



REV.	DATA	DESCRIZIONE	NOTE
0	LUGLIO 2023	Emissione	

## LAVORI DI COSTRUZIONE DI UNA MENSA PER LA SCUOLA PRIMARIA E DELL'INFANZIA ANNA FRANK

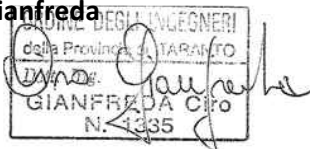
### PROGETTISTA



#### GITECNA S.r.l.

Società di ingegneria con SGQ certificata  
UNI EN ISO 9001:2015 KIWA CERMET n. 11015-A  
Via C. Giovinazzi n. 3, 74123 - Taranto

Ing. **Ciro Gianfreda**



### COMMITTENTE

#### COMUNE DI LIZZANO

Corso Vittorio Emanuele, 54, 74020 Lizzano TA

Sindaco: **Dott.ssa Lucia Palombella**

### R. U. P.

**Arch. Rosanna Borsci**

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO AGGIORNATO

### CODIFICA ELABORATO

22 008 | 01 | QM | 01 | 00

### DATA

LUGLIO 2023

### SCALA

### OGGETTO ELABORATO

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

### REDATTO

Dott.ssa A. Lenti

### CONTROLLATO

Ing. C. Gianfreda

### APPROVATO

Ing. C. Gianfreda



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** LAVORI DI COSTRUZIONE DI UNA MENSA PER LA SCUOLA  
PRIMARIA E DELL'INFANZIA ANNA FRANK  
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Lizzano

Data, 21/08/2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 015017d	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 160 mm, spessore 11,9 mm SOMMANO m	46,40	53,44	2'479,62	371,94	15,00
2 015061b	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco maschio e portagomma, comprese le guarnizioni, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 3/4" SOMMANO cad	4,00	40,80	163,20	109,34	67,00
3 025110e	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"× 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10 SOMMANO cad	1,00	574,86	574,86	97,73	17,00
4 035008	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le segue ... i eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet SOMMANO cad	1,00	3'248,11	3'248,11	227,37	7,00
5 035206d	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli ... 03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 203 mm SOMMANO m	57,00	17,16	978,12	176,06	18,00
6 065051h	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m SOMMANO cad	1,00	157,64	157,64	33,10	21,00
7 085007	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi mecca ... ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	160,00	55,21	8'833,60	3'268,43	37,00
8 095091c	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/mc, λ ... onaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 36 cm SOMMANO mq	303,08	140,21	42'494,85	8'074,02	19,00
9 115062a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già prepara ... ti o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm SOMMANO mq	763,15	13,82	10'546,73	1'898,41	18,00
10 115062b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già prepara ... 3 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm SOMMANO mq	1'526,30	3,84	5'860,99	117,22	2,00
11 143018	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, con proprietà ignifughe, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 4 mm, ... aggi UV, resistenza al fuoco secondo norme EN 13501-5 e ENV 1187 classificata Broof (t2) e (t3) su supporto combustibile SOMMANO mq	459,15	16,37	7'516,29	0,00	
12 195055a	Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse B-s1, d0, dimensioni 600 × 600 mm, montati su ... imetrali: con struttura metallica a vista, pannelli con bordo dritto, spessore 9,5 mm: pannelli a superficie verniciata SOMMANO mq	65,00	33,76	2'194,40	1'448,30	66,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			85'048,41	15'821,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			85'048,41	15'821,92	
13 205016b	Rimozione di palo tubolare di acciaio dritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle line ... arziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra oltre 7 m SOMMANO cad	2,00	133,54	267,08	205,65	77,00
14 A.001.036.e	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura interna ed esterna del tipo sendzmir, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di aria compress ... aggi, opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: diametro 35 mm, spessore 1,5 mm SOMMANO m	20,00	26,00	520,00	161,20	31,00
15 A.001.053.b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visuali ... plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 zone di rivelazione SOMMANO cad	1,00	1'009,59	1'009,59	494,70	49,00
16 A.001.055.c	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione di allarme a mezzi led, massima temperatura ammissibile 60 °C, compresa l'attivazione dell'impianto: con relè ausiliario SOMMANO cad	9,00	137,68	1'239,12	346,95	28,00
17 A.001.064.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: montato in ambiente interno SOMMANO cad	8,00	53,57	428,56	167,13	39,00
18 A.001.068	Sirena di allarme, grado di protezione IP 66, certificata EN 54-3, volume regolabile, , compresa l'attivazione dell'impianto: SOMMANO cad	2,00	370,58	741,16	44,47	6,00
19 A.001.076.h	Cavo antincendio EVAC FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro- mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, g ... 11 Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 4 x 1 mmq SOMMANO m	3,00	5,18	15,54	6,37	41,00
20 A.001.076.i	Cavo antincendio EVAC FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro- mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, g ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 4 x 1,5 mmq SOMMANO m	3,00	5,96	17,88	6,79	38,00
21 A.002.001.b	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm SOMMANO cad	2,00	443,83	887,66	257,42	29,00
22 A.002.001.h	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm SOMMANO cad	2,00	576,10	1'152,20	288,05	25,00
23 A.002.003.b	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.050 mm SOMMANO cad	2,00	772,69	1'545,38	324,53	21,00
24 A.002.003.g	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.800 x 2.050 mm SOMMANO cad	1,00	882,12	882,12	194,07	22,00
25	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su					
	A R I P O R T A R E			93'754,70	18'319,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'754,70	18'319,25	
A.002.013.a	porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna, per anta principale o unica anta					
	SOMMANO cad	10,00	224,77	2'247,70	988,99	44,00
26 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... i (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici					
	SOMMANO mc	96,75	13,95	1'349,67	958,26	71,00
27 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... onglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici					
	SOMMANO mc	176,29	13,95	2'459,25	0,00	
28 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia					
	SOMMANO mc	168,57	24,70	4'163,68	2'956,21	71,00
29 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.					
	SOMMANO mc	275,65	13,20	3'638,58	3'092,79	85,00
30 E.001.016	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del f ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.					
	SOMMANO mc	2,75	41,55	114,26	0,00	
31 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.					
	SOMMANO mc	201,32	12,50	2'516,51	2'516,51	100,00
32 E.001.033.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte ... gli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite					
	SOMMANO q.li	2'767,86	2,50	6'919,65	0,00	
33 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte ... neri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - smaltimento degli asfalti					
	SOMMANO q.li	90,75	3,35	304,01	0,00	
34 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)					
	SOMMANO t	80,14	18,00	1'442,52	0,00	
35 E.002.006.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni					
	SOMMANO mq	22,80	10,61	241,91	241,91	100,00
36 E.002.007.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici					
	SOMMANO mc	3,00	70,51	211,53	131,15	62,00
37	Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il					
	A R I P O R T A R E			119'363,97	29'205,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			119'363,97	29'205,07	
E.002.043	taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. SOMMANO m	30,45	13,10	398,90	398,90	100,00
38 E.002.081	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO kg	1'670,00	1,28	2'137,60	2'137,60	100,00
39 E.004.001.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SOMMANO mc	11,17	161,17	1'800,27	306,05	17,00
40 E.004.002.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO mc	2,75	173,50	477,13	100,20	21,00
41 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO mc	73,60	178,11	13'108,90	2'752,87	21,00
42 E.004.013.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... oli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pilastri di superficie trasversale >= 800 cmq: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO mc	29,12	203,93	5'938,44	1'425,23	24,00
43 E.004.015.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per travi, cordoli e piattabande: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO mc	32,02	201,59	6'454,91	1'484,63	23,00
44 E.004.027.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq	91,56	39,99	3'661,48	3'185,49	87,00
45 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO mq	312,60	37,52	11'728,75	10'321,30	88,00
46 E.004.027.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SOMMANO mq	229,94	40,24	9'252,79	7'864,87	85,00
47 E.004.027.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi poste ad altezza fino a 4 m SOMMANO mq	174,01	41,90	7'291,02	6'270,28	86,00
48 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. SOMMANO kg	15'533,75	2,33	36'193,64	10'858,09	30,00
	A R I P O R T A R E			217'807,80	76'310,58	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			217'807,80	76'310,58	
49 E.006.019.a	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Min ... sità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 12 cm SOMMANO mq	88,23	49,11	4'332,98	2'816,43	65,00
50 E.006.019.c	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Min ... sità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 20 cm SOMMANO mq	120,49	60,44	7'282,42	4'150,98	57,00
51 E.006.019.d	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Min ... sità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 30 cm SOMMANO mq	124,24	69,78	8'669,47	4'334,73	50,00
52 E.007.001.e	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'event ... zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 24 cm SOMMANO mq	385,05	93,45	35'982,92	18'351,29	51,00
53 E.008.004.d	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... a da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm SOMMANO mq	343,00	53,92	18'494,56	2'774,18	15,00
54 E.008.012.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottof ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 SOMMANO mq	686,00	16,00	10'976,00	0,00	
55 E.008.012.b	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottof ... are il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo di spessore superiore a cm 5, per ogni cm SOMMANO mq/cm	686,00	1,20	823,20	0,00	
56 E.008.015	Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato in calcestruzzo cellulare leggero (densità a secco 400 kg/mc), ottenuto con kg 330 di cemento tipo 32.5 e kg 1,5 di schiumoge ... cal/mqhc a secco, compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm SOMMANO mc	48,02	195,41	9'383,59	5'630,15	60,00
57 E.009.005.b	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari Ø 100 mm SOMMANO m	31,50	12,64	398,16	195,10	49,00
58 E.010.001.d	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse ... a bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale SOMMANO kg	250,00	7,11	1'777,50	1'262,03	71,00
59 E.011.004.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido SOMMANO mq	420,15	3,78	1'588,17	476,45	30,00
60 E.011.013.a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata co ... i 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere SOMMANO mq	102,04	22,47	2'292,84	550,28	24,00
	A R I P O R T A R E			319'809,61	116'852,20	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			319'809,61	116'852,20	
61 E.012.019.k	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra tenera di prima scelta in lastre e superficie fino a mq 0.25. Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i dise ... avoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Marmi bianchi e venati spessore cm 2 Pietra di Trani normale o Bisceglie SOMMANO mq	16,19	87,00	1'408,53	0,00	
62 E.012.027.a	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo, posti in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi e pulizia fin ... on esclusione dell'arrotatura, della levigatura e della lucidatura a piombo: grana 10/15 mm, 25 x 25 cm e spessore 25 mm SOMMANO mq	106,98	42,26	4'520,97	2'350,91	52,00
63 E.012.038.c	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, superficie levigata, con superficie antiscivolo (R9 A), spessore 8,5 mm SOMMANO mq	322,95	51,11	16'505,97	4'951,79	30,00
64 E.015.001.a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in ... stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm SOMMANO mq	245,68	62,58	15'374,65	6'611,10	43,00
65 E.016.004	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato SOMMANO mq	1'450,08	24,03	34'845,42	24'043,34	69,00
66 E.016.028.a	Sovrapprezzo agli intonaci per la realizzazione del tonachino finale con increspature, su superfici esterne o interne, eseguito su pareti verticali rette o centinate, orizzontali e ... e il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Increspature di superficie esterne con malta comune, spessore 5 mm SOMMANO mq	1'450,08	4,50	6'525,36	0,00	
67 E.016.040.b	Tinteggiatura con idropittura murale opaca liscia, a basso contenuto di solventi, a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti e cariche selezionate, in grado di aume ... ambienti interni, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa preparazione delle superfici: colorata SOMMANO mq	1'450,08	10,95	15'878,38	13'972,97	88,00
68 E.017.001.a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da pr ... ncluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	61,30	300,63	18'428,62	4'975,73	27,00
69 E.017.001.b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da pr ... o il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	21,95	427,56	9'384,94	1'783,14	19,00
70 E.017.001.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da pr ... o il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente SOMMANO mq	31,50	436,93	13'763,30	2'890,29	21,00
71 E.017.001.d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da pr ... o ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale SOMMANO mq	7,35	478,94	3'520,21	739,24	21,00
72 E.017.001.e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da pr ... o ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			459'965,96	179'170,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			459'965,96	179'170,71	
73 E.017.003	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta SOMMANO mq	12,42	502,85	6'245,40	1'436,44	23,00
74 E.017.060.a	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 ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca SOMMANO cad	15,00	70,00	1'050,00	0,00	
75 E.021.001.d	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... ompreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro SOMMANO mq	18,00	474,29	8'537,22	853,72	10,00
76 E.021.001.f	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... cature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore(Percentuale del15%) SOMMANO	43,86	115,52	5'066,71	2'938,69	58,00
77 EL.001.001.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... ione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce doppio SOMMANO cad	43,86	17,33	760,09	0,00	
78 EL.001.001.d	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... ile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità SOMMANO cad	4,00	26,67	106,68	80,01	75,00
79 EL.001.002.b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore SOMMANO cad	13,00	105,78	1'375,14	481,30	35,00
80 EL.001.002.c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore SOMMANO cad	1,00	54,65	54,65	20,77	38,00
81 EL.001.002.e	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore SOMMANO cad	51,00	45,62	2'326,62	1'023,71	44,00
82 EL.001.013.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore SOMMANO cad	28,00	33,45	936,60	487,03	52,00
83 EL.001.013.b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 1 posto, serie componibile SOMMANO cad	144,00	7,71	1'110,24	754,96	68,00
84 EL.001.013.c	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile SOMMANO cad	10,00	5,63	56,30	52,36	93,00
85 EL.001.042.f	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 6 posti, serie componibile SOMMANO cad	7,00	10,24	71,68	38,71	54,00
86 EL.001.042.m	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	9,00	52,24	470,16	145,75	31,00
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: tetrapolare 32 ÷ 63 A SOMMANO cad	1,00	139,95	139,95	32,19	23,00
	A R I P O R T A R E			488'273,40	187'516,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			488'273,40	187'516,35	
87 EL.001.043.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	44,00	69,84	3'072,96	706,78	23,00
88 EL.001.054.c	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 24 moduli SOMMANO cad	3,00	90,33	270,99	75,88	28,00
89 EL.002.001.b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	522,00	1,04	542,88	401,73	74,00
90 EL.002.001.c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	354,00	1,41	499,14	344,41	69,00
91 EL.002.001.d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... va Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq SOMMANO m	189,00	1,95	368,55	235,87	64,00
92 EL.002.001.e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... va Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq SOMMANO m	58,00	2,51	145,58	84,44	58,00
93 EL.002.001.g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... a Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq SOMMANO m	48,00	5,16	247,68	106,50	43,00
94 EL.002.007.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	59,00	6,53	385,27	169,52	44,00
95 EL.002.008.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... odotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 x 6 mmq SOMMANO m	11,50	8,18	94,07	39,51	42,00
96 EL.002.008.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... dotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 x 10 mmq SOMMANO m	48,00	12,49	599,52	221,82	37,00
97 EL.002.060.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	328,00	5,98	1'961,44	1'274,94	65,00
98 EL.002.061.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	70,00	8,27	578,90	318,40	55,00
99 EL.002.066.a	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere					
	A R I P O R T A R E			497'040,38	191'496,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			497'040,38	191'496,15	
100 EL.002.066.b	provvisionali e di scavo, diametro esterno: 40 mm SOMMANO m	147,00	4,10	602,70	367,65	61,00
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm SOMMANO m	52,00	4,75	247,00	150,67	61,00
101 EL.002.066.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm SOMMANO m	6,00	5,53	33,18	19,91	60,00
102 EL.002.066.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm SOMMANO m	52,00	7,79	405,08	218,74	54,00
103 EL.002.103.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	6,00	86,74	520,44	98,88	19,00
104 EL.002.104.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare 10 20 A SOMMANO cad	2,00	104,60	209,20	33,47	16,00
105 EL.002.121.a	Interruttore automatico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione in associazione con dispositivo di protezione pari ... impulso tipo 8/20 µs con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008: sensibilità 0,03 A: bipolare, portata 25 A SOMMANO cad	10,00	223,86	2'238,60	156,70	7,00
106 EL.002.121.c	Interruttore automatico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione in associazione con dispositivo di protezione pari ... pulso tipo 8/20 µs con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008: sensibilità 0,03 A: tetrapolare, portata 25 A SOMMANO cad	1,00	584,19	584,19	23,37	4,00
107 EL.002.122.d	Interruttore automatico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione in associazione con dispositivo di protezione pari ... pulso tipo 8/20 µs con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008: sensibilità 0,3 A: tetrapolare, portata 100 A SOMMANO cad	1,00	766,42	766,42	30,66	4,00
108 EL.002.214.a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	1,00	35,40	35,40	13,81	39,00
109 EL.002.214.b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	3,00	41,25	123,75	42,09	34,00
110 EL.002.214.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	1,00	61,83	61,83	15,46	25,00
111 EL.003.069.b	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, co ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W SOMMANO cad	12,00	94,93	1'139,16	296,18	26,00
112 EL.003.072.a	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838,					
	A R I P O R T A R E			504'007,33	192'963,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			504'007,33	192'963,74	
113 EL.005.013.c	con circuito e ... permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h SOMMANO cad	2,00	204,45	408,90	49,07	12,00
114 EL.005.016.a	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in acciaio zincato elettronicamente con terminali in ottone, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella 40 mm, 8 conduttori fino a 25 mmq SOMMANO cad	2,00	52,77	105,54	35,88	34,00
115 EL.005.019.c	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento condotto ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	5,00	109,00	545,00	337,90	62,00
116 EL.006.040.a	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm SOMMANO cad	13,00	53,01	689,13	379,02	55,00
117 EL.008.031.b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	32,00	2,24	71,68	37,99	53,00
118 EL.008.031.e	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d' ... tiva Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	24,00	1,85	44,40	25,31	57,00
119 F.001.034.a	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d' ... ativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 10 mmq SOMMANO m	32,00	4,86	155,52	62,21	40,00
120 F.001.034.b	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero ... cessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): Ø di 75 mm SOMMANO m	15,00	15,88	238,20	64,31	27,00
121 F.001.051.a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero ... cessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): Ø di 90 mm SOMMANO m	35,00	21,50	752,50	165,55	22,00
122 F.001.051.b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... zione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 160 mm, Ø interno 137 mm SOMMANO m	250,00	25,88	6'470,00	2'135,10	33,00
123 F.001.051.c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... zione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 200 mm, Ø interno 172 mm SOMMANO m	30,00	30,16	904,80	280,49	31,00
	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... zione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 250 mm, Ø interno 218 mm SOMMANO m	10,00	35,65	356,50	103,39	29,00
	A R I P O R T A R E			514'749,50	196'639,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			514'749,50	196'639,96	
124 F.002.015.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... , ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg SOMMANO cad	2,00	118,46	236,92	146,89	62,00
125 F.002.037.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto di drenaggio in calcestruzzo polimerico con telaio in ghisa. Completo di: sifone, secchio di raccolta in acciaio zincato e griglia in ghisa, c ... rmatura del massetto. Dimensioni 30x30x41 con griglia a maglie 30x15 in acciaio zincato, classi A15; B125 (DIN EN 124) SOMMANO cad	4,00	139,81	559,24	0,00	
126 F.002.058.a	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regola ... 80 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa SOMMANO cad	2,00	157,96	315,92	63,18	20,00
127 F.003.001.e	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 200 mm e spessore mm 3,9 SOMMANO m	50,00	42,04	2'102,00	0,00	
128 F.003.002.a	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere. Curve a 45° o 90° da 110 mm SOMMANO cad	5,00	27,00	135,00	0,00	
129 F.003.004.c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 p ... lle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 90 kg, portata idraulica 36,59 l/sec con pendenza 0,5% SOMMANO m	3,00	43,84	131,52	71,02	54,00
130 F.003.009.b	Pozzetto per canalette di drenaggio in calcestruzzo vibrato, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a pa ... , delle seguenti dimensioni esterne: 50 x 21 cm, altezza 71 cm, peso 114 kg, con fori frontale e laterale diametro 15 cm SOMMANO cad	1,00	92,97	92,97	25,10	27,00
131 F.003.012.d	Griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco, posta in opera su canaletta: a maglia 30 x 15 mm, con sistema di incastro a pressione, di dimensioni: 100 x 26 cm, peso 15,5 kg, area di raccolta 1.215 cmq/m, classe di portata C250 SOMMANO m	3,00	85,85	257,55	2,58	1,00
132 I.001.004.b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO cad	32,00	169,98	5'439,36	3'154,83	58,00
133 I.001.004.d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	5,00	107,92	539,60	361,53	67,00
134 I.002.001.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SOMMANO cad	1,00	448,02	448,02	152,33	34,00
135 I.002.001.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm SOMMANO cad	8,00	439,67	3'517,36	1'231,08	35,00
136	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in					
	A R I P O R T A R E			528'524,96	201'848,50	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			528'524,96	201'848,50	
I.002.004.b	opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla ... rini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica SOMMANO cad	8,00	316,93	2'535,44	1'217,01	48,00
137 I.002.005.a	Vaso igienico (WC/bidet) per disabili in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di casse ... no, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cad	1,00	820,30	820,30	213,28	26,00
138 I.002.007.b	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico ... acquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento SOMMANO cad	9,00	364,21	3'277,89	885,03	27,00
139 I.003.002	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio SOMMANO cad	1,00	83,31	83,31	15,83	19,00
140 I.003.003.a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm SOMMANO cad	1,00	153,26	153,26	15,33	10,00
141 I.003.003.b	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 78 cm SOMMANO cad	1,00	163,00	163,00	16,30	10,00
142 I.004.010.a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale SOMMANO cad	9,00	158,84	1'429,56	428,87	30,00
143 I.005.007.c	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 1.000 l, diametro 920 mm, altezza 1.600 mm SOMMANO cad	1,00	579,75	579,75	185,52	32,00
144 I.005.018.a	Gruppo di sollevamento per acque potabili o simili, con due elettropompe centrifughe autoadescanti, corpo in ghisa ed albero con rotore in acciaio inox AISI 416, completo di basa ... one: alimentazione 230 V-1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 0,6 ÷ 7,2 mc/h, prevalenza 47 ÷ 25,8 m SOMMANO cad	1,00	1'664,85	1'664,85	216,43	13,00
145 Inf.001.034.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... ccla, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm SOMMANO mq	273,00	10,49	2'863,77	200,46	7,00
146 Inf.001.034.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... ccla, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	546,00	3,48	1'900,08	76,00	4,00
147 Inf.001.051	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. SOMMANO m	75,00	2,00	150,00	0,00	
148 Inf.001.055.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq	273,00	0,68	185,64	64,97	35,00
149	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter					
	A R I P O R T A R E			544'331,81	205'383,53	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			544'331,81	205'383,53	
Inf.001.055.b	consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq	546,00	0,46	251,16	87,91	35,00
150 Inf.001.059	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	60,50	4,83	292,22	0,00	
151 Inf.001.071.h	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompressso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'ac ... mpiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm 20 x h. 40 lunghezza cm 100 SOMMANO m	90,00	36,45	3'280,50	754,52	23,00
152 Inf.002.043.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari fino a 6 m SOMMANO cad	5,00	167,43	837,15	309,75	37,00
153 NP 01	Fornitura e posa in opera di Lampada 3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L 50 LED EP L1783. Conforme alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Modulo LED lineare da 50W/840. Classe di ... e EP a bordo, autonomia 1h, ricarica 24h. da installare a Soffitto / Sospensione / Parete. Potenza dell'apparecchio 51 W. SOMMANO cadauno	16,00	383,45	6'135,20	1'963,26	32,00
154 NP 02	Fornitura e posa in opera di Lampada 3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L 50 LED DALI. L. 1783 Conforme alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Modulo LED lineare da 50W/840. Classe d ... . Peso 5,7 kg. Grado di protezione IP40, da installare a Soffitto / Sospensione / Parete. Potenza dell'apparecchio 51 W. SOMMANO cadauno	8,00	227,30	1'818,40	563,70	31,00
155 NP 03	Fornitura e posa in opera di Lampada 3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L 50 LED DALI. L. 1489 Conforme alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Modulo LED lineare da 50W/840. Classe d ... . Peso 5,1 kg. Grado di protezione IP40, da installare a Soffitto / Sospensione / Parete. Potenza dell'apparecchio 40 W. SOMMANO cadauno	8,00	207,04	1'656,32	0,00	
156 NP 04	Fornitura e posa in opera di Lampada Disano LED PANEL CRI90740 33W CLD CELL BIA Con corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnop ... tezza 45 mm. Grado di protezione IP40, da installare a Soffitto / Sospensione / Parete. Potenza dell'apparecchio 33 W. SOMMANO cadauno	19,00	122,18	2'321,42	673,21	29,00
157 NP 05	Fornitura e posa in opera di Lampada da esterno led luce diretta ,indiretta. Rif. GES 361 colore in base alle indicazioni. DL IP54 - 15w -321lm - 400K o similari SOMMANO cadauno	9,00	103,52	931,68	270,19	29,00
158 NP 06	Fornitura e posa in opera di davanzale coibentato, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., eseguito con paramento esterno realizzato in lastre in gres porcellan ... er lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO ml	27,50	198,42	5'456,55	599,50	10,99
159 NP 07	Inverter trifase modello HUAWEI SUN2000-33KTL da 30 kW o similare conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC, varistori di class ... stable Power Factor Range 0.8 leading... 0.8 lagging Dimensions (W x H x D) 930 x 550 x 283 mm (36.6 x 21.7 x 11.1 inch) SOMMANO cad	1,00	3'656,16	3'656,16	0,00	
160 NP 08	Forniutra e posa in opera di Pannello fotovoltaico monocristallino di potenza nominale 410 Wp, efficienza 20.96%. numero celle 108. SOMMANO cadauno	72,00	340,13	24'489,36	565,92	2,31
161 NP 10	Fornitura e posa in opera di vasca per raccolta e trattamento acque meteoriche. La vasca sarà del tipo prefabbricata in c.a. da mc.42,0 dim. est. cm.246x820xH250 peso: ql.225,2 cir ... ficati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55N/					
	A R I P O R T A R E			595'457,93	211'171,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			595'457,93	211'171,49	
	mm²) comprensiva di copertura carrabile. SOMMANO cadauno	1,00	11'840,08	11'840,08	419,04	3,54
162 NP 11	Pensilina in vetro tipo VISRAM comprensiva di tiranti in acciaio per l'ancoraggi oalla struttura muraria SOMMANO cadauno	1,00	800,00	800,00	0,00	
163 S.002.009.d	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, ... al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 590 mm SOMMANO cad	21,00	0,79	16,59	0,00	
164 S.002.009.f	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, ... al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm SOMMANO cad	4,20	0,90	3,78	0,00	
165 S.002.013.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm SOMMANO cad	4,20	3,45	14,49	0,00	
166 S.003.002.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO m	18,00	1,18	21,24	0,00	
167 S.003.002.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SOMMANO m	75,60	0,46	34,78	0,00	
168 S.003.038.a	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciai ... ettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. - Delle dimensioni di m 2,00x2,50x2,50 SOMMANO cad	0,70	2'603,48	1'822,44	0,00	
169 T.004.014.h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 110 mm SOMMANO m	1,00	38,06	38,06	9,90	26,00
170 T.004.015.c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi a pressare in polipropilene: Ø esterno 40 mm SOMMANO m	70,00	9,38	656,60	295,47	45,00
171 T.004.020.a	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 12 spessore 1 mm SOMMANO m	45,00	12,85	578,25	323,82	56,00
172 T.006.002.a	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani ... trici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto inclinato: bollitore da 200 l, n. 1 collettore SOMMANO cad	1,00	4'116,81	4'116,81	1'193,87	29,00
173 T.007.003.a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad					
	A R I P O R T A R E			615'401,05	213'413,59	



