



# **COMUNE DI MASSAFRA**

## **Provincia di TARANTO**

Viale Virgilio, 50 - 74016 MASSAFRA



Regione Puglia

## **ISTITUTO COMPRENSIVO DE AMICIS - MANZONI**

**Viale Virgilio 74016  
Massafra (TA)**



### **PROGETTO DEFINITIVO LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTI SCOLASTICI**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI**

**ECme**

**Committente  
Comune di MASSAFRA**

**RUP  
Geom. Giuseppe LATERZA**

**Gruppo di Progettazione  
Arch. Lorenzo NATILE**

**Geom. Giulio RESTA**

Data

Revisione

Aggiornamento

Protocollo

*Il presente progetto è protetto a termini di legge.*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 E.001.030.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon CORPO A (PESO GUAINA 4KG/MQ) LASTRICO SOLARE CORPO B (PESO GUAINA 4 KG/MQ) LASTRICO SOLARE COPERTURA IN PLEXIGLASS COPERTURA IN PLEXIGLASS	4,00 4,00 4,00 4,00	888,38 1021,11 29,62 15,44	0,010 0,010 0,010 0,010		35,54 40,84 1,18 0,62		
	SOMMANO q.li					78,18	30,00	2'345,40
2 E.002.042	Rimozione di manti impermeabili quali guaine lastre sottili o pannelli uno e di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali verticali e inclinate, ... ssi nell'abito del cantiere, il tiro in basso, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CORPO A LASTRICO SOLARE CORPO B LASTRICO SOLARE COPERTURA IN PLEXIGLASS COPERTURA IN PLEXIGLASS					888,38 1'021,11 29,62 15,44		
	SOMMANO mq					1'954,55	6,50	12'704,57
3 E.007.039	Fornitura e posa in opera di pannello coibente per coperture, del tipo "tetto freddo", costituito da lastre di polistirene espanso estruso dello spessore di cm 8 dotate lateralment ... ante appositi tasselli. Nel prezzo è compreso l'onere per il tiro in alto, i tagli, gli sfridi e quant'altro necessario. CORPO A LASTRICO SOLARE CORPO B LASTRICO SOLARE					888,38 1'021,11		
	SOMMANO mq					1'909,49	38,00	72'560,62
4 E.004.002.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S3. - massa volumica 400 kg/mc CORPO A LASTRICO SOLARE CORPO B LASTRICO SOLARE	888,38 1021,11			0,100 0,100	88,84 102,11		
	SOMMANO mc					190,95	191,75	36'614,66
5 E.011.038	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino ... fridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. CORPO A LASTRICO SOLARE CORPO B LASTRICO SOLARE					888,38 1'021,11		
	SOMMANO mq					1'909,49	35,00	66'832,15
6 E.011.004.b	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, composta da guaina di feltro vetro prebitumato rinforzato con polietilene e alluminio goffrato, applic ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Barriera a vapore peso 1,8 - 2 Kg/mq. CORPO A LASTRICO SOLARE CORPO B LASTRICO SOLARE					888,38 1'021,11		
	SOMMANO mq					1'909,49	4,13	7'886,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							198'943,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							198'943,59
7 E.002.062.a	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti d impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in f ... lavoro finito a regola d'arte: - rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento CORPO A LASTRICO SOLARE CORPO B LASTRICO SOLARE	6,00 6,00	8,61 5,18			51,66 31,08		
	<b>SOMMANO m</b>					82,74	12,00	992,88
8 E.011.008	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in neoprene di diametro mm 80?100. CORPO A LASTRICO SOLARE CORPO B LASTRICO SOLARE					6,00 6,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	28,63	343,56
9 E.009.003.c	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemb ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata - diametro 120 mm CORPO A LASTRICO SOLARE CORPO B LASTRICO SOLARE	6,00 6,00	8,61 5,18			51,66 31,08		
	<b>SOMMANO ml</b>					82,74	13,50	1'116,99
10 E.001.002.d	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica RISERVA IDRICA ANTINCENDIO POSA IN OPERA TUBAZIONE ANTINCENDIO INTERRATA POSA IN OPERA ALIMENTAZIONE ELETTRICA INTERRATA	1,00 605,40 74,00	8,10	6,000 0,400 0,400	4,200 0,600 0,600	204,12 145,30 17,76		
	<b>SOMMANO mc</b>					367,18	39,30	14'430,17
11 E.001.009	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. RISERVA IDRICA ANTINCENDIO <b>RISERVA IDRICA ANTINCENDIO</b>	1,00 <b>-1,00</b>	8,10 <b>7,70</b>	6,000 <b>5,200</b>	4,200 <b>4,200</b>	204,12 <b>-168,17</b>		
	<b>Sommano positivi mc</b> <b>Sommano negativi mc</b>					204,12 <b>-168,17</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					35,95	12,60	452,97
12 E.001.031.a	Oneri per esecuzione di anali dei rifiuti. - materiale edile inerte in genere materiali rinvenienti da scavi					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	450,00	450,00
13 E.001.031.b	Oneri per esecuzione di anali dei rifiuti. - materiali inquinanti materiali rinvenienti da manti impermeabili					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	650,00	650,00
14	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale							
	<b>A RIPORTARE</b>							217'380,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							217'380,16
E.001.027	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. quantità rimozione manti impermeabili	1954,55			0,040	78,18		
	<b>SOMMANO mc</b>					78,18	11,00	859,98
15 E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... atore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità quantità scavi <b>a detrarre quantità rinterri</b>					367,18 <b>-35,95</b>		
	<b>Sommano positivi mc</b> <b>Sommano negativi mc</b>					367,18 <b>-35,95</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					331,23	10,00	3'312,30
16 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. RIPRISTINO TRACCIA CONDUTTURA INTERRATA RIPRISTINO TRACCIA CONDUTTURA INTERRATA	605,40 74,00		0,400 0,400	0,600 0,600	145,30 17,76		
	<b>SOMMANO mc</b>					163,06	14,50	2'364,37
17 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSDA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSDA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: RIPRISTINO STRADA TRACCIA RIPRISTINO STRADA TRACCIA RIPRISTINO STRADA TRACCIA	605,40 74,00		0,400 0,400	10,000 10,000	2'421,60 296,00 31,15		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					2'748,75	1,15	3'161,06
18 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CSDA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: RIPRISTINO TRACCIA CONDUTTURA INTERRATA RIPRISTINO TRACCIA CONDUTTURA INTERRATA	605,40 74,00		1,500 1,500	3,000 3,000	2'724,30 333,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					3'057,30	1,40	4'280,22
19 E.008.006	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofond ... lito, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. VANO SCALA E SCALE					95,04		
	<b>SOMMANO mq</b>					95,04	11,50	1'092,96
20 E.012.024.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, cost ... collanti e prodotti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							232'451,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							232'451,05
21 E.016.011.a	riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale VANO SCALE - SCALE CON GRADO E SOTTOGRADO VANO SCALE - SCALE CON GRADO E SOTTOGRADO					124,70		
	SOMMANO mq					124,70	41,60	5'187,52
	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realiz ... occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne VANO SCALE	3,00 3,00	7,90 2,00 27,60	3,800 2,000	5,300	90,06 12,00 146,28		
	SOMMANO mq					248,34	15,30	3'799,60
22 E.016.037	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. VANA SCALE	3,00 3,00	7,90 2,00 27,60	3,800 2,000	5,300	90,06 12,00 146,28 888,00 1'021,00 78,70		
	SOFFITTO CORPO A SOFFITTO CORPO B							
	SOMMANO mq					2'236,04	12,10	27'056,08
23 E.02.053b	Rimozione di vecchie tinte, vernici o scialbature in fase di distacco da murature o volte, da eseguirsi previa raschiatura con spazzole metalliche, spazzolatura e grassaggio con sp ... ito a regola d'arte. Escluso solo le impalcature esterne: rimozione di vecchie tinte a gesso, colla o tempera da interni SOFFITTO CORPO A SOFFITTO CORPO B					888,00 1'021,00		
	SOMMANO mq					1'909,00	6,50	12'408,50
24 E.002.053.e	Rimozione di vecchie tinte, vernici o scialbature in fase di distacco da murature o volte, da eseguirsi previa raschiatura con spazzole metalliche, spazzolatura e grassaggio con sp ... a regola d'arte. Escluso solo le impalcature esterne: - raschiatura di vecchie tinte a gesso, colla o tempera da esterni CORPO C PROSPETTO OVEST PROSPETTO EST PROSPETTO SUD PROSPETTO NORD					105,75 95,60 146,08 120,36		
	SOMMANO mq					467,79	8,00	3'742,32
25 E.016.038	Tinteggiatura di superfici esterne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a finire di pit ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. CORPO C PROSPETTO OVEST PROSPETTO EST PROSPETTO SUD PROSPETTO NORD					105,75 95,60 146,08 120,36		
	A RIPORTARE					467,79		284'645,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					467,79		284'645,07
26 E.002.053.e	SOMMANO mq  Rimozione di vecchie tinte, vernici o scialbature in fase di distacco da murature o volte, da eseguirsi previa raschiatura con spazzole metalliche, spazzolatura e grassaggio con sp ... a regola d'arte. Escluso solo le impalcature esterne: - raschiatura di vecchie tinte a gesso, colla o tempera da esterni CORPO A PROSPETTO OVEST PROSPETTO EST PROSPETTO SUD PROSPETTO NORD CORPO B PROSPETTO OVEST PROSPETTO EST PROSPETTO SUD PROSPETTO NORD					467,79	13,50	6'315,17
						232,93		
						175,55		
						203,86		
						221,63		
						226,85		
						228,20		
						132,90		
						123,34		
	SOMMANO mq					1'545,26	8,00	12'362,08
27 E.016.038	Tinteggiatura di superfici esterne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a finire di pit ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. CORPO A PROSPETTO OVEST PROSPETTO EST PROSPETTO SUD PROSPETTO NORD CORPO B PROSPETTO OVEST PROSPETTO EST PROSPETTO SUD PROSPETTO NORD					232,93		
						175,55		
						203,86		
						221,63		
						226,85		
						228,20		
						132,90		
						123,34		
	SOMMANO mq					1'545,26	13,50	20'861,01
28 E.016.048.b	Fornitura e posa in opera di una passata di antiruggine al minio di piombo su tubi di diametro fino a cm 10, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi a sporgere per avvolgibili e su pro ... t'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - su tubazioni in ferro con diametro da cm 5 a cm 10 balaustra	4,00 8,00	11,50 1,45			46,00 11,60		
	SOMMANO ml					57,60	2,15	123,84
29 E.016.051	Applicazione su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo unif ... o dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. balaustra	4,00 8,00	11,50 1,45	0,160 0,160		7,36 1,86		
	SOMMANO mq					9,22	12,50	115,25
30 IS.004.001.f	Costruzione di campo multiuso per il gioco di pallavolo o pallacanestro all'aperto in terreno impermeabile, costruito nel modo seguente: manto terminale costituito da due primi str ... 'usura e agli agenti atmosferici, antisdrucciolo (anche a superficie bagnata) e pigmentata con pendenza massima dell'1%. CAMPO SPORTIVO - ripristino esistente	0,60	19,00	32,000		364,80		
	A RIPORTARE					364,80		324'422,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					364,80		324'422,42
	SOMMANO mq					364,80	33,00	12'038,40
31 IS.004.001.f	Costruzione di campo multiuso per il gioco di pallavolo o pallacanestro all'aperto in terreno impermeabile, costruito nel modo seguente: manto terminale costituito da due primi str ... 'usura e agli agenti atmosferici, antisdrucciolo (anche a superficie bagnata) e pigmentata con pendenza massima dell'1%. CAMPO PER PALLAVOLO		15,00	24,000		360,00		
	SOMMANO mq					360,00	33,00	11'880,00
32 EL.003.005.p	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2 PROIETTORI		46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	1,35	62,10
33 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettore di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati ... rra, di protezione, di equipotenzialita e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IMPIANTO DI TERRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,05	190,05
34 EL.003.005.n	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm2 MESSA A TERRA		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	2,42	67,76
35 EL.002.010.e	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... to altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,43	112,43
36 EL.002.008.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la ... altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,90	157,80
37 EL.002.015.c	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categor ... l cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 15 kW (su profilato)					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		348'930,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		348'930,96
38 EL.002.006.g	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... noltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A					1,00	79,72	79,72
	SOMMANO cad					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	45,76	228,80
39 EL.002.001.a	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... ' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondita fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x400					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,40	206,40
40 EL.004.002.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... ti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	3,68	423,20
41 EL.006.015.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di f ... era compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo in vista.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	12,68	63,40
42 S.01.022.01	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita. A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	15,51	1'551,00
43 EL.004.005.e	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,69	56,90
44 EL.005.009.f	Fornitura e posa in opera di illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismatizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con pa ... ri di rifasamento, la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada JM 400W.					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		351'540,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		351'540,38
	SOMMANO cad					5,00	295,61	1'478,05
45 EL.003.006.d	Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante e cantiere H07 RN-F (CEI 20-19, CEI 20-35, AG4, AD8) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su c ... a finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	7,19	790,90
46 E.006.005.c	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta ... o di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura in tufo di spessore cm 23 tompagnature centrale idrica	1,00	23,00		2,900	66,70		
	SOMMANO mq					66,70	42,50	2'834,75
47 E.011.008	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in neoprene di diametro mm 80?100. scarichi copertura centrale idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,63	28,63
48 E.009.003.c	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemb ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata - diametro 120 mm scarichi copertura centrale idrica	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO ml					3,00	13,50	40,50
49 E.007.001.d	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di ... a soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm: Per luci da 4.00 a 6.00 mt: - per sovraccarico di 400 kg /mq copertura centrale idrica copertura riserva idrica interrata		7,10 6,80	4,400 4,400		31,24 29,92		
	SOMMANO mq					61,16	75,50	4'617,58
50 E.004.038.b	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali, scale travi portagru e simili realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno ... lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti: - casseri per opere in elevazione per solette a sbalzo, ecc. pilastri centrale idrica parapetto copertura centrale idrica pensilina perimetrale copertura centrale idrica travi copertura centrale idrica travi copertura centrale idrica	4,00 2,00 1,00 4,00 4,00	1,20 26,00 20,80 4,40 7,70		2,800 0,300 0,500 0,800 1,000	13,44 15,60 10,40 14,08 30,80		
	SOMMANO mq					84,32	38,50	3'246,32
51 E.004.041	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzat ... o; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.							
	A RIPORTARE							364'577,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							364'577,11
52 E.004.036	pareti riserva idrica interrata	2,00	28,60		4,000	228,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					228,80	28,00	6'406,40
	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	elevazioni centrale idrica	41,12			100,000	4'112,00		
53 E.004.008.a	fondazioni centrale idrica	13,44			100,000	1'344,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					5'456,00	1,90	10'366,40
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture ... della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	pareti riserva idrica interrata	1,00	28,60	0,300	4,000	34,32		
54 E.004.004.a	pilastrini centrale idrica	4,00	0,30	0,300	2,800	1,01		
	travi copertura centrale idrica	2,00	4,40	0,300	0,400	1,06		
	travi copertura centrale idrica	2,00	7,70	0,300	0,500	2,31		
	pensilina perimetrale copertura centrale idrica	1,00	20,80	0,200	0,300	1,25		
55 OM.004.003	parapetto copertura centrale idrica	1,00	26,00	0,150	0,300	1,17		
	<b>SOMMANO mc</b>					41,12	136,35	5'606,71
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	platea centrale idrica	1,00	8,00	5,600	0,300	13,44		
56 E.001.028	<b>SOMMANO mc</b>					13,44	128,00	1'720,32
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio del tipo resistenza garantita definito secondo le seguenti caratteristiche: - classe di resistenza Rck 200; - consistenza plast ... ogni altro onere, fornitura e magistero, per tratti di sovrastruttura di banchina armata, escluso il ferro di armatura.							
	sottofondazione centrale idrica	1,00	8,10	6,000	0,100	4,86		
	<b>SOMMANO mc</b>					4,86	102,50	498,15
57 E.021.001.b.02	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.							
	quantità scavi					377,26		
	<b>a detrarre quantità rinterri</b>					-46,03		
	<b>Sommano positivi mc</b>					377,26		
57 E.021.001.b.02	<b>Sommano negativi mc</b>					-46,03		
	<b>SOMMANO mc</b>					331,23	24,00	7'949,52
	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezio ... ro occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							397'124,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							397'124,61
58 E.016.005	Travertino chiaro Rapolato o Romano stipiti finestre centrale idrica stipiti porta centrale idrica		4,60 10,00	0,350 0,350		1,61 3,50		
	<b>SOMMANO mq</b>					5,11	104,00	531,44
	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso even ... la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3. esterno centrale idrica	1,00	20,40		3,000	61,20		
	<b>SOMMANO mq</b>					61,20	32,33	1'978,60
59 E.016.004	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preven ... la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3. pareti centrale idrica soffitto centrale idrica	1,00 1,00	23,00 7,10		3,000	69,00 31,24		
	<b>SOMMANO mq</b>			4,400		100,24	33,60	3'368,06
	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre, eseguiti con profili di ferro normali zincati a caldo, complete di vetro retinato, protezione con grigliato metallico o rete m ... trattamento con due mani di smalto sintetico per superfici zincate, assistenza muraria, ed ogni altro onere e magistero. finestra centrale idrica	1,00	1,50		0,800	1,20		
60 10.052	<b>SOMMANO m2</b>					1,20	229,20	275,04
61 A.001.012.a	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettr ... all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 34B (Kg 2). centrale idrica					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	126,65	126,65
	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 1 ... /175 mc/h - prevalenza H = 5,2/4,3 bar - potenza elettropompa di servizio + potenza elettropompa pilota P = 36 + 2,8 kW. Centrale Idrica Antincendio					1,00		
62 A.001.040.i	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	30'014,00	30'014,00
63 22.108	Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per adduzione idrica alla vasca di riserva antincendio, compreso l'onere per l'allacciamento alla rete idrica di distribuzione ... di intercettazione, i materiali di consumo e quant'altronecessario occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. riserva idrica antincendio interrata					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	260,00	260,00
	Fornitura e posa in opera di gruppo antincendio per attacco autopompa (UNI 70X2,) comprendente:							
64 22.107								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							433'678,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							433'678,40
65 22.104	- n. 1 gruppo completo (UNI 70x2) per attacco autopompa, con due coppie di flange; ... quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme antincendio vigenti. centrale idrica antincendio					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	510,00	510,00
	Applicazione a due mani di protettivo impermeabilizzante a base di resine epossidiche del tipo Isolastic e Idrosilex della Mapei, su pareti in cemento armato, compreso la preparazi ... pporto con una mano di primer; compreso, altresì, l'onere per i ponteggi ove necessari ed ogni altro onere e magistero.							
	superfici interne riserva idrica antincendio	1,00	16,40		3,700	60,68		
	superfici interne riserva idrica antincendio	1,00	4,40	3,800	3,700	61,86		
	<b>SOMMANO mq</b>					122,54	25,60	3'137,02
66 17.097	Realizzazione impianto elettrico e di illuminazione interno alla centrale, del tipo a tenuta stagna, posato sottotraccia, comprendente: - interruttore quadripolare generale magnet ... e se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti. centrale idrica antincendio centrale idrica portabile					1,00		
						1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					2,00	1'220,00	2'440,00
67 17.096	Realizzazione linea elettrica di alimentazione centrale, comprendente: - cavo tetrapolare a corda RR2OR/4 4x16 mmq., isolato in PVC, sotoguaina di PVC; grado di isolamento 4; - c ... nt'altro necessario per dare la linea elettrica completa e perfettamente funzionante nel rispetto delle norme vigenti. alimentazione centrale idrica antincendio alimentazione centrale idrica portabile					1,00		
						1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					2,00	1'485,00	2'970,00
68 12.068	Fornitura e posa in opera di tubazioni interrate e fuori terra, in ferro zincato tipo "Mannesmann", o in ferro nero, nei diametri occorrenti, per la realizzazione delle condotte di ... e da alimentare, nonché i ripristini e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. alimentazioni, distribuzioni, collegamenti		1,00			1,00		
	<b>SOMMANO m2/mm</b>					1,00	6'800,00	6'800,00
69 10.051	Fornitura e posa in opera di serramenti per porte ad una o a due ante, eseguiti con profili di ferro normali zincati a caldo, pannellature in lamiera zincata e aperture di aerazion ... trattamento con due mani di smalto sintetico per superfici zincate, assistenza muraria, ed ogni altro onere e magistero.							
	porta centrale idrica	1,00	2,20		2,800	6,16		
	botola passo d'uomo riserva idrica antincendio interrata	1,00	0,70	0,700		0,49		
	botola accesso riserva idrica portabile interrata	1,00	1,70	1,700		2,89		
	<b>SOMMANO m2</b>					9,54	277,40	2'646,40
70 Inf.001.043.a	F.p.o. di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di ceme ... re e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - della sezione 12 x 25 cm marciapiede perimetrale centrale idrica					22,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					22,80		452'181,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22,80		452'181,82
71 Inf.001.007	SOMMANO ml Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. marciapiede perimetrale centrale idrica	11,40			0,200	2,28	19,50	444,60
	SOMMANO mc					2,28	14,50	33,06
72 E.012.010	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi, cortili, dello spessore di 2,5 cm di qualsiasi colore, compreso malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. marciapiedi perimetrali centrale idrica	1,00	21,60	0,500		10,80		
	SOMMANO mq					10,80	23,50	253,80
73 E.012.016.b	Fornitura e posa in opera di pavimento con segati di marmo e cemento di misura cm 40x40, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura ... e il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Pavimentazione di marmettoni con segati marmo colorato e cemento interno centrale idrica	1,00	7,10	4,600		32,66		
	SOMMANO mq					32,66	40,50	1'322,73
74 E.016.036	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con ... riali ed attrezzi , la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. quantità centrale idrica					100,24		
	SOMMANO mq					100,24	6,50	651,56
75 E.016.030	Fornitura in opera di rivestimento al quarzo pigmentato rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. esterno centrale idrica	1,00	20,40		3,000	61,20		
	SOMMANO mq					61,20	11,50	703,80
76 22.104	Applicazione a due mani di protettivo impermeabilizzante a base di resine epossidiche del tipo Isolastic e Idrosilex della Mapei, su pareti in cemento armato, compreso la preparazi ... pporto con una mano di primer; compreso, altresì, l'onere per i ponteggi ove necessari ed ogni altro onere e magistero. superfici interne riserva idrica antincendio superfici interne riserva idrica antincendio	1,00 1,00	16,40 4,40	3,800	3,700 3,700	60,68 61,86		
	SOMMANO mq					122,54	25,60	3'137,02
77 E.004.002.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S3. - massa volumica 400 kg/mc CENTRALE IDRICA	1,00	7,60	5,300	0,100	4,03		
	A RIPORTARE					4,03		458'728,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,03		458'728,39
78 E.011.038	SOMMANO mc  Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino ... fridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. COPERTURA CENTRALE IDRICA	1,00	7,60	5,300		4,03 40,28 40,28	191,75 35,00	772,75 1'409,80
79 E.011.004.b	SOMMANO mq  Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, composta da guaina di feltro vetro prebitumato rinforzato con polietilene e alluminio goffrato, applic ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Barriera a vapore peso 1,8 - 2 Kg/mq. COPERTURA CENTRALE IDRICA	1,00	7,60	5,300		40,28 40,28	4,13	166,36
80 T.009.001.1	SOMMANO m  Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fi ... e, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83. RETE ANTINCENDIO		580,00			580,00 580,00	42,40	24'592,00
81 T.009.001.g	SOMMANO m  Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fi ... ne, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. RETEBANTINCENDIO		65,00			65,00 65,00	25,50	1'657,50
82 T.009.001.f	SOMMANO m  Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fi ... le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. RETE ANTINCENDIO		77,00			77,00 77,00	18,00	1'386,00
83 A.001.001.b	SOMMANO cad  Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella por ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20. PADIGLIONE C					2,00 2,00	251,70	503,40
84 A.001.006.c	SOMMANO cad  Fornitura e posa in opera di cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo di mandata per motopompa, secondo norma UNI 10779, in linea o in diramazione UNI 70, composto da sa ... pere murarie, le tracce e quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta con gruppo orizzontale da 3" singolo. ATTACCO VV.FF.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		489'216,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		489'216,20
	SOMMANO cad					2,00	427,80	855,60
85 EL.003.005.p	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2 LUCI VANO SCALA		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	1,35	59,40
86 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettore di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati ... rra, di protezione, di equipotenzialita e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IMPIANTO DI TERRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,05	190,05
87 EL.003.005.n	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm2 MESSA A TERRA		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	2,42	67,76
88 EL.003.005.q	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm2 LUCI EMERGENZA		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	1,00	38,00
89 EL.005.003.a	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza ... , reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x58W. IMPIANTO LUCI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,06	280,24
90 EL.005.017.e	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	77,89	233,67
91 EL.005.017.f	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... malizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (S.A.) 1h.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		490'940,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		490'940,92
	SOMMANO cad					1,00	141,74	141,74
92 EL.006.021.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di f ... gni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia VANO SCALA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,54	134,16
93 EL.002.011.c	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quot ... orre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo AC					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,87	387,48
94 EL.002.006.g	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... noltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,76	45,76
95 EL.002.004.g	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi: le opere murarie, lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni da 55 a 72 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,81	148,81
96 EL.006.013.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di f ... compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	28,90	231,20
97 EL.002.018.z	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro oc ... er dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore temporizzatore per luce scale 16A max. 5 min.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,92	40,92
98 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.		125,05			125,05		
	A RIPORTARE					125,05		492'070,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					125,05		492'070,99
	SOMMANO m					125,05	3,10	387,66
99 EL.004.005.h	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,99	43,96
100 E.002.011.a	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'a ... ro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 5					90,00		
	SOMMANO mq/cm					90,00	16,50	1'485,00
101 EL.002.001.f	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondita fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1000 Q.G. PADIGLIONE B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	377,29	377,29
102 EL.002.006.o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A Q.G.PADIGLIONE B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,39	68,39
103 EL.002.011.c	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quot ... orre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo AC Q.G. PADIGLIONE B					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	96,87	1'356,18
104 EL.002.013.a	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche in ... orporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di apertura Q.G. PADIGLIONE B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,50	78,50
105 EL.002.015.c	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categor ... l cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 15 kW (su profilato) Q.G.PADIGLIONE B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,72	79,72
	A RIPORTARE							495'947,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'947,69
106 EL.002.018.f	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro oc ... e per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A Q.G.PADIGLIONE B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,47	43,47
107 EL.002.018.o	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina Q.G. PADIGLIONE B					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,23	60,92
108 EL.002.018.z 03	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro oc ... avoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (ris. Carica 24h) analogico. Q.G. PADIGLIONE B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,45	52,45
109 EL.003.005.o	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm2 LINEA PRESE 1 LINEA PRESE 2 LINEA PRESE 3 LINEA PRESE 4		82,00 66,00 110,00 24,00			82,00 66,00 110,00 24,00		
	SOMMANO m					282,00	1,71	482,22
110 EL.003.005.p	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2 LINEA LUCI 1 LINEA LUCI 2 LINEA LUCI 3 LINEA LUCI 4 IMP. SUONERIA LUCI ESTERNE		24,00 34,00 44,00 84,00 15,00 33,00			24,00 34,00 44,00 84,00 15,00 33,00		
	SOMMANO m					234,00	1,35	315,90
111 EL.003.005.q	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm2 LUCI EMERGENZA CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI		38,00 10,00			38,00 10,00		
	SOMMANO m					48,00	1,00	48,00
	A R I P O R T A R E							496'950,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							496'950,65
112 EL.004.010.f	Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto e comprensivo di accessori per le ... a sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 25/30 x 17 mm. DERIVAZIONE PUNTI		155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	6,59	1'021,45
113 EL.004.010.h	Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto e comprensivo di accessori per le ... per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 60x17 mm con due setti separatori. LINEE DORSALI		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	10,58	899,30
114 EL.004.005.f	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70.					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	6,30	157,50
115 EL.003.005.1	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... corre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm2 IMPIANTO DI TERRA		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	3,66	164,70
116 EL.005.017.e	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	77,89	1'012,57
117 EL.005.017.f	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... malizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (S.A.) 1h.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,74	283,48
118 EL.006.013.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di f ... ni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con canaline.					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	54,21	3'686,28
119	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con							
	<b>A RIPORTARE</b>							504'175,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							504'175,93
EL.006.009.b	eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terr ... n salvavita e presa 2P+ T interbloccata ad alveoli schermati da 10° Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in vista					10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	92,69	926,90
120 EL.001.014	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore- ... e generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	128,02	128,02
121 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettoria di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati ... rra, di protezione, di equipotenzialita e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IMPIANTO DI TERRA					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	190,05	380,10
122 A.001.019	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvist ... centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLARME INCENDIO					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	218,30	436,60
123 A.001.020.d	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare ecc...) provvisto di ... ifiamma a norma CEI 20-36. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - pannello autoalimentato, IP 65. ALLARME INCENDIO					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	209,45	628,35
124 A.001.022.b	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarm ... collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - in custodia stagna IP55 da esterno ALLARME INCENDIO					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	67,50	202,50
125 A.001.025.b	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale, conforme alle normative EN 54-2/4 e UNI 12094, provvista di custodia metallica verniciata o in p ... e la configurazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. - fino a 8 zone. ALLARME INCENDIO					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	990,00	990,00
126	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per							
	<b>A RIPORTARE</b>							507'868,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							507'868,40
A.001.027.b	collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. - cavo 2 x 1.00 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m ALLARME INCENDIO					44,00		
	SOMMANO m					44,00	1,16	51,04
127 ADEG CT	Adeguamento della centrale termica esistente ai fini della sostituzione delle caldaie esistenti con caldaia a condensazione, tramite: - rimozione delle vecchie caldaie e relative ... rente per dare la centrale termica completa e predisposta per l'installazione della caldaia nuova a condensazione. centrale termica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'300,00	26'300,00
128 CALD CONDENS	Fornitura e posa in opera di caldaia a condensazione costituita da gruppi termici modulari a condensazione composti in numero come occorrenti per una potenzialità complessiva al f ... daie esistenti. Compreso ogni onere e magistero come occorrente per dare la caldaia in opera, funzionale e certificata. centrale termica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'500,00	17'500,00
129 ATI	Attività tecnico ingegneristica di ricognizione statica-sismica delle strutture (carotaggi su cls con carbonatazione, prova compressione, rilevamento armature-pacometro con elebora ... , trazione barre, verifiche solai orditura e tipo con termocamera ed endoscopio, ripristini strutturali cls e intonaci). CORPO A-C-D					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28'360,00	28'360,00
130 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche c ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. ringhiera vano scala	25,00	11,00		1,000	275,00		
	SOMMANO kg					275,00	7,70	2'117,50
131 CP	Fornitura e posa in opera di nuova copertura in plexiglass costituita da: - TUNNEL "AD ARCO RIBASSATO" IN POLICARBONATO COMPATTO, di dimensioni in pianta dei cordoli: 368 cm. (larg ... dei muri da coprire: 393 cm. x 393 cm. x altezza 110 cm; con stesse caratteristiche e materiali descritte per il tunnel. nuova copertura in plexiglass					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'240,00	24'240,00
132 22.110	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento acqua potabile costituito da: - autoclave cilindrico in lamiera zincata da litri 300; - gruppo di due elettropompe di adeguata ... duzione e distribuzione; - ogni altro accessorio necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. centrale idrica potabile					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'700,00	14'700,00
	A RIPORTARE							621'136,94











