

COMUNE DI SCAFA

(PROVINCIA DI PESCARA)

FINANZIAMENTO

DECRETO DEL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA N. 1007 DEL 21.12.2017
(PUBBLICATO SULLA G.U. SERIE GENERALE N. 42 DEL 20.02.2018 - SUPPLEMENTO ORDINARIO N. 9)

OGGETTO DEI LAVORI

**ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA ADIACENTE LA
SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO MICHELANGELO BUONARROTI**

BENEFICIARIO

COMUNE DI SCAFA
P.ZZA MATTEOTTI N. 5 - 65027 SCAFA (PE)
P. IVA 00208610683 - CODICE FISCALE 81000070680

UBICAZIONE
RIFERIMENTI CATASTALI

VIA DELLA STAZIONE - 65027 SCAFA (PE)
FOGLIO 6, PARTICELLA 342

ELABORATO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

TAV. DCA_06

FASE PROGETTO
DATA DI EMISSIONE

DEFINITIVO - ESECUTIVO / NOVEMBRE 2018

PROGETTAZIONE

ARCH. PERSIANI GIAMBATTISTA
via messico n. 17 - 86039 termoli (cb)
contatti: 339 4540990 - giamba.persiani@alice.it
giambattista.persiani@archiworldpec.it

GRUPPO DI LAVORO

AFFIDAMENTO INCARICO

DETERMINAZIONE N. 125/T DEL 09.07.2018

SPAZIO RISERVATO ALLE AMMINISTRAZIONI PER PROTOCOLLI E VISTI

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 01.005.005.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello SOMMANO ora	40,00	24,39	975,60	975,60	100,000
2 10.020.040.e	Gru a torre,sbraccio 26 m, portata 1200 kg e altezza 18 m SOMMANO cad/gg	120,00	55,00	6'600,00	0,00	
3 A01091.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato SOMMANO mq	626,73	5,07	3'177,52	2'011,82	63,314
4 A11061	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto ... UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione SOMMANO mq	42,18	28,20	1'189,48	338,70	28,475
5 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO mc	161,08	11,74	1'891,08	98,33	5,200
6 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SOMMANO mc	13,05	5,90	77,00	10,57	13,730
7 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... orretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso SOMMANO mc	8,23	38,42	316,19	8,63	2,730
8 E.001.050.01 0.b	Demolizione totale di fabbricati, anche pericolanti, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque altezza, eseguita in qualsiasi condizione, anche con l'impiego ... ano, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso. Fabbricati con struttura intelaiata in cemento armato SOMMANO mc	525,02	15,35	8'059,06	3'071,31	38,110
9 E.001.060.02 0.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di struttu ... tesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	42,31	80,73	3'415,69	2'063,76	60,420
10 E.001.060.07 0.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorioin prossimità del cantiere , in atte ... lo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata calcestruzzo non armato di spessore fino a cm 10 SOMMANO mc	1,11	133,19	147,84	82,53	55,820
11 E.001.060.08 0.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del ... , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo armato SOMMANO mc	49,64	79,63	3'952,83	746,69	18,890
12 E.001.060.09 0.a	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseg ... ssimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata SOMMANO m	106,60	10,85	1'156,61	913,61	78,990
13 E.001.070.07 0.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provv ... scarico a discarica controllata su conglomerato cementizio su conglomerato cementizio profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	33,00	4,16	137,28	59,07	43,030
	A R I P O R T A R E			31'096,18	10'380,62	

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			31'096,18	10'380,62		
14 E.001.070.07 0.b	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provv ... co a discarica controllata su conglomerato cementizio su conglomerato cementizio profondità di taglio da 101 mm a 150 mm	SOMMANO m	145,20	12,63	1'833,88	789,85	43,070
15 E.001.100.08 0.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avv ... compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	SOMMANO m²	297,68	5,41	1'610,45	1'274,03	79,110
16 E.001.130.06 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc	SOMMANO m	46,00	5,56	255,76	201,95	78,960
17 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... preso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m	SOMMANO m²	21,00	15,86	333,06	215,02	64,560
18 E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	SOMMANO kg	500,00	0,69	345,00	270,00	78,260
19 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m	SOMMANO m²	76,06	15,25	1'159,92	742,35	64,000
20 E.001.170.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari	SOMMANO cad	22,00	27,09	595,98	471,24	79,070
21 E.001.180.03 0.c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Rimozione di radiatori: da 13 a 20 elementi, per radiatore	SOMMANO cad	7,00	23,86	167,02	132,01	79,040
22 E.001.180.04 0.c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio Rimozione di piastre radianti in alluminio: oltre 1.000 mm, per piastra radiante	SOMMANO cad	2,00	23,52	47,04	37,18	79,040
23 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... o e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	419,25	6,22	2'607,74	0,00	
24 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10	SOMMANO mc	838,50	3,10	2'599,35	0,00	
25 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... iente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	SOMMANO t	207,17	18,99	3'934,16	0,00	
26 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... iuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09						
	A R I P O R T A R E			46'585,54	14'514,25		

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			46'585,54	14'514,25	
27 E.003.010.01 0.b	02 e 17 09 03 SOMMANO t Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... fetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 10N/mm ²	463,97	18,99	8'810,78	0,00	
28 E.003.010.01 0.d	SOMMANO mc Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm ²	1,11	108,04	119,93	16,21	13,520
29 E.003.010.02 0.b	SOMMANO mc Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ²)	7,36	120,32	885,56	107,51	12,140
30 E.003.010.03 0.b	SOMMANO mc Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ²)	79,96	135,49	10'833,78	1'092,05	10,080
31 E.003.030.01 0.a	SOMMANO mc Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ²)	41,29	148,12	6'115,87	680,08	11,120
32 E.003.030.01 0.b	SOMMANO m ² Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione	127,00	26,54	3'370,58	2'357,05	69,930
33 E.003.030.03 0.a	SOMMANO m ² Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione	576,97	33,47	19'311,19	12'104,24	62,680
34 E.003.040.01 0.a	SOMMANO m ² Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione ... i appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al Al m ² di cassaforma per m di altezza superiore ai primi 4	247,02	4,49	1'109,12	815,20	73,500
35 E.003.040.02 0.a	SOMMANO kg Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio	12'039,16	1,43	17'216,00	6'500,75	37,760
36 E.005.020.02 0.a	SOMMANO kg Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... ido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata	615,50	1,85	1'138,68	326,23	28,650
37 E.005.020.10 0.a	SOMMANO mc Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o più teste. Muratura di mattoni in laterizio semipieni doppio UNI (12x12x25 cm) dello spessore superiore a due o più teste con mal ... ini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita muratura di mattoni semipieni	49,33	351,24	17'326,67	7'970,26	46,000
38 E.005.080.01 0.a	SOMMANO m ² Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle 8x25x25 cm Tramezzatura con foratelle	183,60	25,86	4'747,90	2'771,82	58,380
	SOMMANO m ² Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm poste in opera con malta M5, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fodera in tavelline di laterizio ... compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm	8,72	27,18	237,01	117,32	49,500
	A R I P O R T A R E			137'808,61	49'372,97	

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			137'808,61	49'372,97		
39 E.005.100.01 0.a	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata ... enere una superficie pronta per la finitura: al m2. al m2. con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	SOMMANO m ²	6,11	51,11	312,28	91,65	29,350
40 E.007.010.03 0.d	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta bastarda	SOMMANO m ²	147,21	14,93	2'197,85	1'543,33	70,220
41 E.007.010.07 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di cemento	SOMMANO m ²	716,30	22,70	16'260,01	11'294,20	69,460
42 E.007.010.08 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento	SOMMANO m ²	160,22	23,36	3'742,74	2'667,08	71,260
43 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi ... ÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.	SOMMANO mc	123,00	36,88	4'536,24	2'127,95	46,910
44 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm	SOMMANO m ²	138,00	14,64	2'020,32	1'120,47	55,460
45 E.008.040.01 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm	SOMMANO m ²	604,92	1,28	774,30	167,25	21,600
46 E.009.040.02 0.b	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera con collanti su massetto compe ... a cemento bianco, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Tinta unita: superficie bugnata da cm 30x30	SOMMANO m ²	138,00	39,85	5'499,30	1'627,24	29,590
47 E.009.040.02 0.c	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera con collanti su massetto compe ... a cemento bianco, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Tinta unita: superficie bugnata da cm 20x20	SOMMANO m ²	36,00	37,76	1'359,36	424,39	31,220
48 E.009.080.03 0.a	Pavimentazione vinilica per interni palestre o simili costituita da teli prefabbricati in PVC privo di amianto, dello spessore di mm 2,5, incollate con resine poliuretatiche al sot ... Direzione Lavori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimentazione vinilica per interni palestre	SOMMANO m ²	311,80	33,89	10'566,90	3'073,91	29,090
49 E.009.080.10 0.a	Marcatura delle aree di gioco con vernice a base di hypalon compresa la preparazione del manto. Per manti posti sia all'intero che all'esterno. Peso di vernice applicata al metro q ... etro quadro resa non inferiore a 5.40 kg. Di colore bianca, rosso, beige, azzurro e verde. Con vernice a base di hypalon	SOMMANO m	211,00	13,13	2'770,43	0,00	
50 E.010.020.01 0.b	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie ... uni con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 marmorizzate	SOMMANO m ²	147,21	46,18	6'798,16	3'319,54	48,830
51	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: tinta unita e						
	A R I P O R T A R E			194'646,50	76'829,98		

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			194'646,50	76'829,98	
E.010.080.05 0.a	granigliato naturale SOMMANO m	134,77	11,67	1'572,77	256,05	16,280
52 E.013.040.05 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	26,60	31,61	840,83	341,80	40,650
53 E.013.040.06 0.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SOMMANO m	86,20	38,89	3'352,32	1'107,60	33,040
54 E.013.040.06 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	76,50	47,16	3'607,74	1'065,72	29,540
55 E.013.040.14 0.d	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 101 a 125 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	46,40	27,59	1'280,18	525,26	41,030
56 E.014.020.03 0.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di polie ... e l'opera finita a regola d'arte: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia SOMMANO m ²	501,08	24,87	12'461,86	4'294,35	34,460
57 E.014.050.03 0.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero SOMMANO m ²	145,32	2,98	433,05	124,98	28,860
58 E.014.070.04 0.c	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: metallizzante in veicolo bituminoso SOMMANO m ²	501,08	6,81	3'412,35	1'207,63	35,390
59 E.019.020.01 0.b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... lie e degli eventuali vetri, chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 70-80 cm. Con anta cieca liscia laccata bianca SOMMANO cad	10,00	325,94	3'259,40	134,29	4,120
60 E.019.020.05 0.a	Struttura metallica di sostegno, 700-800 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e fini ... omitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro SOMMANO cad	4,00	231,80	927,20	115,07	12,410
61 E.019.020.06 0.b	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x70-80 cm. Cieca liscia laccata bianca SOMMANO cad	4,00	454,33	1'817,32	53,79	2,960
62 E.019.050.02 0.b	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti ... cido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera: Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL SOMMANO m ²	11,56	238,96	2'762,38	185,63	6,720
63 E.019.060.05 0.a	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di allum ... ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m ² 1,50 Per superfici fino a m ² 2.5 SOMMANO m ²	12,60	272,89	3'438,41	244,47	7,110
64 E.019.060.05 0.b	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di allum ... ni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m ² 1,50 Per superfici da m ² 2.5 fino a 5 SOMMANO m ²	5,04	263,40	1'327,54	97,71	7,360
	A R I P O R T A R E			235'139,85	86'584,33	

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			235'139,85	86'584,33		
65 E.019.060.05 0.c	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di allum ... te ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m² 1,50 Per superfici oltre m² 5	SOMMANO m²	58,50	249,48	14'594,58	1'134,00	7,770
66 E.019.090.01 0.c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta: Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12	SOMMANO m	49,20	14,84	730,13	402,52	55,130
67 E.019.090.14 0.a	Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta. Tipo Yale	SOMMANO cad	10,00	31,99	319,90	46,71	14,600
68 E.019.100.01 0.b	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera: con attuatore	SOMMANO cad	10,00	180,10	1'801,00	45,57	2,530
69 E.019.120.04 0.a	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti Ma ... ra e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti	SOMMANO cad	4,00	195,46	781,84	68,10	8,710
70 E.020.025.01 0.b	Vetrata termoisolante composta da lastra interna in vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543, formato da due lastre ciascuna di 4 mm di spessore con un foglio in PVB di 0,3 ... n legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1. Intercapedine lastre 15 mm	SOMMANO m²	76,14	66,95	5'097,58	612,22	12,010
71 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile	SOMMANO m²	1'067,18	7,03	7'502,28	4'695,68	62,590
72 E.021.020.07 0.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata	SOMMANO m²	502,70	15,92	8'002,98	5'927,01	74,060
73 E.021.040.08 0.b	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale	SOMMANO m	25,00	3,80	95,00	66,75	70,260
74 E.022.010.02 0.g	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghez ... con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Travertino.	SOMMANO m²	6,47	162,57	1'051,83	216,26	20,560
75 E.022.010.03 0.a	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per spessori di cm 3 anziché cm 2 (Percentuale del 12%)	SOMMANO	4,21	19,50	82,10	0,00	
76 E.022.010.03 0.e	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per lunghezza superiore a m 2,00 fino a m 3,00 (Percentuale del 28%)	SOMMANO	2,07	45,52	94,23	0,00	
77 EL.030.010.0 10.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad ... le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 2,5 mm²	SOMMANO m	365,00	1,41	514,65	317,54	61,700
78 EL.030.010.0 10.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad ... i, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 4 mm²						
	A R I P O R T A R E			275'807,95	100'116,69		

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			275'807,95	100'116,69	
79 EL.030.010.0 50.f	Cavo per energia e segnalazioni FG7OH2R 0.6/1kV , non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377 CEI 20-22 II ... tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Quadripolare Cavo FG7OH2R 0.6/1kV - Sezione 4x16 mm²	SOMMANO m 320,00	2,12	678,40	416,00	61,320
80 EL.040.010.0 10.b	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cabla ... re per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 6kA - unipolare da 10 a 32A	SOMMANO m 8,00	21,11	168,88	41,53	24,590
81 EL.040.010.0 20.k	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di ... re per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - tripolare da 10 a 32A	SOMMANO Cad 10,00	24,60	246,00	21,40	8,700
82 EL.040.010.0 20.o	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di ... r dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - tripolare+N.A. da 40 a 63A	SOMMANO Cad 3,00	95,33	285,99	20,59	7,200
83 EL.040.010.0 50.o	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INT. DIFFERENZIALE PURO - tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A.	SOMMANO Cad 2,00	157,31	314,62	13,72	4,360
84 EL.040.010.2 00.w	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A	SOMMANO Cad 3,00	142,33	426,99	28,05	6,570
85 EL.040.010.2 00.z20	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... re per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - scaricatore di tensione trifase	SOMMANO Cad 2,00	63,61	127,22	11,40	8,960
86 EL.040.010.2 00.z33	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - bobina di sgancio a distanza	SOMMANO Cad 1,00	276,27	276,27	24,92	9,020
87 EL.040.010.2 30.001	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a co ... 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CENTRALINO IN RESINA da parete IP55 - fino a 12 moduli	SOMMANO Cad 1,00	25,87	25,87	2,31	8,930
88 EL.040.010.2 40.e	CENTRALINO TIPO D'APPARTAMENTO INC. A PARETE IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Son ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CENTRALINO TIPO D'APPARTAMENTO INC. A PARETE IP40 - da 25 a 72 moduli.	SOMMANO Cad 1,00	75,49	75,49	6,77	8,970
89 EL.050.010.0 80.a	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compre ... tro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCCHIO CARRABILE - in resina mm 300 x mm 300	SOMMANO Cad 1,00	149,46	149,46	22,16	14,830
90 EL.050.010.0 80.b	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compre ... ro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCCHIO CARRABILE - in cemento mm 500 x mm 500	SOMMANO Cad 4,00	117,90	471,60	41,64	8,830
	A R I P O R T A R E			279'355,48	100'793,71	

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			279'355,48	100'793,71		
91 IM.020.010.0 30.a	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori ... ella. CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	SOMMANO m	2,40	215,20	516,48	42,71	8,270
92 IM.020.010.0 40.a	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro ... IALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	SOMMANO m	4,10	174,01	713,44	63,85	8,950
93 IM.030.010.0 40.e	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere m ... ata a norma UNI EN 442. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA - Altezza massima dell'elemento mm 780	SOMMANO W	6'972,00	0,15	1'045,80	139,41	13,330
94 IM.030.010.1 40.a	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato ... zione e la rete principale. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Per allaccio	SOMMANO cad	6,00	171,99	1'031,94	165,32	16,020
95 IM.030.010.1 40.b	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Maggiorazione per valvola termostatica	SOMMANO cad	6,00	29,62	177,72	10,68	6,010
96 IM.040.010.1 40.a	Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con ma ... di adduzione e la rete principale di scarico. ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE - Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa	SOMMANO cad	2,00	212,91	425,82	50,25	11,800
97 IM.040.010.1 40.e	Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con ma ... ale di adduzione e la rete principale di scarico. ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE - Maggiorazione per una valvola modulante	SOMMANO cad	2,00	195,80	391,60	48,95	12,500
98 IM.090.010.1 40.b	Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettat ... no al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori. GIUNTI DIELETRICI ISOLANTI - Diametro nominale 20 (3/4") PN = 10	SOMMANO cad	2,00	21,11	42,22	3,38	8,010
99 IM.100.010.2 10.e	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anod ... (l/h). PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - C = 400 PF = 32,00 PA = 710	SOMMANO cad	1,00	2'502,59	2'502,59	200,21	8,000
100 IM.100.010.2 10.i	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anod ... I ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 32,0 kW	SOMMANO cad	1,00	169,49	169,49	13,71	8,090
101 IM.120.010.0 30.a	Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 65 °C, PN 6, grado di ... ETROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CONSUMO -2/65 °C, PN 6, 2900 GIRI/ MIN - Q = 0,0/ 1,0/ 1,9 H = 0,09/0,06/0,01 DN = mm 15	SOMMANO cad	1,00	192,59	192,59	28,93	15,020
102 IM.150.010.0 20.1	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI ... metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17	SOMMANO m	1,60	125,46	200,74	19,67	9,800
	A R I P O R T A R E			286'765,91	101'580,78		

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			286'765,91	101'580,78	
103 IM.150.010.0 50.e	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrato, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI EN 10224 ex UNI 6363/84, guaina esterna in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE - DN = mm 50 (2") DE x S = 125 x 29	SOMMANO m 10,00	53,83	538,30	62,28	11,570
104 IM.150.010.0 60.c	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive ... D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40	SOMMANO m 20,00	13,95	279,00	58,20	20,860
105 IM.150.010.0 60.f	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive ... D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 40 (1" 1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28	SOMMANO m 80,00	25,49	2'039,20	375,21	18,400
106 IM.150.010.0 60.g	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive ... e: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56	SOMMANO m 16,00	32,89	526,24	75,04	14,260
107 IM.150.010.1 60.n	Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione ... 0 °C: S (mm). TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 54 x 1,5 S = 13 (tubo in barre)	SOMMANO m 17,40	48,49	843,73	81,59	9,670
108 IM.150.010.2 50.b	Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate per impianti di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI EN 1 ... mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 25 x 3,0	SOMMANO m 12,00	4,61	55,32	8,04	14,530
109 IM.150.010.2 78.c	Tubo multistrato preisolato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 18 Dxs = 18 x 2	SOMMANO m 30,00	19,98	599,40	53,41	8,910
110 IM.150.010.2 78.d	Tubo multistrato preisolato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE ... metro esterno x spessore: D x s (mm). TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25	SOMMANO m 10,00	21,52	215,20	22,21	10,320
111 IM.150.010.2 78.f	Tubo multistrato preisolato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	SOMMANO m 25,00	27,10	677,50	77,78	11,480
112 IM.150.010.3 00.a	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, ... uzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 16 x 2,7	SOMMANO m 25,00	5,75	143,75	28,25	19,650
113 IM.150.010.3 00.e	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, ... uzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 40 x 6,7	SOMMANO m 22,00	22,04	484,88	59,64	12,300
114 IM.150.010.3 00.f	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, ... uzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 50 x 8,4	SOMMANO m 25,00	29,16	729,00	79,02	10,840
115	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di					
	A R I P O R T A R E			293'897,43	102'561,45	

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			293'897,43	102'561,45		
IM.150.010.3 00.g	locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, ... zione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 63 x 10,5	SOMMANO m	10,00	43,07	430,70	36,01	8,360
116 IM.150.010.3 10.a	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodot ... i in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 16 x 2,7	SOMMANO m	5,00	7,94	39,70	6,80	17,130
117 IM.150.010.3 10.f	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodot ... i in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 50 x 8,4	SOMMANO m	5,00	38,46	192,30	14,56	7,570
118 IM.150.010.3 20.c	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a n ... tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 50 x 1,8	SOMMANO m	6,00	13,79	82,74	8,94	10,800
119 IM.150.010.3 20.d	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a n ... tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 75 x 1,9	SOMMANO m	10,00	18,54	185,40	17,59	9,490
120 IM.150.010.3 20.e	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a n ... tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 110 x 2,7	SOMMANO m	68,00	29,66	2'016,88	167,20	8,290
121 IM.150.010.3 20.f	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a n ... tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 125 x 3,1	SOMMANO m	23,00	44,96	1'034,08	77,04	7,450
122 IM.150.010.3 30.f	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451-EN18369 ... o esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO PER SCARICO INTERRATO - D x s = 125 x 3,1	SOMMANO m	20,00	34,72	694,40	54,58	7,860
123 IM.160.010.0 20.h	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... erno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 60 (2")	SOMMANO m	16,00	4,81	76,96	9,28	12,060
124 IM.160.010.0 30.b	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 18 (3/8")	SOMMANO m	28,00	2,46	68,88	14,84	21,540
125 IM.160.010.0 30.g	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 48 (1"1/2)	SOMMANO m	22,00	4,91	108,02	16,72	15,480
126 IM.160.010.0 30.h	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... no del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 60 (2")	SOMMANO m	30,00	6,72	201,60	38,71	19,200
127 IM.160.010.0	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... del tubo						
	A R I P O R T A R E			299'029,09	103'023,72		

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			299'029,09	103'023,72	
30.i	da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 76 (2"1/2) SOMMANO m	10,00	7,90	79,00	10,20	12,910
128 IM.170.010.0 10.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64 SOMMANO cad	2,00	12,62	25,24	1,96	7,770
129 IM.170.010.0 10.c	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 20 (3/4"), PN = 42 SOMMANO cad	2,00	16,05	32,10	2,50	7,790
130 IM.170.010.0 10.e	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 32 (1"1/4), PN = 35 SOMMANO cad	4,00	26,75	107,00	8,56	8,000
131 IM.170.010.0 10.f	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 40 (1"1/2), PN = 35 SOMMANO cad	7,00	32,23	225,61	18,05	8,000
132 IM.170.010.1 00.a	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con ... OSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20 - Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera SOMMANO cad	2,00	11,98	23,96	1,96	8,180
133 IM.170.010.1 30.f	Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar. R ... MPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20 SOMMANO cad	1,00	25,81	25,81	2,05	7,940
134 IM.170.010.1 60.f	Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 7 bar. VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20 SOMMANO cad	1,00	28,73	28,73	2,31	8,040
135 IM.180.010.0 10.a	Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115 °C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in ... le: DN. VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA - DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato SOMMANO cad	2,00	11,17	22,34	1,78	7,970
136 IM.180.010.0 40.b	Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar. VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 20 (3/ 4") SOMMANO cad	1,00	24,11	24,11	1,96	8,130
137 IM.180.010.0 70.b	Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI SICUREZZA - Diametro nominale 20 (3/4") SOMMANO cad	1,00	21,11	21,11	1,69	8,010
138 IM.180.010.1 10.a	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/ ... Derivazioni laterali: D (1/2"). COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4 SOMMANO cad	2,00	75,66	151,32	4,83	3,190
139 IM.180.010.1 50.b	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce ... (mm) CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 515 x 252 x 80 SOMMANO cad	2,00	50,85	101,70	10,44	10,270
140 IM.180.010.1 70.e	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73 e s.m.i.) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari marcato CE , costruito a norma del D.M. 329/04 E del D.M. 1.12.7 ... cco: D (mm). VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = 1 24, D = 20 (3/4") SOMMANO cad	1,00	39,03	39,03	3,11	7,970
	A R I P O R T A R E			299'936,15	103'095,12	

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			299'936,15	103'095,12	
141 IM.180.010.2 00.d	Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, ... MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 32 (1" 1/4)	SOMMANO cad 1,00	591,01	591,01	48,94	8,280
142 IM.190.010.0 10.b	Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 ... i i collegamenti elettrici. TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - Con interruttore ON - OFF	SOMMANO cad 2,00	25,45	50,90	10,68	20,980
143 IM.190.010.4 00.b	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclus ... trici. VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 20 (3/4")	SOMMANO cad 2,00	217,26	434,52	34,89	8,030
144 IM.230.010.0 40.a	Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo ... m). Numero velocità: V. PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 92 V = 1	SOMMANO cad 7,00	119,96	839,72	67,93	8,090
145 IM.240.010.0 80.a	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi ind ... la bocchetta di riferimento). BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Fino a 2,5 dm² (200 x 100)	SOMMANO dm² 10,00	11,17	111,70	10,60	9,490
146 IM.340.010.0 10.b	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'alletta ... l rifiuto dei materiali stessi. VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso	SOMMANO cad 4,00	302,68	1'210,72	107,27	8,860
147 IM.340.010.0 20.a	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della ... D.L., il rifiuto dei materiali stessi. CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO - Cassetta di scarico del tipo ad incasso	SOMMANO cad 6,00	152,81	916,86	87,65	9,560
148 IM.340.010.1 40.b	Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con super ... i materiali stessi. PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80	SOMMANO cad 8,00	269,48	2'155,84	200,92	9,320
149 IM.340.010.1 50.b	Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il m ... izio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA - Delle dimensioni di circa cm 90x45x20	SOMMANO cad 6,00	317,11	1'902,66	174,09	9,150
150 IM.340.010.1 60.a	Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsett ... i stessi. PILOZZO IN PORCELLANA - Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38	SOMMANO cad 1,00	237,14	237,14	22,53	9,500
151 IM.340.010.2 00.a	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	SOMMANO cad 10,00	255,97	2'559,70	333,78	13,040
152 IM.340.010.2 00.d	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") .	SOMMANO cad 1,00	276,50	276,50	35,61	12,880
153	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la					
	A R I P O R T A R E			311'223,42	104'230,01	

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			311'223,42	104'230,01	
IM.340.010.2 00.k	tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	8,00	277,38	2'219,04	320,43	14,440
154 IM.340.010.2 00.m	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... o finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 SOMMANO cad	6,00	149,92	899,52	133,58	14,850
155 IM.340.010.2 00.o	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8") SOMMANO cad	6,00	152,69	916,14	213,64	23,320
156 IM.350.010.0 70.a	Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinett ... quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MONOFORO PER LAVABO CON BOCCA GIREVOLE - Scarico con comando a pistone SOMMANO cad	9,00	206,97	1'862,73	103,38	5,550
157 IM.350.010.1 60.a	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorp ... voro finito. GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO - Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso SOMMANO cad	8,00	148,93	1'191,44	106,75	8,960
158 IM.370.010.0 10.a	Lavabo ergonomico in vetro-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamen ... tta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LAVABO ERGONOMICO - Lavabo ergonomico in vitreous-china SOMMANO cad	2,00	1'432,57	2'865,14	356,14	12,430
159 IM.370.010.0 20.a	Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccord ... facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VASO MONOBLOCCO - Vaso monoblocco a cacciata SOMMANO cad	2,00	908,97	1'817,94	133,62	7,350
160 IM.370.010.0 24.a	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. SEDILE IN METACRILATO - Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. SOMMANO cad	2,00	53,41	106,82	17,82	16,680
161 IM.370.010.0 30.a	Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant ... GONOMICCO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico SOMMANO cad	2,00	642,14	1'284,28	89,00	6,930
162 IM.370.010.0 40.d	Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria ... voro finito a perfetta regola d'arte. CORRIMANO ED AUSILI - Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5) SOMMANO m	8,00	263,35	2'106,80	170,86	8,110
163 P.004.010.02 0.b	Trabattello mobile in tubolare, completo di ritzi, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita Trabattello mobile in tubolare, complet ... , ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita: A tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2 SOMMANO m	28,80	17,51	504,29	185,17	36,720
164 P.004.010.08 0.a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata Scherm ... reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata: Schermatura di contenimento SOMMANO m²	1'061,40	3,27	3'470,78	1'209,92	34,860
165 P.004.010.15 0.a	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, ... i ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione SOMMANO m²	1'061,40	3,27	3'470,78	1'209,92	34,860
	A R I P O R T A R E			330'468,34	107'270,32	

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			330'468,34	107'270,32	
166 P.004.010.15 0.b	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, ... iali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il primo	SOMMANO m ² 2'230,05	12,38	27'608,02	13'701,86	49,630
167 R.030.020.08 0.a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai ... lizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente per fori fino a 20 mm	SOMMANO m ² /mese 3'127,50	1,18	3'690,45	856,55	23,210
168 S.001.010.03 0.a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... o ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Fornitura e posa	SOMMANO m 329,00	34,30	11'284,70	2'645,13	23,440
169 S.001.010.03 0.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... al peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati	SOMMANO m ² 60,00	10,85	651,00	129,03	19,820
170 S.001.010.03 0.c	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... ni cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Nolo per i mesi successivi	SOMMANO m ² /mese 180,00	0,45	81,00	32,40	40,000
171 S.001.030.01 0.i	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di contro ... e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore. Da 6 kg, classe 21A 113BC	SOMMANO cad 1,00	55,92	55,92	0,29	0,520
172 S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... timento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.	SOMMANO cad 6,00	199,87	1'199,22	0,00	
173 S.002.020.10 0.c	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 240 cm	SOMMANO cad/mese 6,00	265,93	1'595,58	48,19	3,020
174 S.004.010.01 0.c	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare ... UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m	SOMMANO cad 6,00	11,33	67,98	16,26	23,920
175 S.004.010.02 0.b	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare ... alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m	SOMMANO cad 6,00	7,79	46,74	10,74	22,980
176 S.004.010.03 0.c	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare ... UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m	SOMMANO cad 6,00	10,80	64,80	16,26	25,090
177 U.002.040.02 0.a	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2 DN 200 mm e int. min 167 mm	SOMMANO m 24,00	16,98	407,52	87,37	21,440
	A R I P O R T A R E			377'383,27	124'846,20	

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			377'383,27	124'846,20	
178 U.004.020.02 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm	4,00	76,21	304,84	113,03	37,080
	SOMMANO cad					
179 U.004.020.04 0.c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Coperchio per pozzetti di tipo legger ... ealizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero: Normale 50x50 cm	2,00	13,86	27,72	5,36	19,340
	SOMMANO cad					
180 U.004.020.25 0.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allestimento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale	70,00	3,94	275,80	120,50	43,690
	SOMMANO kg					
181 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	22,50	27,42	616,95	41,40	6,710
	SOMMANO mc					
182 Z01-NP001	Intervento di rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, e contestuale trattamento dei ferri di armatura, in ... ei lavori. Il prezzo è a metro quadro di ringrosso realizzato, considerando uno spessore medio di 5 cm per metro quadro.	227,28	98,78	22'450,72	4'481,96	19,964
	SOMMANO m2					
183 Z01-NP002	Sistemi di presidio di antiribaltamento delle tamponature con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante rinforzo locale realizzato con rete bilanciata in fibra di basal ... d'arte. Il prezzo è a mq di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le eventuali sovrapposizioni.	80,85	90,71	7'333,90	2'367,29	32,279
	SOMMANO m2					
184 Z01-NP003	Compenso a corpo per la rimozione di n. 10 pannelli precompressi del solaio di copertura delle dimensioni di ml 2.50*13.20. La lavorazione prevede: a) il sollevamento del pannello ... e magistero per operare in completa sicurezza. Sono inoltre compresi tutti gli oneri per il conferimento in discarica.	1,00	11'927,23	11'927,23	433,76	3,637
	SOMMANO a corpo					
185 Z01-NP004	Fornitura e posa (con ditta specializzata) di struttura principale costituita da travi rastremate a doppia pendenza con intradosso dritto di sezione 200x880 mm agli appoggi e 200x1 ... -UNI 10011 e realizzate in conformità alle normative vigenti comprese nel prezzo. Sono esclusi i mezzi di sollevamento.	339,15	140,00	47'481,00	6'437,07	13,557
	SOMMANO m2					
186 Z01-NP005	Fornitura e posa in opera di pacchetto di coibentazione costituito dai seguenti componenti descritti secondo la sequenza di montaggio: a) TAVOLATO: in perlinato di ABETE, qualità c ... za all'umidità, necessario per apposizione di tegola canadese o guaina bituminosa. Sono esclusi i mezzi di sollevamento.	501,08	43,00	21'546,44	4'073,78	18,907
	SOMMANO m2					
187 Z01-NP006	Realizzazione di sistema d'isolamento termico esterno "a cappotto" (Tipo weber.therm comfort o equivalente) rispondente alla normativa tecnica ETAG 004, da realizzarsi mediante pan ... C14 (o weber.prim mineral o weber.prim RA13) o equivalente. Spessore complessivo finito (compreso rete e rasante) 5 cm.	54,60	47,37	2'586,40	991,54	38,336
	SOMMANO m2					
188 Z01-NP007	Realizzazione di sistema d'isolamento termico esterno "a cappotto" (Tipo weber.therm comfort o equivalente) rispondente alla normativa tecnica ETAG 004, da realizzarsi mediante pan ... l preparatore di sottofondo weber.prim RC14, o equivalente. Spessore complessivo finito (compreso rete e rasante) 15 cm.	34,30	82,73	2'837,64	976,18	34,401
	SOMMANO m2					
189 Z01-NP008	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito forato, tipo Alveolater (o similari) marcati CE in cat I S.A.C. 2+ secondo UNI EN 771-1. Classificazione dei blocchi secondo ex UNI 894 ... zette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					
	SOMMANO m2					
	A R I P O R T A R E			494'771,91	144'888,07	

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			494'771,91	144'888,07	
190 Z01-NP009	Realizzazione di sistema d'isolamento termico esterno "a cappotto" (tipo weber.therm comfort o equivalente) rispondente alla normativa tecnica ETAG 004, da realizzarsi mediante pan ... Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito; spessore del pannello finito cm. 10	SOMMANO mc 66,34	203,48	13'498,86	5'106,19	37,827
191 Z01-NP011	Fornitura e posa in opera di lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso monostrato (Tipo X-FOAM o equivalente) di colore indaco, con pelle di estrus ... Reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse E; Temperatura limite di utilizzo °C + 75; Media celle chiuse % > 96.	SOMMANO m² 132,58	56,20	7'451,00	1'886,61	25,320
192 Z01-NP012	Fornitura e posa (con ditta specializzata) di struttura principale costituita da travi rastremate a singola pendenza con intradosso dritto di sezione 120x240-440 cm e trave di chiu ... grado B) secondo CNR-UNI 10011 e realizzate in conformità alle normative vigenti. Sono esclusi i mezzi di sollevamento.	SOMMANO cm*m2 1'453,15	2,64	3'836,32	1'772,84	46,212
193 Z01-NP013	Realizzazione di parete divisoria tra la Palestra e lo spogliatoio mediante la fornitura e posa in opera di struttura portante in pilastri sez 10x10 cm in legno lamellare, con do ... usura delle dimensioni di cm 24*25. Il tutto eseguito come riportato nelle tavole di progetto e particolari costruttivi.	SOMMANO m2 161,93	110,00	17'812,30	3'073,43	17,255
194 Z01-NP015	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... ole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (PULSANTE)	SOMMANO Cad 1,00	30,00	30,00	2,71	9,033
195 Z01-NP016	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... UNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice)	SOMMANO Cad 53,00	20,00	1'060,00	143,63	13,550
196 Z01-NP017	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE)	SOMMANO Cad 18,00	25,00	450,00	48,78	10,840
197 Z01-NP018	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... disposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL	SOMMANO Cad 26,00	25,00	650,00	70,46	10,840
198 Z01-NP019	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di PROIETTORE INDUSTRIALE a LED 155W/20500 lm. Colore sorgente luminosa 840 bianco neutro, colore iniziale 4000 K Temp. Indice di resa ... 000 h. Tipo Philips BY121P G3 LED205S/840 PSU WB GR. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cadauno 6,00	180,00	1'080,00	65,04	6,022
199 Z01-NP020	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di PROIETTORE INDUSTRIALE a LED 85W/10500 lm. Colore sorgente luminosa 840 bianco neutro, colore iniziale 4000 K Temp. Indice di resa ... 000 h. Tipo Philips BY120P G3 LED105S/840 PSU WB GR. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO Cad 6,00	150,00	900,00	65,04	7,227
200 Z01-NP021	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera LED 20W, 2000 lm, Tondo o quadro, IP65 incluso sensore Radar movimento incorporato per l'accensione automatica al rilev ... efficienza energetica : A+, Certificati: CEE & Rohs. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cadauno 14,00	25,00	350,00	94,92	27,120
201 Z01-NP022	PLAFONIERA DI EMERGENZA a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente PLAFONIERA DI EMERGENZA a LED a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, auton ... re per dare il lavoro finito. PLAFONIERA DI EMERGENZA a					
	A R I P O R T A R E			548'719,19	158'253,21	

