



Comune di Montepandone

**P.N.R.R. Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università –
Investimento 1.2: Piano di estensione del tempo pieno e mense.
AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA PRESSO SCUOLA DI INFANZIA COLLE GIOIOSO**

ELABORATO TECNICO

EE_ELABORATI ECONOMICI

EE
006

Stima incidenza della manodopera

PROGETTAZIONE

Ing. Daniele Iacoboni

Via Dante Alighieri 4 - 64011 Alba Adriatica (TE)

e-mail: iacobonidaniele@gmail.com

PEC: daniele.iacoboni@ingte.it



Daniele Iacoboni

COMMITTENTE

Comune di Montepandone

Piazza dell'Aquila, 1 - 63076 Montepandone AP

Partita IVA: 00376950440

Il R.U.P. Geom. Pino Cori.....

AGGIORNAMENTO

DATA

DESCRIZIONE

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

0

Gennaio 2023

Emissione

D.I.

D.I.

D.I.

1

Marzo 2023

Revisione

D.I.

D.I.

D.I.

Comune di Monteprandone
Provincia di Ascoli Piceno

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: P.N.R.R. MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 –
POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE:
DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 1.2: PIANO DI
ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO E MENSE. AMPLIAMENTO MENSA
SCOLASTICA PRESSO SCUOLA DI INFANZIA COLLE GIOIOSO

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale

Data, _____

IL TECNICO

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 CORPO</u>					
1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	529,14	9,43	4'989,79	1'259,42	25,240
2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	43,23	20,64	892,27	190,68	21,370
3 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	592,40	5,93	3'512,93	0,00	
4 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m³	37,13	5,34	198,27	94,32	47,570
5 02.03.001* .001	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono co ... iore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici isolati fuori dai centri urbani. SOMMANO m³	38,49	17,99	692,44	387,21	55,920
6 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m³	4,28	101,81	435,75	295,92	67,910
7 02.03.008* .001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I trame ... lativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. SOMMANO m²	121,37	11,20	1'359,34	1'069,26	78,660
8 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SOMMANO m²	173,00	16,75	2'897,75	2'281,98	78,750
9 02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	8,70	14,52	126,32	99,44	78,720
10 02.04.002* .001	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la ... ivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti posti su sabbia senza recupero. SOMMANO m²	45,40	11,17	507,12	187,48	36,970
11 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i m ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	40,00	3,55	142,00	112,39	79,150
12 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale;					
	A R I P O R T A R E			15'753,98	5'978,10	

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			15'753,98	5'978,10	
13	l'accatastament ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	24,69	25,48	629,10	484,16	76,960
02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mat ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	12,00	30,56	366,72	289,93	79,060
14	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (... il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. SOMMANO cad	12,00	298,32	3'579,84	0,00	
02.06.001.00						
2						
15	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... truzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) SOMMANO t	10,26	21,55	221,10	0,00	
02.06.004.00						
1						
16	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... ttonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/ EER 17 01 07) SOMMANO t	15,72	20,41	320,85	0,00	
02.06.004.00						
4						
17	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) SOMMANO t	1,68	0,00	0,00	0,00	
02.06.004.01						
3						
18	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... ne e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07) SOMMANO t	1,32	0,00	0,00	0,00	
02.06.004.01						
4						
19	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... minati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) SOMMANO t	1'039,78	25,20	26'202,46	0,00	
02.06.004.01						
6						
20	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	364,27	17,50	6'374,73	1'919,43	30,110
03.01.001*						
.001						
21	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavim ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	1'243,20	1,77	2'200,46	323,25	14,690
03.01.001*						
.002						
22	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia ... altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine). SOMMANO m³	102,60	249,10	25'557,66	5'717,25	22,370
03.02.017*						
.002						
23	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. SOMMANO m²	9,20	44,40	408,48	194,23	47,550
03.02.023*						
.001						
24	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante					
	A R I P O R T A R E			81'615,38	14'906,35	

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			81'615,38	14'906,35	
03.02.024* .002	viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO m²	259,38	79,20	20'542,90	9'965,36	48,510
25 03.02.025*	Muratura in blocchi forati in conglomerato cementizio. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a ... 0 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	84,26	245,44	20'680,77	6'669,55	32,250
26 03.03.001* .002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa SOMMANO m³	26,42	155,04	4'096,15	115,92	2,830
27 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	18,00	183,13	3'296,34	78,78	2,390
28 03.03.003* .004	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa SOMMANO m³	157,06	204,06	32'049,66	689,07	2,150
29 03.03.004* .003	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durev ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa SOMMANO m³	105,69	206,90	21'867,26	463,59	2,120
30 03.03.005* .001	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestr ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa SOMMANO m³	25,62	210,91	5'403,51	112,40	2,080
31 03.03.019* .002	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5. SOMMANO m³	306,37	6,49	1'988,34	0,00	
32 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO m³	107,98	23,90	2'580,72	0,00	
33 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SOMMANO m²	152,23	28,67	4'364,43	2'482,93	56,890
34 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SOMMANO m²	811,23	41,07	33'317,21	16'452,04	49,380
35 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	63'686,39	2,79	177'685,03	65'601,31	36,920
36 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	549,45	2,64	1'450,55	554,98	38,260
	A R I P O R T A R E			410'938,25	118'092,28	

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			410'938,25	118'092,28	
37 04.02.003* .003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver es ... ilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SOMMANO m	9,00	68,44	615,96	189,96	30,840
38 05.01.005	Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/ m² in più. (Percentuale 5.00 %) SOMMANO %	32'111,45	5,00	1'605,57	0,00	
39 06.01.007* .001	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, ... leature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno. SOMMANO m²	436,96	29,44	12'864,10	8'402,83	65,320
40 06.01.007* .002	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, ... leature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. SOMMANO m²	9,20	32,80	301,76	199,10	65,980
41 06.02.001* .002	Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle. Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle, (esclusa la forniture), compreso manodopera, materiale di allettamento o ... servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo finito a regola d'arte. Con collante e mano di primer SOMMANO m²	218,84	24,28	5'313,44	3'945,76	74,260
42 06.04.008* .003	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. So ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento. SOMMANO m²	235,05	45,64	10'727,68	3'271,94	30,500
43 06.04.023*	Pavimento in vinile eterogeneo. Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa mm. 0,7 a base di PVC puro rinforzato da uno str ... donei collanti, previa rasatura con livellante imputrescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	211,20	41,76	8'819,71	1'753,36	19,880
44 06.04.039.00 1	Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione ... e prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico leggero, spessore mm 3. SOMMANO m²	89,11	11,45	1'020,31	0,00	
45 06.06.004* .001	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, c ... 1 titolo compiuto e finito a regola d'arte. In ceramica bicottura maiolica, colore bianco, formato 8x20 - 8x30 cm circa. SOMMANO m	125,10	18,57	2'323,11	1'221,03	52,560
46 07.01.001	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto. Ciclo completo per la realizzazione di sistema d'isolamento termico a cappotto (ETICS) da eseguirsi all'este ... rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO m²	623,52	81,30	50'692,18	0,00	
47 07.01.006.00 5	Pannello in lana di roccia certificato CAM, conducibilità termica dichiarata max 0.035 W/mK, compensato per ogni centimetro di spessore SOMMANO m² x cm	9'720,31	2,66	25'856,02	0,00	
48 07.02.003.00 1	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al ... pera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 2 mm supporto alluminio. Spessore 2 mm supporto alluminio. SOMMANO m²	515,88	9,17	4'730,62	0,00	
49 07.02.007.00	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non					
	A R I P O R T A R E			535'808,71	137'076,26	

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			535'808,71	137'076,26	
3	tessuto di poliestere da filo continuo ... a certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 5. SOMMANO m²	302,03	17,85	5'391,24	0,00	
50 07.02.037.00 1	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in ope ... cali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; SOMMANO m²	430,28	2,21	950,92	0,00	
51 07.03.012.00 5	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entr ... rfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di roccia. SOMMANO m²	96,24	11,35	1'092,32	0,00	
52 07.04.002	Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di ... ggioro di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	43,50	38,39	1'669,97	0,00	
53 07.04.012.00 2	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di m ... n opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. SOMMANO m²	268,00	94,51	25'328,68	12'722,60	50,230
54 08.01.001* .003	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. SOMMANO m	22,00	22,03	484,66	119,47	24,650
55 08.01.009* .002	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. SOMMANO m²	86,64	88,66	7'681,50	3'048,78	39,690
56 08.01.010*	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. SOMMANO m²	84,82	1,18	100,09	41,56	41,530
57 08.02.001.00 1	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,2. SOMMANO m	25,00	16,47	411,75	0,00	
58 08.02.002.00 7	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffagg ... eggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. SOMMANO m	56,50	38,07	2'150,96	0,00	
59 08.03.001.00 4	Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso a parete semplice. Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso a parete semplice, fornite e poste in opera. Sono ... 'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte. Della dimensione interna cm 30x30. SOMMANO m	1,40	40,14	56,20	0,00	
60 08.03.004.00 3	Torrino o camino per canne fumarie semplici e a doppia parete. Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne fumarie semplici e a doppia parete, fornito e posto in opera. So ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 30x30. SOMMANO cad	2,00	74,19	148,38	0,00	
61 09.03.003* .001	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termio e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e del ... sclusa la fornitura e posa del controlaio e del tamponamento opaco o trasparente. Compenso base per specchiature fisse					
	A R I P O R T A R E			581'275,38	153'008,67	

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			581'275,38	153'008,67	
62 09.03.010.00 3	Tamponamento opaco. Pannelli per infissi in alluminio Con lamiera di alluminio semplice verniciata. SOMMANO m ²	2,70	232,63	628,10	94,91	15,110
63 09.04.002	Infissi in pvc Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati ... to. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. SOMMANO m ²	2,20	84,44	185,77	0,00	
64 09.04.003	Infissi in pvc Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in P.V.C. realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta. SOMMANO cad	61,05	294,68	17'990,22	0,00	
65 09.04.006*	Infissi in pvc Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati ... a maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	30,00	114,68	3'440,40	0,00	
66 09.04.010	Infissi in pvc Compenso griglia di areazione in alluminio altezza 50 cm SOMMANO cad	18,00	330,82	5'954,76	672,89	11,300
67 09.04.011.00 1	Infissi in pvc Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta. SOMMANO cad	4,00	97,87	391,48	0,00	
68 09.04.011.00 2	Infissi in pvc Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante. SOMMANO cad	6,00	296,40	1'778,40	0,00	
69 09.05.006	Controtelaio su tre lati a semplice battuta in lamiera zincata a taglio termico, per finestre e portefinestre, completi di grappe di fissaggio, fornito e posto in opera (minimo fatturabile 3,00 ml) SOMMANO m	3,00	578,65	1'735,95	0,00	
70 09.05.007.00 1	Controtelaio su tre lati con spalle laterali e traverso superiore prefabbricati interamente coibentati, con profilo per l'alloggiamento dell'infisso, dello spessore assimilabile a ... ntrotelaio, del sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), escluso dispositivo VMC single room a doppio flusso SOMMANO m	128,38	12,84	1'648,41	0,00	
71 09.06.002.00 4	Controtelaio su tre lati con spalle laterali e traverso superiore prefabbricati interamente coibentati, con profilo per l'alloggiamento dell'infisso, dello spessore assimilabile a ... ntrotelaio, del sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), escluso dispositivo VMC single room a doppio flusso SOMMANO m	168,90	64,93	10'966,68	0,00	
72 09.06.002.00 5	Cristallo float. Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o si ... a pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cristallo float spessore mm 6. SOMMANO m ²	1,44	31,94	45,99	0,00	
73 09.06.006* .008	Cristallo float. Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o si ... a pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cristallo float spessore mm 8. SOMMANO m ²	1,44	39,33	56,64	0,00	
74 09.06.006.01 5	Vetrato termoisolante. Vetrato termoisolante composto da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... azione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Vetro camera mm 8/9-15-8/9 (Ug=2,7 W/m2K) SOMMANO m ²	59,61	152,15	9'069,66	856,18	9,440
75 10.01.001.00 2	Vetrato termoisolante. Vetrato termoisolante composto da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... tre di peso > 30 kg Sovrapprezzo per vetro basso emissivo per il risparmio energetico con emissività 0,03 (Ug=1,1 W/m2K) SOMMANO m ²	59,61	21,14	1'260,15	0,00	
	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano ... orrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare					
	A R I P O R T A R E			636'427,99	154'632,65	

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			636'427,99	154'632,65	
	l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SOMMANO kg	3'756,20	9,01	33'843,36	0,00	
76 11.03.002.00 4	Pannelli tipo sandwich per copertura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento Sendzimir e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compres ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 100. SOMMANO m²	302,03	90,74	27'406,20	0,00	
77 12.01.002.00 2	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte e ... cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. SOMMANO m²	1'218,37	10,09	12'293,35	0,00	
78 12.01.013	Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti inte ... interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	65,64	16,07	1'054,83	0,00	
79 12.04.004	Applicazione di una mano di fissativo. SOMMANO m²	1'803,28	2,43	4'381,97	0,00	
80 13.14.015* .001	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipita Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DN 15 (1/2") Q = 1,2 V = 23. SOMMANO cad	4,00	72,07	288,28	105,57	36,620
81 13.15.014* .013	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori ... ametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 42 x 1,5 P = 1,70 Kg/m (tubo in barre). SOMMANO m	27,00	57,00	1'539,00	380,44	24,720
82 13.15.018* .002	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli ... rno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	30,00	24,22	726,60	395,71	54,460
83 13.15.018* .004	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli ... no per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	5,00	28,94	144,70	65,95	45,580
84 13.15.018* .005	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli ... no per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	15,00	33,40	501,00	211,37	42,190
85 13.15.018* .006	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli ... terno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre). SOMMANO m	15,00	37,83	567,45	223,97	39,470
86 13.15.021*	Presa gas per cucina completa di tubazione e rubinetto di intercettazione. Presa gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di adduzione in rame posa ... osizione comoda e ben visibile, portagomma per innesto tubo flessibile, compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. SOMMANO cad	7,00	324,85	2'273,95	738,81	32,490
87 13.15.024* .004	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 5,6. SOMMANO m	15,00	12,16	182,40	92,55	50,740
	A R I P O R T A R E			721'631,08	156'847,02	

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			721'631,08	156'847,02	
88 13.15.038* .004	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, ... ciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 4,9. SOMMANO m	30,00	66,70	2'001,00	1'055,73	52,760
89 13.15.050.00 5	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 P ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5 SOMMANO m	50,00	30,71	1'535,50	0,00	
90 13.15.050.00 6	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 P ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 SOMMANO m	6,00	36,06	216,36	0,00	
91 13.17.003* .001	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di apertura minore ... el 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4"). SOMMANO cad	4,00	84,28	337,12	105,55	31,310
92 13.17.007* .004	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 32 (1"1/4). SOMMANO cad	4,00	84,63	338,52	88,02	26,000
93 13.17.017* .001	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacit ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 15, D = 20 (3/4"). SOMMANO cad	4,00	50,97	203,88	70,32	34,490
94 13.17.019* .002	Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in u ... nea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo. Diametro nominale 20 (3/4"). SOMMANO cad	4,00	96,34	385,36	59,73	15,500
95 13.18.001* .003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. SOMMANO cad	10,00	23,32	233,20	105,59	45,280
96 13.18.001* .006	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi e gas da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SOMMANO cad	1,00	53,76	53,76	17,58	32,700
97 13.18.015* .003	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... lica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. SOMMANO cad	4,00	27,47	109,88	52,76	48,020
98 13.19.055* .006	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita ... so ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10. SOMMANO cad	1,00	251,09	251,09	52,78	21,020
99 13.23.006* .004	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per mo ... bar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 450/ 900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120. SOMMANO cad	2,00	318,54	637,08	263,88	41,420
	A R I P O R T A R E			727'933,83	158'718,96	

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			727'933,83	158'718,96	
100 13.23.007* .001	Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 240 W. SOMMANO cad	2,00	90,81	181,62	52,78	29,060
101 13.24.001* .004	Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio ... to da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C. Diametro interno = mm 150. SOMMANO m	11,00	11,35	124,85	38,83	31,100
102 13.24.006*	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. SOMMANO kg	2,00	31,81	63,62	26,38	41,460
103 13.24.036* .002	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente de ... n polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm. SOMMANO cad	11,00	24,54	269,94	145,09	53,750
104 13.30.023*	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione dir ... ete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico. SOMMANO cad	7,00	746,18	5'223,26	2'462,77	47,150
105 13.30.024* .002	Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione a ... assorbimento in riscaldamento (AT). Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 28 kW; PT= 31,5 kW; AF= 6,73 kW; AT= 7,15 kW; NI= 21. SOMMANO cad	1,00	10'223,89	10'223,89	0,00	
106 13.30.028* .001	Unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di ap ... orifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 kW SOMMANO cad	4,00	1'723,65	6'894,60	1'330,66	19,300
107 13.30.028* .004	Unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di ap ... tenza in riscaldamento (PT). Griglia di ripresa per unità interna a cassetta a quattro vie quadrangolare dim. 600x600 mm SOMMANO cad	4,00	148,57	594,28	44,33	7,460
108 13.30.031* .002	Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il colle ... a. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna pensile a parete, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 kW SOMMANO cad	3,00	997,38	2'992,14	498,79	16,670
109 13.30.039* .002	Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 15.1 kW e 40,6 kW SOMMANO cad	6,00	200,97	1'205,82	99,72	8,270
110 13.30.044*	Controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, ... OFF, Modo, Regolazione temperatura, Reset segnalazione filtro. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne. SOMMANO cad	4,00	170,95	683,80	88,69	12,970
111 14.02.004* .002	Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso. Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fo ... esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54. SOMMANO cad	7,00	307,69	2'153,83	369,38	17,150
112 14.02.008*	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a ...					
	A R I P O R T A R E			758'545,48	163'876,38	

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			758'545,48	163'876,38	
.003	parete, fornito ... e per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete. SOMMANO cad	7,00	328,79	2'301,53	369,40	16,050
113 14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale p ... ete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	7,00	183,87	1'287,09	277,11	21,530
114 14.02.021* .002	Piatto per doccia in gres porcellanato bianco. Piatto per doccia in gres porcellanato (fire- clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad ang ... esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. SOMMANO cad	1,00	291,23	291,23	52,77	18,120
115 14.02.028* .001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... inimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	6,00	347,00	2'082,00	1'108,25	53,230
116 14.02.028* .002	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	3,00	347,00	1'041,00	554,12	53,230
117 14.02.028* .006	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	4,00	157,21	628,84	281,41	44,750
118 14.02.028* .011	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	272,89	272,89	131,94	48,350
119 14.02.028* .013	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. SOMMANO cad	7,00	238,97	1'672,79	863,66	51,630
120 14.02.028* .015	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). SOMMANO cad	7,00	250,98	1'756,86	923,58	52,570
121 14.02.028* .017	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... e il lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	4,00	157,21	628,84	281,41	44,750
122 14.04.004* .001	Batteria per vasca o doccia. Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme vigenti, composta da rubinetti ad a ... gamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio a parete per vasca. SOMMANO cad	1,00	145,73	145,73	26,39	18,110
123 14.04.006* .001	Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acq ... ipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. SOMMANO cad	7,00	112,28	785,96	184,70	23,500
124	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e					
	A R I P O R T A R E			771'440,24	168'931,12	

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			771'440,24	168'931,12	
15.01.001* .001	punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 1 ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad	67,00	45,18	3'027,06	1'236,86	40,860
125 15.01.001* .003	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 1 ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). SOMMANO cad	33,00	61,94	2'044,02	914,70	44,750
126 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad	31,00	56,64	1'755,84	873,35	49,740
127 15.01.002* .003	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). SOMMANO cad	11,00	66,12	727,32	309,84	42,600
128 15.02.001* .001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... ntonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. SOMMANO cad	35,00	67,51	2'362,85	986,02	41,730
129 15.02.001* .005	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... ntonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. SOMMANO cad	11,00	50,55	556,05	182,94	32,900
130 15.02.002* .004	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. SOMMANO cad	4,00	57,36	229,44	112,68	49,110
131 15.02.006* .001	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. SOMMANO cad	3,00	63,71	191,13	47,08	24,630
132 15.02.006* .006	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+N+T 16A. SOMMANO cad	3,00	80,66	241,98	59,67	24,660
133 15.02.006* .007	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+N+T 32A. SOMMANO cad	1,00	104,31	104,31	21,23	20,350
134 15.04.005* .010	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm² SOMMANO m	600,00	2,05	1'230,00	563,96	45,850
135 15.04.005* .011	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm² SOMMANO m	200,00	1,16	232,00	88,00	37,930
	A R I P O R T A R E			784'142,24	174'327,45	

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			784'142,24	174'327,45	
136 15.04.008* .016	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm ² SOMMANO m	60,00	17,58	1'054,80	240,60	22,810
137 15.04.008* .024	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm ² SOMMANO m	100,00	8,41	841,00	240,02	28,540
138 15.04.008* .034	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm ² SOMMANO m	300,00	3,68	1'104,00	416,98	37,770
139 15.04.008* .035	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm ² SOMMANO m	130,00	3,13	406,90	156,01	38,340
140 15.05.001* .003	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	500,00	3,37	1'685,00	1'049,92	62,310
141 15.05.001* .004	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	300,00	4,26	1'278,00	767,95	60,090
142 15.05.003* .003	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... tti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 SOMMANO m	100,00	9,39	939,00	440,02	46,860
143 15.05.003* .004	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... tti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32 SOMMANO m	100,00	11,95	1'195,00	521,98	43,680
144 15.05.003* .006	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... tti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 SOMMANO m	50,00	17,66	883,00	300,48	34,030
145 15.05.009* .002	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50 SOMMANO cad	25,00	5,35	133,75	87,75	65,610
146 15.05.009* .006	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70 SOMMANO cad	3,00	9,21	27,63	16,11	58,310
147 15.05.011* .002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 SOMMANO m	70,00	6,63	464,10	265,28	57,160
148	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA.					
	A R I P O R T A R E			794'154,42	178'830,55	

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			794'154,42	178'830,55	
15.06.001* .014	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. SOMMANO cad	1,00	124,30	124,30	22,98	18,490
149 15.06.001* .015	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA SOMMANO cad	1,00	168,05	168,05	22,97	13,670
150 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	23,00	155,62	3'579,26	260,57	7,280
151 15.06.007* .009	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad	6,00	262,16	1'572,96	137,95	8,770
152 15.06.018* .008	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... corre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. SOMMANO cad	2,00	97,45	194,90	45,96	23,580
153 15.06.018* .013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. SOMMANO cad	1,00	32,39	32,39	11,49	35,470
154 15.06.024* .002	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ... ,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli). SOMMANO cad	2,00	526,35	1'052,70	110,85	10,530
155 15.08.017* .006	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono ... funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza). SOMMANO cad	22,00	153,37	3'374,14	813,51	24,110
156 16.02.001.00 2	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanch ... aco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. SOMMANO cad	4,00	507,23	2'028,92	0,00	
157 16.02.007.00 6	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro. SOMMANO cad	4,00	105,28	421,12	0,00	
158 18.07.009* .004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 SOMMANO m	60,51	30,45	1'842,53	441,65	23,970
159 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cad	5,00	79,19	395,95	106,11	26,800
	A R I P O R T A R E			808'941,64	180'804,59	

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			808'941,64	180'804,59	
160 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 SOMMANO kg	100,00	6,14	614,00	24,01	3,910
161 27.15.001* .003	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine ... il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 10,1 fino a 20 kWp. SOMMANO kWp	15,99	1'860,97	29'756,91	3'901,13	13,110
162 NP.01	Fornitura e posa di solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a strutt ... pera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=33 cm (28+5) - Per luci nette fino a 7,80 m. SOMMANO m²	170,19	89,73	15'271,15	4'055,63	26,557
163 NP.02	Fornitura e posa di solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a strutt ... pera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=28 cm (24+4) - Per luci nette fino a 7,80 m. SOMMANO m²	205,30	71,13	14'602,99	5'097,60	34,908
164 NP.03	Controparete in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm ... rni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su un lato della parete SOMMANO m²	587,77	44,52	26'167,52	15'223,24	58,176
165 NP.04	Fornitura e posa in opera di ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017) Pannello in polistirene espanso ... prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 50 SOMMANO m²	177,60	35,06	6'226,66	481,30	7,730
166 NP.05	Fornitura e posa in opera di ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017) ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI ... di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 80 SOMMANO m²	31,80	38,91	1'237,34	86,18	6,965
167 NP.06	Fornitura e posa in opera di sistema di cupole, tubi e basi per la creazione di vespai aerati di altezza totale di 72 cm più 8 cm di soletta in calcestruzzo armato Rck 30 MPa. Il sistema è costituito da tubi in PVC di altezza 57 cm. L'armatura è costituita da una rete a maglia quadrata diam.6 passo20 SOMMANO m2	225,00	64,96	14'616,00	1'050,75	7,189
168 NP.09	Movimentazione dei vetri in cantiere SOMMANO m2	59,61	11,73	699,23	0,00	
169 NP.10	Fornitura di pozzetto degrassatore tricamerale in polietilene da interro, a spessore costante delle pareti e struttura irrigidita da nervature verticali ed orizzontali. La vasca è ... arico in pubblica fognatura o da inviare a trattamenti successivi. Il pozzetto Degrassatore diametro 1,50m altezza 1,82m SOMMANO cadauno	1,00	3'607,87	3'607,87	27,07	0,750
170 NP.12	Fornitura e posa in opera di punto allaccio utenza generica monofase o trifase fino a 16A. Sono compresi: la quota parte delle canalizzazioni, dei cavi, degli accessori e delle eve ... e murarie a partire dal quadro o dalla dorsale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad. SOMMANO cad	7,00	60,97	426,79	0,00	
171 NP.13	Fornitura e posa in opera di punto allaccio per apparati di controllo (termostati, sonde, pressostati, centraline, valvole, ecc.) di impianti termici, idraulici, condizionamento. S ... egli accessori e delle eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad. SOMMANO cad	3,00	45,95	137,85	0,00	
172 NP.14	Fornitura e posa in opera di sistema ottico acustico per segnalazione allarme WC disabili. Sono compresi: il sistema di segnalazione ottico-acustico, il pulsante di					
	A R I P O R T A R E			922'305,95	210'751,50	

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			922'305,95	210'751,50	
	tacitazione, il ... ni, gli accessori e le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad.					
	SOMMANO cad	1,00	172,29	172,29	0,00	
173 NP.15	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED 60x60 da incasso su controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche minime: IP40, potenza >40W, flusso luminoso >4200 lm, UGR<19 CRI> ... 0, classe II 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad.					
	SOMMANO cad	21,00	101,05	2'122,05	0,00	
174 NP.16	Fornitura e posa in opera a parete o soffitto, di corpo illuminante LED, avente le seguenti caratteristiche minime: classe II, IP65, potenza 16W, flusso luminoso 1900 lm, 4000°K. S ... accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito (tipo Disano 747 Oblò 2.0 o similare). Cad.					
	SOMMANO cad	7,00	45,95	321,65	0,00	
175 NP.17	Fornitura e posa in opera, entro quadro elettrico, di sistema di indicazione luminosa della presenza tensione. Sono compresi: il sezionatore portafusibili, i fusibili, le spie lumi ... ose, la quota parte, dei cavi, degli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad.					
	SOMMANO cad	2,00	101,05	202,10	0,00	
176 NP.18	Fornitura e posa in opera di pulsante per sgancio di emergenza a lancio di corrente con lampada di segnalazione dello stato. Sono compresi: la custodia con vetro frangibile, il pul ... e murarie a partire dal quadro o dalla dorsale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad.					
	SOMMANO cad	1,00	125,39	125,39	0,00	
177 NP.19	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna, avente le seguenti caratteristiche minime: IP66, potenza >40W, flusso luminoso >6800 lm, 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad.					
	SOMMANO cad	19,00	85,01	1'615,19	0,00	
178 NP.20	Fornitura e posa in opera a parete o soffitto, di corpo illuminante LED, avente le seguenti caratteristiche minime: classe II, IP65, potenza 24W, flusso luminoso 2700 lm, 4000°K. S ... accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito (tipo Disano 748 Oblò 2.0 o similare). Cad.					
	SOMMANO cad	16,00	59,86	957,76	0,00	
179 NP.21	Fornitura e posa in opera di cavo FTG100M16 3x2,5mmq (secondo designazione CPR). Al metro.					
	SOMMANO m	20,00	2,89	57,80	0,00	
180 NP.22	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED 60x60 a plafona, avente le seguenti caratteristiche minime: IP40, potenza >30W, flusso luminoso >4200 lm, UGR<19 CRI>90, classe II 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cad.					
	SOMMANO cad	11,00	129,28	1'422,08	0,00	
181 NP.23	Smontaggio dell'impianto elettrico delle parti oggetto di ristrutturazione con conferimento in discarica dei componenti. Sono compresi gli oneri per la messa in sicurezza degli impianti rimanenti. A corpo.					
	SOMMANO cad	1,00	2'501,14	2'501,14	1'952,00	78,044
182 NP.24	Fornitura e posa in opera Scaldasalviette elettrico in alluminio, elettronica con display LCD, programmazione giornaliera/settimanale Interfaccia a LCD retroilluminato Resistenza d ... nica Potenza: 300W Corpo in lega d'alluminio a bassa inerzia termica Grado di protezione IP24 Sensore di temperatura NTC					
	SOMMANO cadauno	1,00	513,87	513,87	56,22	10,941
183 NP.25	Collettori preassemblati cromati in cassetta con derivazioni per acqua fredda e per acqua calda. Corpo collettore in ottone cromato, asta vitone in ottone, vitone in ottone, tenute ... ma d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5÷100°C. Attacchi principali 3/4" F x M. N° 4+4 Attacchi, derivazioni 1/2".					
	SOMMANO cadauno	3,00	260,87	782,61	168,66	21,551
184	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza					
	A R I P O R T A R E			933'099,88	212'928,38	

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			933'099,88	212'928,38	
NP.26	elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione ele ... canali in pvc DN 160 fino all'esterno e grigie di aspirazione ed espulsione aria : integrato senza unità esterna: 80 l	4,00	1'927,13			
	SOMMANO cad			7'708,52	899,52	11,669
	Parziale LAVORI A CORPO euro			940'808,40	213'827,90	22,728
	T O T A L E euro			940'808,40	213'827,90	22,728
	A R I P O R T A R E					

