



PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI ADEGUAMENTO STATICO E FUNZIONALE DEL PLESSO SCOLASTICO "SILVIO PELLICO"

Il Tecnico
(Ing. Antonio Popolizio)

Il Responsabile dell'Area Tecnica
(Ing. Pier Paolo Nobile)

STIMA DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ELABORATO

A.3

data: luglio 2019

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Voce riservata!!!					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;					
	SOMMANO mc	107,50	9,59	1'030,93	334,54	32,450
3 B.01.006.02	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture ... onali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;					
	SOMMANO mc	51,60	13,13	677,51	219,99	32,470
4 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;					
	SOMMANO mc	158,00	5,24	827,92	353,94	42,750
5 B.02.002.04	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accata ... iportanti, compresi i rompagn, con o senza cassa vuota, compresi eventuali isolamenti interposti, (escluso i tramezzi).					
	SOMMANO mc	50,77	48,42	2'458,28	1'695,48	68,970
6 B.02.003.01	Demolizione di tramezzi in mattoni pieni o forati, compresi relativi intonaci di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito ... rimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: tramezzi fino a 12-15 cm. di spessore finito;					
	SOMMANO mq	400,00	12,58	5'032,00	4'106,62	81,610
7 B.02.014.01	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'av ... che ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5;					
	SOMMANO mq	410,00	8,93	3'661,30	2'992,38	81,730
8 B.02.015.04	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le struttu ... ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress.					
	SOMMANO mq	100,00	8,53	853,00	455,59	53,410
9 B.02.015.12	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le struttu ... discariche ed i relativi oneri di conferimento: di manto impermeabile in cartonfeltri bituminati di qualsiasi spessore ;					
	SOMMANO mq	410,00	3,97	1'627,70	984,92	60,510
10 B.02.016	Rimozione di pavimenti in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato sul sottofondo livellato o su preesistenti pavimenti, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento.					
	SOMMANO mq	300,00	3,94	1'182,00	904,58	76,530
11 B.02.023.02	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: idem con superficie da 0.75 a 2 mq.;					
	SOMMANO mq	52,00	9,83	511,16	511,16	100,000
12 B.04.019.03	tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la ... astri a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con mattoni forati dello spessore cm 8;					
	SOMMANO mq	327,60	25,10	8'222,76	5'541,32	67,390
13 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione.					
	A R I P O R T A R E			26'084,56	18'100,52	

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			26'084,56	18'100,52	
14 B.05.026.01	Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	12,04	107,88	1'298,88	78,58	6,050
15 B.05.032.02	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4, conforme alla UNI EN 206-1. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mm ² , massa volumica 1600 kg/mc. SOMMANO mc	26,65	146,92	3'915,42	173,84	4,440
16 B.05.038	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza (escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in elevazione, a partire da primo solaio escluso; SOMMANO mq	63,84	19,31	1'232,75	934,67	75,820
17 B.05.039	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	4'255,96	1,58	6'724,42	3'305,05	49,150
18 B.06.009.01	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	720,00	1,40	1'008,00	342,72	34,000
19 B.06.012.01	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compresa la preparazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 6 cm. SOMMANO mq	410,00	14,93	6'121,30	4'429,98	72,370
20 B.10.003.05	Massetto di sottofondo per la formazione di pendenze su tetti piani o inclinati, con la predisposizione di fasce atte a garantire le prescritte pendenze, battuto e spianato a perfetta regola d'arte: spessore medio cm 5. SOMMANO mq	410,00	17,85	7'318,50	5'103,92	69,740
21 B.11.050.01	Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a freddo (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm. SOMMANO mq	410,00	42,54	17'441,40	7'799,79	44,720
22 B.11.050.02	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 200 stampato, totalmente idrorepellente e impermeabile al vapore, a celle chiuse marcato Ce in conformità alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro, con spessore di cm.3. SOMMANO mq	410,00	10,15	4'161,50	1'326,69	31,880
23 B.13.017	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 200 stampato, totalmente idrorepellente e impermeabile al vapore, a celle chiuse marcato Ce in conformità alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro, Sovrapprezzo per ogni centimetro in più. SOMMANO mq	2'050,00	1,50	3'075,00	0,00	
24 B.13.019	Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed esterni a base cemento, calce idrata e inerte calcareo, marcato CE in conformità alla norma EN 998-1:2003, reazione al fuoco ... a, di spessore non inferiore a 1,5 compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali. SOMMANO mq	250,00	12,05	3'012,50	1'965,05	65,230
25 B.14.020.01	Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni, costituito da inerte calcareo, leganti speciali (ANIDRENE ALFA) e additivi specifici dosati in rapporto costante, marcato CE ... di spessore non inferiore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali. SOMMANO mq	2'300,00	11,31	26'013,00	18'068,63	69,460
	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonata, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme ... pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm. SOMMANO mq	100,00	48,18	4'818,00	1'296,52	26,910
	A R I P O R T A R E			112'225,23	62'925,96	

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			112'225,23	62'925,96	
26 B.14.067	Pavimentazione in gomma sintetica fonoassorbente con superficie gofrata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti gra ... dolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	310,00	68,11	21'114,10	4'569,09	21,640
27 B.14.123.01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo ... a finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm. SOMMANO mq	210,00	41,81	8'780,10	3'403,17	38,760
28 B.14.130.01	Zoccolino battiscopa in PVC di qualsiasi colore, posto in opera con idoneo collante, compreso tagli a misura, sfridi, pulizia, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: altezza 8 cm. SOMMANO ml	570,00	5,23	2'981,10	1'234,18	41,400
29 B.17.001.10	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo fino a 330 mm. in alluminio spessore 10/10. SOMMANO ml	200,00	17,15	3'430,00	1'942,75	56,640
30 B.17.006.04	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10. SOMMANO ml	56,00	11,44	640,64	362,86	56,640
31 B.18.007.01	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; ba ... rati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete due battenti. SOMMANO mq	45,57	185,28	8'443,21	565,70	6,700
32 B.18.062.03	Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di cassonetto coibentat ... za termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,20 W/m²K, apertura a battente o vasistas. SOMMANO mq	86,00	439,59	37'804,74	2'767,31	7,320
33 B.18.132.01	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti. Maniglione interno e placca esterna. SOMMANO cad	8,00	132,55	1'060,40	102,22	9,640
34 B.21.008	Tinteggiatura con idropittura traspirante "tempera" in tinta unica chiara, su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in due mani: SOMMANO mq	410,00	4,61	1'890,10	1'599,40	84,620
35 B.21.012.01	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la ... ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca. SOMMANO mq	3'316,00	10,09	33'458,44	21'493,70	64,240
36 B.25.004.02	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... e rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 02 - mattoni. SOMMANO ql	640,00	2,28	1'459,20	0,00	
37 B.25.004.10	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... he sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 03 - catrame di carbone e prodotti contenenti catrame. SOMMANO ql	127,00	2,84	360,68	0,00	
38 B.25.004.19	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... uti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 07 - metalli misti. SOMMANO ql	18,00	5,16	92,88	0,00	
39	Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le					
	A R I P O R T A R E			233'740,82	100'966,34	

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			233'740,82	100'966,34	
C.01.002	successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costit ... altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Fino ad un'altezza di ml. 3,50 dal piano di appoggio.					
	SOMMANO mq	50,00	55,50	2'775,00	1'636,97	58,990
40 C.02.001.02	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso ne ... re, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. resine epossidiche colabili bicomponenti.					
	SOMMANO cad	655,00	9,75	6'386,25	5'092,40	79,740
41 C.03.003.01	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica premiscelata con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di str ... ture, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. a presa rapida fino a cm 3 di spessore.					
	SOMMANO mq	58,80	89,13	5'240,84	1'939,64	37,010
42 C.03.011	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente per riprese di getto, sono inclusi nel prezzo: 1) pulitura della superficie da polvere; 2) applicazione dell'adesivo epo ... nte; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.					
	SOMMANO mq	84,00	17,85	1'499,40	271,99	18,140
43 D1.01.001.04	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo s ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'1/4.					
	SOMMANO ml	24,00	23,12	554,88	221,56	39,930
44 D1.01.001.05	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo s ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1"1/2.					
	SOMMANO ml	8,00	26,71	213,68	85,64	40,080
45 D1.01.001.06	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo s ... iempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'.					
	SOMMANO ml	10,00	35,17	351,70	129,04	36,690
46 D1.01.001.08	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo s ... iempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3'.					
	SOMMANO ml	85,00	54,91	4'667,35	1'612,57	34,550
47 D1.01.007.06	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interrate in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD) ... di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 63, PN 16.					
	SOMMANO ml	80,00	12,83	1'026,40	465,58	45,360
48 D1.01.007.09	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interrate in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD) ... di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 110, PN 16.					
	SOMMANO ml	40,00	26,26	1'050,40	344,11	32,760
49 D1.01.009.01	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN ISO 15874) raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa su ... Ivole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 20 x 3,4.					
	SOMMANO ml	300,00	9,17	2'751,00	1'680,86	61,100
50 D1.01.009.02	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN ISO 15874) raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa su ... Ivole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 25 x 4,2.					
	SOMMANO ml	40,00	12,63	505,20	235,88	46,690
51 D1.01.009.03	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN ISO 15874) raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa su					
	A R I P O R T A R E			260'762,92	114'682,58	

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			260'762,92	114'682,58	
	... valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 32x5,4. SOMMANO ml	44,00	15,09	663,96	352,83	53,140
52 D1.01.009.04	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN ISO 15874) raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa su ... valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 40x6,7. SOMMANO ml	45,00	21,07	948,15	410,55	43,300
53 D1.01.009.05	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN ISO 15874) raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa su ... valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 50x8,4. SOMMANO ml	23,00	26,08	599,84	226,62	37,780
54 D1.01.011.08	Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni (UNI EN 1519) di scarico per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali o per linee di scarico sanitari, conforme alle norm ... cce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.125 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4. SOMMANO ml	24,00	22,77	546,48	277,78	50,830
55 D1.03.005.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 25 raccordi a saldare ... zione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete. SOMMANO cad	12,00	52,51	630,12	417,58	66,270
56 D1.03.005.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 25 raccordi a saldare ... pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca. SOMMANO cad	22,00	105,01	2'310,22	1'531,21	66,280
57 D1.03.012.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, per singolo sanitario, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fab per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete, bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca. SOMMANO cad	34,00	89,96	3'058,64	2'366,47	77,370
58 D1.03.013.04	Vaso igienico con scarico a pavimento a sifone incorporato in vetrochina, di colore bianco, posto in opera mediante allettamento con malta cementizia idonea e fissato con viti e bo ... co scarico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di scarico con coperchio e batteria di scarico cromata. SOMMANO cad	11,00	512,71	5'639,81	2'046,69	36,290
59 D1.04.001.06	Fornitura e posa in opera di disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile inottone con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese di ... , con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: DN attacchi 2". SOMMANO cad	1,00	1'263,92	1'263,92	69,77	5,520
60 D1.04.006.03	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regorabile 1,5/6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1'. SOMMANO cad	1,00	175,86	175,86	34,89	19,840
61 D1.04.031.04	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tu ... eri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 3/4'. SOMMANO cad	6,00	30,26	181,56	139,58	76,880
62 D1.04.031.09	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tu ... i per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 2' 1/2. SOMMANO cad	1,00	89,65	89,65	23,26	25,950
63 D1.04.035.03	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale PN16, temperatura di esercizio 5 : 110 ° C., fornita e posta in opera con guarni ... eri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni:					
	A R I P O R T A R E			276'871,13	122'579,81	

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			276'871,13	122'579,81	
64 D1.04.035.07	Diametro 3/4'. SOMMANO cad	2,00	32,22	64,44	46,53	72,200
	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale PN16, temperatura di esercizio 5 : 110 ° C., fornita e posta in opera con guarni ... oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 2'.					
	SOMMANO cad	2,00	54,27	108,54	46,53	42,870
65 D1.04.035.08	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale PN16, temperatura di esercizio 5 : 110 ° C., fornita e posta in opera con guarni ... i per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 2' 1/2.					
	SOMMANO cad	1,00	74,88	74,88	23,27	31,070
66 D1.04.035.10	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale PN16, temperatura di esercizio 5 : 110 ° C., fornita e posta in opera con guarni ... oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 4'.					
	SOMMANO cad	1,00	151,11	151,11	23,27	15,400
67 D1.06.001.10	Fornitura e posa in opera di Serbatoio di prima raccolta in acciaio zincato con passo d'uomo di forma cilindrica , con piedi di appoggio. Orizzontali o verticali; dato in opera fis ... vole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 10000.					
	SOMMANO cad	3,00	3'609,31	10'827,93	557,64	5,150
68 D1.06.002.06	Fornitura e posa in opera di Serbatoio di prima raccolta in acciaio inox 304 con passo d'uomo di forma cilindrica , con piedi di appoggio. Orizzontali o verticali ; dato in opera f ... lvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 2000.					
	SOMMANO cad	1,00	1'619,12	1'619,12	116,25	7,180
69 D1.08.004.01	Fornitura e posa in opera di Idrante a parete, UNI-45 ,copertura Fire Glass per servizio acqua, cassetta in acciaio al carbonio vernicita rosso RAL 3000 manichetta nylon mt.20, val ... cettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. raccordi UNI. da esterno.					
	SOMMANO cad	3,00	245,38	736,14	79,06	10,740
70 D1.08.005.01	Fornitura e posa in opera di Idrante a parete, UNI-70 ,copertura Fire Glass per servizio acqua, cassetta in acciaio al carbonio vernicita rosso RAL 3000 manichetta nylon mt.20 , va ... cettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. raccordi UNI. da esterno.					
	SOMMANO cad	1,00	494,53	494,53	33,73	6,820
71 D1.08.007.02	Fornitura e posa in opera di Gruppo completo per attacco motopompa antincendio, DN 3' UNI 70, con rubinetto idrante 2', valvola di ritegno clapet e valvola di sicurezza e raccordi. ... ed eventuali pozzetti di ispezione. raccordi UNI. Gruppo completo per attacco motopompa antincendio, attacco flangiato.					
	SOMMANO cad	1,00	525,55	525,55	59,49	11,320
72 D1.08.009.03	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile, A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, compl ... a muro compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Kg.12 per classi di fuoco 55A 233BC.					
	SOMMANO cad	6,00	116,69	700,14	83,74	11,960
73 D2.01.003.02	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... lvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3/4'.					
	SOMMANO ml	40,00	14,56	582,40	242,86	41,700
74 D2.01.003.04	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... ole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. l' 1/4.					
	SOMMANO ml	138,00	24,02	3'314,76	1'304,03	39,340
75 D2.01.003.05	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... ole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. l' 1/2.					
	A R I P O R T A R E			296'070,67	125'196,21	

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			296'070,67	125'196,21	
76 D2.01.003.06	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'.	SOMMANO ml 48,00	27,65	1'327,20	523,98	39,480
77 D2.01.003.07	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... ole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2' 1/2.	SOMMANO ml 65,00	36,41	2'366,65	865,96	36,590
78 D2.01.006.01	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestiti (UNI 10823),secondo Legge 10/91, con isolante termico per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. ... ldati ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 10x1.	SOMMANO ml 40,00	44,15	1'766,00	620,40	35,130
79 D2.01.006.02	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestiti (UNI 10823),secondo Legge 10/91, con isolante termico per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. ... ldati ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 12x1.	SOMMANO ml 242,00	6,60	1'597,20	642,55	40,230
80 D2.01.006.03	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestiti (UNI 10823),secondo Legge 10/91, con isolante termico per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. ... ldati ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 14x1.	SOMMANO ml 250,00	8,51	2'127,50	850,36	39,970
81 D2.01.009.08	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene omologato gas, VII specie max. 1,5 Bar, (metano o GPL per distribuzione ad impianti di riscaldamento) avente caratteristiche d ... leto di raccordi e pezzi speciali, escluse le opere civili connesse. Fornitura in opera per i seguenti diametri: DN.110.	SOMMANO ml 50,00	23,22	1'161,00	278,29	23,970
82 D2.01.023.09	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas normalmente aperta a riarmo manuale, Volt 230 IP 65 da abbinare a Voce D2144 .Normativa ATEX . Sono esclusi gli oneri per opere ... enere (scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc) . 0,5. bar.DN. 100 flangiata (le flange sono da valutare a parte).	SOMMANO cad 1,00	939,36	939,36	28,74	3,060
83 D2.03.047.01	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI<0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore b ... 23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m.	SOMMANO cad 1,00	698,61	698,61	42,62	6,100
84 D2.06.010.06	Fornitura e posa in opera di collettori complanare di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa FF: 3/4' - 1' , e con attacchi laterali su entrambi i ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attcco di testa FF: 1'. Derivazione 6+6 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	SOMMANO cad 1,00	215,24	215,24	23,25	10,800
85 D2.06.010.07	Fornitura e posa in opera di collettori complanare di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa FF: 3/4' - 1' , e con attacchi laterali su entrambi i ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attcco di testa FF: 1'. Derivazione 8+8 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	SOMMANO cad 3,00	237,82	713,46	69,78	9,780
86 D2.06.010.08	Fornitura e posa in opera di collettori complanare di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa FF: 3/4' - 1' , e con attacchi laterali su entrambi i ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attcco di testa FF: 1'. Derivazione 10+10 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.	SOMMANO cad 3,00	257,70	773,10	69,73	9,020
87 D2.07.005.02	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilita' termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.27 (3/4').	SOMMANO ml 80,00	3,70	296,00	133,82	45,210
	A R I P O R T A R E			310'607,35	129'567,61	

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			310'607,35	129'567,61	
88 D2.07.005.04	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.42 (1'1/4). SOMMANO ml	160,00	4,80	768,00	314,11	40,900
89 D2.07.005.05	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.48 (1'1/2). SOMMANO ml	38,00	5,41	205,58	81,18	39,490
90 D2.07.005.06	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.60 (2'). SOMMANO ml	152,00	6,78	1'030,56	390,27	37,870
91 D2.07.005.07	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.76 (2'1/2). SOMMANO ml	35,00	8,43	295,05	108,55	36,790
92 D2.09.001.03	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raf Cronotermostato ambientale con fissaggio a parete e con orologio semplificato (analogico) giornaliero e/o settimanale. SOMMANO cad	4,00	254,72	1'018,88	24,05	2,360
93 D2.09.004.01	Fornitura e posa in opera di valvola di zona normalmente chiusa 3/4" o 1", attuatore elettrico per valvola di zona, innesto a baionetta con interruttore ausiliario di fine corsa 22 Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche e le opere murarie. Valvola di zona due vie. SOMMANO cad	4,00	150,79	603,16	29,62	4,910
94 D3.03.001	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di ... ttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. . SOMMANO cad	6,00	59,48	356,88	47,43	13,290
95 D3.03.002.02	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq. SOMMANO ml	35,00	29,01	1'015,35	944,07	92,980
96 D3.03.005	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale costituita da una morsettiera in ottone nichelato, per l'attestamento di n. 1 conduttore passante da 6-16 mmq e n. 6 conduttori d ... cassetta il ripristino, il montaggio e cablaggio, e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. SOMMANO cad	4,00	83,80	335,20	70,76	21,110
97 D3.03.006	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale in locali umidi realizzato con conduttore NO7V-K di sezione 2,5 mmq guaina giallo-verde posto entro tubazione inPVC serie 1 ... di 16 mm. e collare serratubo in acciaio zincato completo di morsetto serrafilo compreso ogni altro onere e magistero. . SOMMANO cad	40,00	24,38	975,20	465,56	47,740
98 D3.03.007	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore ... e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. SOMMANO cad	6,00	143,74	862,44	186,98	21,680
99 D3.04.001.04	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti ... in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 600 mm (72 mod.DIN). SOMMANO cad	3,00	527,96	1'583,88	46,09	2,910
100 D3.04.005.06	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli ... uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: . 600 x 800 mm (96 mod. DIN). SOMMANO cad	1,00	368,52	368,52	23,25	6,310
	A R I P O R T A R E			320'026,05	132'299,53	

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			320'026,05	132'299,53	
101 D3.04.009.05	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. . Bipolare da 10 a 32 A. SOMMANO cad	3,00	46,52	139,56	18,14	13,000
102 D3.04.009.11	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. . Tetrapolare da 10 a 32 A. SOMMANO cad	9,00	82,37	741,33	62,72	8,460
103 D3.04.009.12	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. . Tetrapolare da 38 a 63 A. SOMMANO cad	4,00	117,73	470,92	27,88	5,920
104 D3.04.010.15	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: . Tetrapolare da 81 a 125 A. SOMMANO cad	1,00	316,54	316,54	6,96	2,200
105 D3.04.017.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC. SOMMANO cad	11,00	112,62	1'238,82	66,52	5,370
106 D3.04.017.05	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 di tipo AC. SOMMANO cad	3,00	198,12	594,36	20,92	3,520
107 D3.04.017.07	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,3 tipo AC. SOMMANO cad	8,00	169,64	1'357,12	55,78	4,110
108 D3.04.019.16	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in quadri predisposti: . tetrapolare da 63 A Id: 0.3. SOMMANO cad	1,00	88,78	88,78	6,97	7,850
109 D3.04.019.22	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in quadri predisposti: . tetrapolare da 160 A Id: regolabile. SOMMANO cad	1,00	391,53	391,53	6,97	1,780
110 D3.04.022.03	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti : . limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 4P 230 V. SOMMANO cad	1,00	252,35	252,35	6,06	2,400
111 D3.04.024.03	Fornitura e posa in opera di sganciatori associabili, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : . sganciatori di emergenza con batterie al litio con riserve di cariche superiore a 60 ore. 24 VaC. SOMMANO cad	1,00	45,95	45,95	6,05	13,160
112 D3.04.025.09	Fornitura e posa in opera di interruttori orari analogici e digitali su guida DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : interruttore orario digitale giornaliero/settiman ... mica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN. SOMMANO cad	1,00	176,77	176,77	6,05	3,420
113 D3.05.001.01	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.; SOMMANO ml	225,00	1,51	339,75	316,92	93,280
114 D3.05.001.02	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; SOMMANO ml	420,00	1,62	680,40	590,04	86,720
115 D3.05.001.03	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... te, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.; SOMMANO ml	140,00	2,18	305,20	260,85	85,470
	A R I P O R T A R E			327'165,43	133'758,36	

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			327'165,43	133'758,36	
116 D3.05.001.05	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq.; SOMMANO ml	80,00	3,20	256,00	186,19	72,730
117 D3.05.001.06	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq.; SOMMANO ml	100,00	3,64	364,00	232,56	63,890
118 D3.05.003.01	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare NIVV-K - FR20R 1x(2x1,5mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conf ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.; SOMMANO ml	170,00	2,77	470,90	395,65	84,020
119 D3.05.003.02	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare NIVV-K - FR20R 1x(2x1,5mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conf ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; SOMMANO ml	300,00	2,98	894,00	697,05	77,970
120 D3.05.009.06	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV 1x(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq.; SOMMANO ml	22,00	9,38	206,36	71,75	34,770
121 D3.05.009.09	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV 1x(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... reso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 3x50 + 25 mmq.; SOMMANO ml	22,00	18,66	410,52	71,80	17,490
122 D3.05.012.02	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa d'antenna TV 75 Ohm - schermo in rame argentato - isolato in materiale poliolefinico espanso (PEE), dato in opera entro cana ... poste, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: cavo MEA 88; SOMMANO ml	120,00	5,24	628,80	557,43	88,650
123 D3.05.013.02	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per ricezione da satellite progettato per applicazioni nel campo della ricezione di segnali TV provenienti da satelliti geostazionari, d ... poste, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: cavo SAT 33; SOMMANO ml	70,00	5,83	408,10	324,89	79,610
124 D3.05.014.05	Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI ... e per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie: a 6 coppie+T; SOMMANO ml	40,00	4,81	192,40	130,62	67,890
125 D3.06.001.02	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 20. SOMMANO ml	160,00	2,64	422,40	297,07	70,330
126 D3.06.001.04	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 32. SOMMANO ml	160,00	3,97	635,20	445,02	70,060
127 D3.06.002.02	Tubi Rigidi serie media Tubo rigido in PVC autoestinguente serie media da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto, fornito e posto in opera compreso i pezzi speciali e gli accessori minuti di montaggio: . diam. esterno mm 20. SOMMANO ml	250,00	2,82	705,00	464,74	65,920
128 D3.06.006.06	Guaina spiralata serie normale in materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, posata a vista a regola d'arte, compresa la fornitura e l'installazione di appositi sostegni e di accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Guaina diam. 20. SOMMANO ml	60,00	4,86	291,60	195,93	67,190
	A R I P O R T A R E			333'050,71	137'829,06	

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			333'050,71	137'829,06	
129 D3.06.008.05	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 90. SOMMANO ml	175,00	8,07	1'412,25	571,11	40,440
130 D3.06.011.04	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 152x98x70. SOMMANO cad	21,00	3,30	69,30	48,86	70,500
131 D3.06.011.06	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 196x152x70. SOMMANO cad	12,00	4,19	50,28	27,95	55,590
132 D3.06.011.08	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 392x152x70. SOMMANO cad	10,00	7,50	75,00	27,83	37,100
133 D3.07.001	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un c ... el tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. SOMMANO cad	20,00	37,81	756,20	353,67	46,770
134 D3.07.003	Punto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un con ... eviatori del tipo, placche di rivestimento PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. SOMMANO cad	6,00	62,76	376,56	147,95	39,290
135 D3.07.006	Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un ... di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiaturaed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	35,00	16,12	564,20	195,33	34,620
136 D3.07.007	Punto luce a rele a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un condu ... ipolare del tipo modulare, relè, placca di rivestimento in alluminio anodizzato e compreso ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	4,00	61,33	245,32	70,75	28,840
137 D3.07.011	Punto di sezionamento bipolare da incasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq ... e isolante, interruttorebipolare del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	3,00	40,62	121,86	53,06	43,540
138 D3.07.014	Punto di comando pulsante a tirantecostituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In ope ... o il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	2,00	86,70	173,40	35,37	20,400
139 D3.08.002	Punto presa di corrente 2P+T 10A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un c ... o il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed Ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	15,00	38,84	582,60	293,22	50,330
140 D3.08.018.01	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera compreso gli oneri p ... etta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. 2P+T 16A. SOMMANO cad	2,00	112,42	224,84	39,08	17,380
141 D3.08.018.03	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera compreso gli oneri p ... etta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. 3P+T 16A. SOMMANO cad	2,00	122,96	245,92	39,10	15,900
142	Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del					
	A R I P O R T A R E			337'948,44	139'732,34	

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			337'948,44	139'732,34	
D3.08.019	di diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modula ... il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. . SOMMANO cad	6,00	44,53	267,18	106,12	39,720
143 D3.08.020	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo mod ... , il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	6,00	54,81	328,86	106,09	32,260
144 D3.08.021	Punto presa SAT costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale SAT passante del tipo m ... , il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	4,00	54,81	219,24	70,73	32,260
145 D3.09.034	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilit� regolabile, rel� alimentato a 220V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettr ... al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	84,92	84,92	23,26	27,390
146 D3.10.002.03	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3.50, fornita e posta inopera. Sono compresi: la lampada incandescente con ... grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada tipo SL o PL. SOMMANO cad	10,00	70,76	707,60	116,40	16,450
147 D3.10.003.05	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato eschermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad alteza max d ... zata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . Esecuzione 1x36W. SOMMANO cad	12,00	66,94	803,28	184,27	22,940
148 D3.10.004.03	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflessoad ottica speculare armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funz ... vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavro finito. Potenza 2x58W. SOMMANO cad	12,00	178,06	2'136,72	279,06	13,060
149 D3.11.019.01	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno; SOMMANO cad	4,00	57,17	228,68	108,30	47,360
150 D3.11.019.02	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65; SOMMANO cad	3,00	69,91	209,73	81,23	38,730
151 D3.13.002	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26AWG, esclusa l ... ornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	2,00	310,37	620,74	279,08	44,960
152 D3.13.006	Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo ... e linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m. SOMMANO cad	16,00	29,00	464,00	59,53	12,830
153 D3.13.010	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di a ... completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 6 unit� con profondit� 400mm. SOMMANO cad	1,00	319,40	319,40	34,88	10,920
154 D3.13.017	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per inst ... tta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SOMMANO cad	1,00	95,99	95,99	7,91	8,240
	A R I P O R T A R E			344'434,78	141'189,20	

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			344'434,78	141'189,20	
155 D3.13.026	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unific ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa ad una coppia. SOMMANO cad	10,00	31,15	311,50	311,50	100,000
156 D3.13.034	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il conne ... la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	10,00	64,20	642,00	642,00	100,000
157 E.01.003	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizza ... ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico. SOMMANO mq	43,00	4,28	184,04	58,80	31,950
158 E.01.038.01	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , sco ... i con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li; SOMMANO mc/km	960,00	0,58	556,80	181,57	32,610
159 NP 01	Fornitura e posa in opera di Scaldacqua ad accumulo elettrico verticale, da installare a vista, collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza da 1 a1,4 Kw.; dato ... conduttori 2x2,5 mmq + PE del tipo N07V-K , il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero." corpo SOMMANO cadauno	2,00	530,00	1'060,00	296,80	28,000
160 NP 02	Fornitura e posa in opera di Unità ad assorbimento acqua- ammoniacca alimentata a gas in pompa di calore aria-acqua, per produzione di acqua calda (fino a una temperatura di 60C) ed ... ,valvoledi intercettazione, collettrori principalidi mandata e ritorno, coibentazione degli stessi; SOMMANO a corpo	1,00	15'000,00	15'000,00	3'900,00	26,000
161 NP 03	Fornitura e posa in opera di unità termoventilante da sof ... linee elettriche ed idrauliche e opere murarie. mc/h.1200. Fornitura e posa in opera di unità termoventilante da soffii ... d idrauliche e opere murarie. mc/h.1200. Potenza termica 3000-3400 watt ; potenza frigorefera 1200-1500 watt cadauno SOMMANO cadauno	15,00	350,00	5'250,00	1'470,00	28,000
162 NP 04	Realizzazione aereazione sul solaio di copertura con manufatti plastici tipo igloo, h= cm 9 SOMMANO mq	410,00	16,05	6'580,50	2'829,62	43,000
163 NP 05	Fornitura e messa in opera di barriera vapore tramite l'applicazione di una membrana plastica impermeabile al vapore SOMMANO mq	410,00	1,55	635,50	228,78	36,000
164 NP06	Rinforzo di pilastri / travi in cls con microcalcestruzzo HPRCC spessore 5 cm - applicazione a colare (in cassero), compresa la scarifica meccanica del supporto, Predisposizione ... za alla flessotrazione32N/mm2 (a 28 gg.) Resistenza a taglio16 N/mm2 (a 28 gg.) Modulo elastico38 GPa (a 28 gg.) SOMMANO mq	354,36	310,00	109'851,60	43'940,64	40,000
165 S.01.034.01	Ponteggi completo in opera con basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valut ... o e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per i primi 6° mesi. SOMMANO mq	800,00	13,26	10'608,00	2'591,53	24,430
166 S.01.034.02	Ponteggi completo in opera con basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valut ... 20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per ogni mese o frazione dopo il 6°. SOMMANO mq/30g	4'800,00	1,01	4'848,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			499'962,72	197'640,44	39,531
	A R I P O R T A R E			499'962,72	197'640,44	

[illegible]

[illegible]