
25.A05.A00.005							
346	Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi ... ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Diametro mm 91/130	SOMMANO m	2,65	59,31	157,17	65,27	41,530
25.A05.A00.010							
347	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico) Getto del primo strato ... udo della pavimen-tazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 "Metodo in prova" spessore mm 40+10	SOMMANO mq	132,06	182,00	24'034,92	0,00	
2508009							
348	Sabbia dello Stura sabbia fine	SOMMANO q	1'448,10	2,29	3'316,15	0,00	
26.P02.A30.005							
349	Serizzo Formazza (tipo Hail Gneiss) proveniente dalla zona del VCO (comuni di Formazza, Premia) avente caratteristiche di ortogneiss granitoide con grana omogenea grossolana. Prese ... ste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).	SOMMANO m ²	18,54	93,96	1'742,02	0,00	
26.P03.C40.010	in lastre dello spessore di cm 3						
350	Serizzo Formazza (tipo Hail Gneiss) proveniente dalla zona del VCO (comuni di Formazza, Premia) avente caratteristiche di ortogneiss granitoide con grana omogenea grossolana. Prese ... ste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 4	SOMMANO m ²	19,82	119,56	2'369,68	0,00	
26.P03.C40.015							
351	Serizzo Formazza (tipo Hail Gneiss) proveniente dalla zona del VCO (comuni di Formazza, Premia) avente caratteristiche di ortogneiss granitoide con grana omogenea grossolana. Prese ... razione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).	SOMMANO m ²	38,36	13,59	521,31	0,00	
26.P03.C40.060	Fiammatura						
352	PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellese	SOMMANO m ²	100,00	39,60	3'960,00	2'800,12	70,710
27.A05.C05.005							
353	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 - VOCE MAGGIORATA DEL 10% RISPETTO AL PREZZARIO REGIONE PIEMONTE PER QUOTA UTILE DI IMPRESA	SOMMANO cad	6,00	183,87	1'103,22	0,00	
28.A05.A10.005.MAGG							
354	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo - VOCE MAGGIORATA DEL 10% RISPETTO AL PREZZARIO REGIONE PIEMONTE PER QUOTA UTILE DI IMPRESA	SOMMANO cad	27,90	20,20	563,58	0,00	
28.A05.A10.010.MAGG							
355	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 s ... imo mese o frazione di mese - VOCE MAGGIORATA DEL 10% RISPETTO						
28.A10.C05.005.MAGG							
	A R I P O R T A R E			2'452'988,68	419'194,61		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'452'988,68	419'194,61	
	AL PREZZARIO REGIONE PIEMONTE PER QUOTA UTILE DI IMPRESA SOMMANO m²	145,64	11,62	1'692,34	0,00	
356 28.A10.C05. 010.MAGG	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 s ... per ogni mese successivo - VOCE MAGGIORATA DEL 10% RISPETTO AL PREZZARIO REGIONE PIEMONTE PER QUOTA UTILE DI IMPRESA SOMMANO m²	873,84	1,41	1'232,11	0,00	
357 29.P15.A05.0 05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	468,20	13,38	6'264,52	0,00	
358 29.P15.A05.0 10	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) SOMMANO t	29,51	14,90	439,70	0,00	
359 29.P15.A05.0 15	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) SOMMANO t	99,02	15,41	1'525,90	0,00	
360 29.P15.A05.0 25	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) SOMMANO t	1'247,51	16,65	20'771,03	0,00	
361 29.P15.A10.0 05	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) SOMMANO t	40,63	130,00	5'281,90	0,00	
362 29.P15.A20.0 20	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07) SOMMANO t	155,00	8,67	1'343,85	0,00	
363 29.P20.A15.0 05	altri rifiuti urbani (rif.codice CER 20 03) rifiuti urbani non differenziati (rif.codice CER 20 03 01) SOMMANO t	122,73	160,00	19'636,80	0,00	
364 30.P05.H00.0 05	Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico, costituito da conglomerato cementizio alleggerito con granulato di polimeri riciclato al 100%. Il granulato è conforme alla nor ... rodoto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per cm di spessore SOMMANO m²	3'244,99	2,14	6'944,28	0,00	
365 30.P15.N00.0 20	Lastre in calcestruzzo vibrocompresso multistrato per pavimentazioni esterne con diverse destinazioni d'uso, conformi alla normativa UNI EN 1339/2004, di diverso formato. Dotati di ... ciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Per traffico ciclo pedonale: spessore medio 6-8 cm SOMMANO mq	568,44	21,37	12'147,56	0,00	
366 30.P25.O05.0 45	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazion ... zione sede per triplo vetro In legno di larice (Larix decidua) - Finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m2 SOMMANO m²	13,20	759,00	10'018,80	0,00	
367 30.P25.O05.0 55	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazion ... izione sede per triplo vetro In legno di larice (Larix decidua) - Finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m2 SOMMANO m²	12,60	503,98	6'350,15	0,00	
368 30.P25.P05.0 25	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certifi ... e sede per triplo vetro In legno di larice (Larix decidua) - Portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m2 SOMMANO m²	12,00	812,43	9'749,16	0,00	
369 30.P25.P05.0	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con					
	A R I P O R T A R E			2'556'386,78	419'194,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'556'386,78	419'194,61	
35	certifi ... ne sede per triplo vetro In legno di larice (Larix decidua) - Portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m2 SOMMANO m²	40,50	745,64	30'198,42	0,00	
370 B25098	Impermeabilizzazione di balconi, terrazze e coperture piane anche già pavimentate con un sistema impermeabilizzante policomponente con una capacità di copertura delle lesioni postu ... ola di un secondo strato dello stesso impermeabilizzante cementizio elastoplastico bicomponente per uno spessore di 1 mm SOMMANO mq	377,15	46,73	17'624,22	0,00	
371 B33062d	Lucernario a cupola a pianta quadrata in polycarbonato compatto colore opale o trasparente con fissaggio costituito da vite con guarnizione a panettone: a parete semplice, con luce netta di: 80 x 80 cm SOMMANO cad	1,00	142,00	142,00	0,00	
372 b33067d	Basamento a flangia di base piana da comporre in opera in lamiera di acciaio spessore 12/10 preverniciato, compreso pannello di coibentazione spessore 50 mm, per lucernari a cupola a pianta quadrata: altezza 20 cm: 80 x 80 cm SOMMANO cad	1,00	175,00	175,00	0,00	
373 B65089a	Rimozione di graffiti e scritte vandaliche da superfici di qualunque natura, con formulato a base di tensioattivi biodegradabili ed esenti da COV conforme alla direttiva 2004/42/CE ... in pietra naturale ed artificiale, calcestruzzo e superfici tinteggiate: in una mano su superfici mediamente imbrattate SOMMANO mq	170,00	20,46	3'478,20	0,00	
374 C15037a	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo second ... a d'arte: pedonale ad un'anta, luce pari a 1.000 mm, colonne con profilo 50 x 50 x 3 mm, completo di serratura elettrica SOMMANO cad	3,00	934,15	2'802,45	0,00	
375 NP002	Quota sicurezza SOMMANO corpo	1,00	50'000,00	50'000,00	0,00	
376 NP01_CL2	Lavori di bonifica e pulizia. Raccolta, cernita, movimentazione interna e raggruppamento in loco per tipologia merceologicamente omogenee dei rifiuti coaticamente sparsi sopra al p ... vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 20 01 27). Oneri discarica esclusi. SOMMANO mq	3'229,75	25,15	81'228,21	0,00	
377 NP03_CL2	Fornitura di pannelli per copertura tipo Termocopertura RP/ST 4G spessore 80 mm + greca da 45 mm; isolamento con schiuma poliuretana PUR supporto esterno 0,8 mm grecato in corten naturale; lato interno 0,4 mm micronervato in acciaio zincato preverniciato colore ES 73 bianco grigio. SOMMANO mq	223,63	93,90	20'998,86	0,00	
378 NP04_CL2	Fornitura di pannelli per pareti tipo Termoparete WPM/C-FN FLAT, spessore 80 mm, isolamento con schiuma poliuretana PUR; supporto esterno 0,8 mm liscio FLAT in corten naturale lato interno 0,4 mm micronervato in acciaio zincato preverniciato colore ES 73 bianco grigio. SOMMANO mq	187,84	97,41	18'297,49	0,00	
379 NP05_CL2	Fornitura e posa in opera di scala a pantografo SCALA RETRATTILE MOD. ACI QUATTRO BASE A TERRAZZO MANUALE.. Completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco ... nze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. SOMMANO cadauno	1,00	3'641,13	3'641,13	0,00	
380 NP06_CL2	Fornitura e posa di recinzione-staccionata con corda a delimitazione aree naturalistica-umida e protezione aiuole/piante, costituita da pali in legno di castagno con punta per infi ... 0 - 15 colorazione naturale/chiaro posata. Compreso rilascio di idonea certificazione ambientale dei singoli materiali. SOMMANO m	56,40	61,27	3'455,63	0,00	
381 NP07_CL2	Fornitura e posa di cestino portarifiuti tipo AMIAT 55LT, compreso trasporto in cantiere, basculante anticorvo in acciaio verniciato colore RAL 6009 SOMMANO cad	8,00	808,96	6'471,68	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'794'900,07	419'194,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'794'900,07	419'194,61	
382 NPASC01_C L2	Fornitura e posa in opera di ascensore per passeggeri. Portata 525 kg/7 persone. Numero di fermate 2, Corsa 3.6 m, Velocità 1 m/s, Dimensioni del vano: 1900x2100, profondità fossa 1100 mm, testata 3320 mm, dimensione cabina 1050x1300x2100mm, dimensioni porte 800x2000 mm tipo Kone Monospace 300 DX SOMMANO cadauno	1,00	29'913,61	29'913,61	982,72	3,285
383 NPCLI01_C L2	Fornitura e posa in opera di comando a filo per la gestione di una o più unità interne di sistemi a volume di refrigerante variabile tipo Daikin BRC1H52W. Sono esclusi i collegamenti elettrici SOMMANO cadauno	7,00	167,04	1'169,28	21,49	1,838
384 NPCLI02_C L2	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione per impianti a volume di refrigerante variabile tipo Daikin Intelligent Touch Manager. Sono esclusi i collegamenti elettrici SOMMANO cadauno	1,00	2'607,13	2'607,13	15,36	0,589
385 NPCLI03_C L2	Carica aggiuntiva di refrigerante R410 SOMMANO kg	12,50	79,45	993,13	192,00	19,333
386 NPCLI04_C L2	Fornitura e Posa in Opera di Collettore di derivazione per gruppi a indice di potenza inferiore a 290 tipo Daikin KHRQ22M29H SOMMANO cadauno	3,00	194,34	583,02	13,83	2,372
387 NPCLI05_C L2	Fornitura e Posa in Opera di Giunto di derivazione per gruppi a indice di potenza compreso tra 290 e 640 tipo Daikin KHRQ22M64H SOMMANO cadauno	1,00	137,58	137,58	4,61	3,351
388 NPCLI06_C L2	Fornitura e posa in opera di termoarredo elettrico da 500 W dimensioni A x L = 1160 x 450 mm tipo Cordivari Lisa Elettrico 22 SOMMANO cadauno	1,00	398,43	398,43	4,61	1,157
389 NPDISTR01 _CL2	Fornitura e posa in opera di staffaggio antisimico ai sensi delle NTC 2018 SOMMANO cadauno	12,00	284,14	3'409,68	184,32	5,406
390 NPEL01_CL 2	f.p.o Pannello LED PANEL DISANO 840 CRI90 LED 33W CLD-D BIA UGR<19-4000 K----DALI-Comprensivo di sistema di sospensione.Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	45,00	112,13	5'045,85	769,95	15,259
391 NPEL02_CL 2	F..p.o. Plafoniera Stagna DISANO ECHO 927 LED 38W CLD GRI ----3000K.Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	15,00	114,46	1'716,90	256,65	14,948
392 NPEL03_CL 3	F.p.o. Faretto da incasso ECOLEX 2 LED 1729 14W 4000K CLD-D DALI.----- Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	8,00	106,70	853,60	136,88	16,036
393 NPEL04_CL 2	f.p.o. Applique a parete tipo Fosnova Ines 14 W 674lm 3000 K. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	8,00	152,30	1'218,40	205,28	16,848
394 NPEL05_CL 2	f.p.o. Multisensore Luxmetrico e presenza con protocollo Dali tipo B.E.G. PD2-M-DACO DALI cod.93452. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	22,00	208,42	4'585,24	376,42	8,209
395 NPEL06_CL 2	F.p.o. Faretto da incasso ECOLEX 2 LED 1729 14W 4000K CLD -----Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	20,00	63,47	1'269,40	273,60	21,553
396 NPEL07_CL 2	f.p.o. sensore di presenza tipo B.E.G. PD3N-1C. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	16,00	128,02	2'048,32	273,76	13,365
	A R I P O R T A R E			2'850'849,64	422'906,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'850'849,64	422'906,09	
397 NPEL08_CL 2	f.p.o. PRODIGY XL 235LM 1H SE IP42 INHIBIT.Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	25,00	77,65	1'941,25	427,75	22,035
398 NPEL09_CL 2	f.p.o. PRODIGY XL 235LM 1,5H SE/SA IP65 REST MODE.Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	2,00	121,81	243,62	34,22	14,046
399 NPEL10_CL 2	F.p.o. Proiettori a parete tipo DISANO CRIPTO SMALL 1711 asimmetrico.Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	22,00	228,89	5'035,58	752,62	14,946
400 NPEL11_CL 2	f.p.o. Pellicola Inattica Ambra interna al vetro, in grado di schermare la luce blu LED, di schermare la parte dello spettro di luce solare tra i 380nm ai 420nm e di schermare la luce ultravioletta nella porzione iniziale dello spettro del visibile. SOMMANO cadauno	55,00	62,27	3'424,85	1'881,55	54,938
401 NPEL12_CL 2	F.p.o. Corpo illuminante da palo, tipo DISANO ISCHIA 3590 48W , comprensivo di palo conico tipo DISANO 1481.Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	15,00	736,04	11'040,60	2'565,75	23,239
402 NPEL13_CL 2	F.p.o. Proiettori a parete tipo DISANO CRIPTO SMALL 1712 simmetrico.Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	4,00	228,89	915,56	136,84	14,946
403 NPEL14_CL 2	F.p.o. Corpo illuminante segnapasso ARELUX XPUCK Apparecchio a LED montaggio terra PK02WW,comprensivo alimentatore integrati .Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	14,00	159,15	2'228,10	478,94	21,495
404 NPFITO01_ CL2	Fornitura e posa in opera di BACINO DI FITODEPURAZIONE COMPOSTO DA SANDWICH DI TELI COMPOSTO DA: EPDM RESISTENTE ALLO STRAPPO CON 60 CM DI TELO DI ANCORAGGIO; N°3 STRATI DI TNT (TE ... IN POLIETILENE CON INNesti PER TUBAZIONI IN GOMMA IN/OUT 110 MM - CLUSTER 2 - EX GALOPPATOIO 24 ABITANTI EQUIVALENTI SOMMANO cadauno	1,00	15'733,41	15'733,41	1'474,08	9,369
405 NPIDR01_C L2	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria di tipo splittato costituito da unità esterna da 16 kW, unità interna integrata nel bollitor ... lare termico e per circuito di riscaldamento con circolatore integrato. Tipo Daikin Altherma 3 R ERLA16DW17 + EBSX16P50D SOMMANO a corpo	1,00	17'309,94	17'309,94	2'456,80	14,193
406 NPIDR02_C L2	Fornitura e posa in opera di sistema solare termico composto da n.3 collettori solari piano verticale 2.6 mq/cad per installazione su tetti a falda nello spessore della copertura c ... di collegamento tra collettori, gruppo pompe e regolazione, tubi e accessori sistema drain back tipo Rotex Solaris V26-P SOMMANO a corpo	1,00	6'838,87	6'838,87	1'965,44	28,739
407 NPIDR03_C L2	Fornitura e posa in opera di set per risparmio idrico a 3.8 l/min include n.2 adattatori comprensivi di limitatore di flusso e n.1 mousseur tipo Grohe 48 189 000 cromo SOMMANO cadauno	13,00	29,73	386,49	4,03	1,043
408 NPIDR04_C L2	Fornitura e posa in opera di regolatore di flusso a valvola pneumatica per scarico WC a 3.8 l (sciaquo grande) e 1.8 l (sciaquo piccolo) tipo Grohe 42 333 000 SOMMANO cadauno	5,00	30,26	151,30	15,35	10,145
409 NPIDR07_C L2	Fornitura e posa in opera di miscelatore per lavabo con autochiusura a tempo e limitatore di temperatura regolabile tipo Grohe 36 318 000 SOMMANO cadauno	7,00	391,97	2'743,79	429,94	15,670
410 NPIDR08_C L2	Fornitura e posa in opera di miscelatore per doccia con autochiusura a tempo e limitatore di temperatura regolabile tipo Grohe 36 320 000 SOMMANO cadauno	6,00	531,52	3'189,12	368,52	11,556
	A R I P O R T A R E			2'922'032,12	435'897,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'922'032,12	435'897,92	
411 NPIRR01_C L2	Fornitura e posa in opera di ugello rotante tipo Rain Bird R-VAN18 arco variabile da 45 a 270° con gittata da 4,0 a 5,5 m SOMMANO cadauno	16,00	25,89	414,24	98,24	23,716
412 NPIRR02_C L2	Fornitura e posa in opera di ugello rotante tipo Rain Bird R-VAN18 a cerchio intero con gittata da 4,0 a 5,5 m SOMMANO cadauno	6,00	25,89	155,34	36,84	23,716
413 NPIRR03_C L2	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante tipo RainBird XF SDI - bobina da 100 m , spaziatura tra i gocciolatori 33 cm - portata 1.6 l/h SOMMANO cadauno	1,00	384,18	384,18	15,36	3,998
414 NPIRR04_C L2	Fornitura e posa in opera di sistema di irrigazione radicale tipo RainBird RWS con testina ad allagamento autocompensante H91.4 cm SOMMANO cadauno	16,00	126,60	2'025,60	245,76	12,133
415 NPIRR05_C L2	Fornitura e posa in opera di regolatore di pressione per irrigazione tipo RainBird PRSDial SOMMANO cadauno	4,00	231,19	924,76	61,44	6,644
416 NPIRR06_C L2	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a 24V in plastica per l'irrigazione tipo Rain Bird 100-PEB attacchi 1" SOMMANO cadauno	4,00	226,17	904,68	61,44	6,791
417 NPIRR07_C L2	Fornitura e posa in opera di sensore pioggia tipo RainBird RSDBEx SOMMANO cadauno	1,00	101,75	101,75	6,14	6,034
418 NPIRR08_C L2	Fornitura e posa in opera di centralina per la gestione dell'irrigazione tipo Rain Bird ESP-ME3 SOMMANO cadauno	1,00	532,15	532,15	15,36	2,886
419 NPSCA01_C L2	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa per il drenaggio di acque cariche provenienti da scarichi in ambiti civili. Corpo pompa in ghisa e albero motore in acciaio AISI 304. Po ... 1 m.c.a. Potenza max assorbita 1.4 kW. Alimentazione monofase. Azionamento tramite galleggiante tipo DAB FEKA FXV 20.07 SOMMANO cadauno	1,00	1'102,81	1'102,81	30,71	2,785
420 NPSCA02_C L2	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento per liquami ottagonale in polietilene calacità 200 l per alloggiamento di pompa ricircolo fanghi fitodepurazione completa di: ... iante -valvola di ritegno -quadro elettrico per comando singola pompa monofase Tipo starplast SOLO-201L037 o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	1'367,37	1'367,37	491,36	35,935
421 NPSCA03_C L2	Fornitura e posa in opera di aeratore a membrana per la ventilazione delle colonne di scarico. Capacità di evacuazione 43 l/s. Diametro di attacco 110 mm. Realizzata in materiale plastico progettato per impedire la proliferazione di batteri tipo Redi WAM1103 SOMMANO cadauno	6,00	128,88	773,28	92,16	11,918
422 NPSCA04_C L2	Fornitura e posa in opera di degrassatore in polietilene atossico compatto per scarico T3 in Pubblica fognatura litri 500 - 25 A.E. UNI EN 1825 NS 1,5. Dettagli polietilene: 25.25 kg X 1.00=25.25 kg tot. Tipo Starplast DEGK-500--T3 SOMMANO cadauno	1,00	679,77	679,77	245,68	36,142
423 NPSCA05_C L2	Fornitura e posa in opera di vasca imhoff corrugata strutturata per scarico in Tab. 3 (Pubblica Fognatura) o subirrigazione ove previsto dalle norme locali. Litri 3.500 - 25 A.E UNI EN 12566-1 spurgo semestrale. Dettagli polietilene: 136.35 kg X 1.00=136.35 kg tot. Tipo Starplast IMFCS3500-DS SOMMANO cadauno	1,00	2'331,13	2'331,13	491,36	21,078
424 NPSCA06_C L2	Fornitura e posa in opera di vasca di recupero delle acque meteoriche realizzato in opera mediante impiego di elementi componibili tipo Rehau Rausikko o equivalenti rivestiti da st ... pezzi speciali per pozzetti e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito					
	A R I P O R T A R E			2'933'729,18	437'789,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	108'948,24	9'237,87	8,479
M:001	LAVORI A MISURA euro	108'961,92	9'237,87	8,478
M:001.001	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE euro	108'961,92	9'237,87	8,478
M:001.001.024	Opere a verde - Giardini/arredi urbani/attrezzature euro	88'640,64	0,00	0,000
M:001.001.028	Opere a verde - Giardini - Impianti euro	20'321,28	9'237,87	45,459
M:002	LAVORI A CORPO euro	-13,68	0,00	0,000
M:002.001	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE euro	-13,68	0,00	0,000
M:002.001.001	Opere edili - Apprestamenti di cantiere euro	-13,68	0,00	0,000
C	LAVORI A CORPO euro	2'841'051,76	430'072,06	15,138
C:001	LAVORI A MISURA euro	22'800,61	2'658,92	11,662
C:001.001	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE euro	22'800,61	2'658,92	11,662
C:001.001.024	Opere a verde - Giardini/arredi urbani/attrezzature euro	19'344,98	2'658,92	13,745
C:001.001.028	Opere a verde - Giardini - Impianti euro	3'455,63	0,00	0,000
C:002	LAVORI A CORPO euro	2'768'251,15	427'413,14	15,440
C:002.001	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE euro	2'768'251,15	427'413,14	15,440
C:002.001.001	Opere edili - Apprestamenti di cantiere euro	221'403,19	0,00	0,000
C:002.001.002	Opere edili - Demolizioni/Rimozioni euro	243'137,84	52'095,79	21,426
C:002.001.003	Opere strutturali - Fondazioni euro	131'494,12	18'904,91	14,377
C:002.001.004	Opere strutturali - Acciaio euro	581'713,21	60'851,24	10,461
C:002.001.005	Opere strutturali - Solai euro	88'753,83	8'042,12	9,061
C:002.001.006	Opere strutturali - Ascensore euro	13'395,10	0,00	0,000
C:002.001.007	Opere strutturali - Coperture euro	216'167,76	32'919,66	15,229
C:002.001.008	Opere edili - Murature euro	45'944,26	1'150,73	2,505
C:002.001.009	Opere edili - Intonaci euro	6'773,51	0,00	0,000
C:002.001.010	Opere edili - Isolamenti/Impermeabilizzazioni euro	71'788,26	14'630,86	20,381
C:002.001.011	Opere edili - Decorazioni/Finiture euro	30'176,10	3'944,05	13,070
C:002.001.012	Opere edili - Pavimenti/Rivestimenti euro	126'743,96	20'732,41	16,358
C:002.001.013	Opere edili - Restauri euro	135'677,31	4'124,92	3,040
C:002.001.014	Opere edili - Profilati metallici euro	187'896,16	94'228,05	50,149
C:002.001.015	Opere edili - Serramenti euro	115'827,31	0,00	0,000
C:002.001.016	Opere impiantistiche - Idrico-sanitario euro	75'940,46	11'736,79	15,455
C:002.001.017	Opere impiantistiche - Scarichi fognari euro	32'427,38	3'507,81	10,817
C:002.001.018	Opere impiantistiche - Termico euro	53'502,87	4'579,49	8,559
C:002.001.019	Opere impiantistiche - Elettrico euro	141'525,33	48'250,63	34,093
C:002.001.020	Opere impiantistiche - Fotovoltaico euro	43'140,29	7'372,09	17,089
C:002.001.021	Opere impiantistiche - TVCC euro	1'798,78	644,03	35,804
C:002.001.022	Opere impiantistiche - Ventilazione euro	7'297,58	451,84	6,192
C:002.001.023	Opere impiantistiche - Elevatore euro	30'025,75	982,72	3,273
C:002.001.025	Opere stradali - Aree esterne/Camminamenti euro	73'861,53	4'886,73	6,616
C:002.001.026	Opere stradali - Viabilità euro	52'061,65	20'700,42	39,761
C:002.001.028	Opere a verde - Giardini - Impianti euro	39'405,40	12'675,85	32,168
C:002.001.029	Indagini euro	372,21	0,00	0,000
C:003	ONERI SICUREZZA euro	50'000,00	0,00	0,000
C:003.001	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE euro	50'000,00	0,00	0,000
C:003.001.027	Opere edili - Sicurezza euro	50'000,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	2'950'000,00	439'309,93	14,892
	Data, 07/06/2024			
	A R I P O R T A R E			

