



CITTA' DI GROTTAMMARE

(Provincia di Ascoli Piceno)

Via Matteotti, 69 - Tel. 0735 739218 - comune.grottammare.protocollo@emarhce.it

Area Gestione del Patrimonio - Responsabile Arch. Liliana Ruffini

MESSA IN SICUREZZA CONTRO IL RISCHIO SISMICO: RIFACIMENTO SOLAI SCUOLA "G. SPERANZA"

Progetto Definitivo - Esecutivo

Stato di Progetto

Computo Metrico estimativo Impianti Elettrici Speciali

(art.33 co.1 lett.g e art. 42 del D.P.R. 05.10.2010, n.207)

Elab. R.b.2

NOVEMBRE 2019

Responsabile del progetto
Arch. Bernardino Novelli

Responsabile del Procedimento
Arch. Liliana Ruffini

Supporto al progetto impiantistico
Ing. Cesare Ascani

Collaboratori:
Geom. Sante Cocci
Geom. Stefania Pulcini
Geom. Rosa Benassati

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Messa in sicurezza contro il rischio sismico: rifacimento solaio Scuola Primaria "G.Speranza"
Impianti Elettrici e Speciali

COMMITTENTE: Comune di Grottammare

Grottammare, 14/11/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Impianti Elettrici e Speciali (SpCat 1)							
	Impianto Luce (Cat 1)							
	Impianto Luce_Distribuzione (SbCat 1)							
1 15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 1 ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 1 - Impianto Luce Piano seminterrato *(par.ug.=20+7) Piano terra *(par.ug.=58+22) Piano primo *(par.ug.=58+22)	27,00 80,00 80,00				27,00 80,00 80,00		
	SOMMANO cad					187,00	39,78	7'438,86
2 15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 1 ...ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 1 - Impianto Luce Piano seminterrato Piano terra Piano terra					15,00 40,00 40,00		
	SOMMANO cad					95,00	55,04	5'228,80
3 15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 1 ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 1 - Impianto Luce Piano terra Piano primo					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	19,28	231,36
4 NP.E001	Rilevatore di presenza a soffitto. Fornitura e posa in opera di n.1 rilevatore di presenza a raggi infrarossi per installazione a soffitto con regolazione luminosità e tempo di int ... ormazione ed il fissaggio, i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 1 - Impianto Luce Piano terra Piano primo					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	115,20	1'382,40
5 13.31.001*	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo- idro-sanitarie e per la posa di canaliz ... rature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai pieni (cls. o pietra). SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 1 - Impianto Luce Generale distribuzione luce					0,25		
	A R I P O R T A R E					0,25		14'281,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,25		14'281,42
	SOMMANO m ³					0,25	3'192,79	798,20
	Impianto Luce_Corpi luce (SbCat 2)							
6 15.08.017* .012	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono ... o a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia). SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 1 - Impianto Luce Piano seminterrato Piano terra Piano primo					9,00 14,00 14,00		
	SOMMANO cad					37,00	153,79	5'690,23
7 15.08.017* .010	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono ... zionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (S. A. 1h autonomia). SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 1 - Impianto Luce Piano seminterrato Piano terra Piano primo					2,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	186,04	1'488,32
8 15.08.002* .001	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max d ... con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada max 100W. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 1 - Impianto Luce Piano seminterrato Piano terra Piano primo					10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cad					30,00	59,60	1'788,00
9 NP.E002	Plafoniera LED 600x600mm e 1200x300mm, per illuminazione di ambienti dov'è richiesto il controllo della luminanza in tutte le condizioni (UGR<19, luminanza <3000cd/m² per angoli > ... uo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 1 - Impianto Luce Piano seminterrato Piano terra Piano primo					5,00 47,00 47,00		
	SOMMANO cad					99,00	129,71	12'841,29
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							36'887,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'887,46
	Impianto FM (Cat 2) Impianto FM_Distribuzione (SbCat 3)							
10 15.02.001* .001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 2 - Impianto FM Piano seminterrato Piano terra Piano primo					15,00 70,00 70,00		
	SOMMANO cad					155,00	59,87	9'279,85
11 15.02.001* .002	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... tonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 2 - Impianto FM Piano seminterrato Piano terra Piano primo					10,00 20,00 20,00		
	SOMMANO cad					50,00	10,86	543,00
12 15.02.001* .005	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... ntonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 2 - Impianto FM Piano seminterrato Piano terra Piano primo					4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,20	265,20
13 13.31.001* .002	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termoidro-sanitarie e per la posa di canaliz ... rature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai pieni (cls. o pietra). SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 2 - Impianto FM Generale					0,25		
	SOMMANO m³					0,25	3'192,79	798,20
14 15.02.001* .004	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... tonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 2 - Impianto FM Piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,66	48,66
	A R I P O R T A R E							47'822,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'822,37
15 15.02.007* .006	Impianto FM_Incrementi (SbCat 4) Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interrutt ... cco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 2 - Impianto FM Piano seminterrato					1,00	86,15	86,15
						1,00		
16 15.02.007* .007	Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interrutt ... cco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 32A 3P+N+T SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 2 - Impianto FM Piano seminterrato					1,00	105,58	105,58
						1,00		
	A R I P O R T A R E							48'014,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'014,10
17 15.03.001*	Impianto Aux (Cat 3) Impianto AUX_Distribuzione (SbCat 5) Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsof ... acca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 3 - Impianto Aux Piano seminterrato Piano terra Piano primo					3,00 30,00 30,00		
	SOMMANO cad					63,00	43,36	2'731,68
18 15.03.003* .001	Impianto AUX_Citofonia, chiamata, ecc. (SbCat 6) Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, inter ... ; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa interno. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 3 - Impianto Aux Piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	283,62	283,62
19 15.03.003* .002	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, inter ... ntatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa esterno (porter). SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 3 - Impianto Aux Piano seminterrao					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	639,25	639,25
20 16.01.025.00 1	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da este ... predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da esterno. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 3 - Impianto Aux Sgancio di emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,58	35,58
21 NP.E003	Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza. Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza, forniti e posti in opera. So ... cessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di chiamata escluse le opere murarie. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 3 - Impianto Aux Piano terra Piano primo					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	249,00	2'988,00
	A R I P O R T A R E							54'692,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'548,81
	Distribuzione Generale (Cat 4) Distribuzione Generale_Tubazioni, canalizzazioni, ecc. (SbCat 9)							
26 15.05.001* .002	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Piano seminterrato Piano terra Piano primo					75,00 150,00 150,00		
	SOMMANO m					375,00	3,56	1'335,00
27 15.05.001* .003	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Piano seminterrato Piano terra Piano primo					75,00 150,00 150,00		
	SOMMANO m					375,00	3,10	1'162,50
28 15.05.003* .002	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... tti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Piano seminterrato Piano terra Piano primo					25,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					125,00	7,06	882,50
29 15.05.003* .003	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... tti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Piano seminterrato Piano terra Piano primo					25,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					125,00	8,13	1'016,25
30 15.05.013* .003	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzio ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Piano terra Piano primo					80,00 80,00		
	A R I P O R T A R E					160,00		63'945,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,00		63'945,06
	SOMMANO m					160,00	61,29	9'806,40
31 13.31.001* .002	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo- idro-sanitarie e per la posa di canaliz ... rature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai pieni (cls. o pietra). SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Generale					0,25		
	SOMMANO m ³					0,25	3'192,79	798,20
	Distribuzione Generale_Cavi (SbCat 10)							
32 15.04.002* .026	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm ² SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Piano terra Piano primo					80,00 80,00		
	SOMMANO m					160,00	3,80	608,00
33 15.04.002* .025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm ² SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Piano terra Piano primo					325,00 325,00		
	SOMMANO m					650,00	4,48	2'912,00
34 15.04.002* .021	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm ² SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Piano terra Piano primo					325,00 325,00		
	SOMMANO m					650,00	5,45	3'542,50
35 15.04.002* .011	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x10 mm ² SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Predisposizione per demolizione					75,00		
	SOMMANO m					75,00	14,15	1'061,25
36	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto							
	A R I P O R T A R E							82'673,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'673,41
15.04.002* .008	guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x16 mm² SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Linea Piano terra Linea Piano primo					30,00 40,00		
	SOMMANO m					70,00	18,55	1'298,50
37 15.04.006* .014	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazion ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm² SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Piano seminterrato					250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,60	400,00
38 15.04.006* .013	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazion ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 4 mm² SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Piano seminterrato					250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,77	442,50
39 15.04.006* .011	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazion ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 10 mm² SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Piano seminterrato					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,20	320,00
40 15.04.006* .010	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazion ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm² SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 4 - Distribuzione Generale Ripristino impianto di terra					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,54	227,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							85'361,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'107,01
	Quadri Elettrici (Cat 5) Quadri Elettrici_QEPT (SbCat 11)							
46 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 5 - Quadri Elettrici Aux, ecc Riserve					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	131,53	920,71
47 15.06.005* .015	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pu ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 5 - Quadri Elettrici Generale luce Generale fm					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,89	289,78
48 15.06.001* .008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 5 - Quadri Elettrici Luce FM					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	54,48	653,76
49 15.06.024* .003	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ...). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli). SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 5 - Quadri Elettrici Carpenteria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	910,58	910,58
	Quadri Elettrici_QEPP (SbCat 12)							
50 15.06.018* .008	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... corre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 5 - Quadri Elettrici Generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,16	83,16
	A R I P O R T A R E							88'965,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'965,00
51 15.06.018* .015	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 5 - Quadri Elettrici Presenza rete					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,32	54,32
52 15.06.018* .022	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 5 - Quadri Elettrici Presenza rete					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,40	73,20
53 15.06.018* .024	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 5 - Quadri Elettrici Comando luce parti comuni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,34	40,34
54 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 5 - Quadri Elettrici Aux, ecc Riserve					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	131,53	920,71
55 15.06.005* .015	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pu ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 5 - Quadri Elettrici Generale luce Generale fm					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,89	289,78
56 15.06.001* .008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA SpCat 1 - Impianti Elettrici e Speciali Cat 5 - Quadri Elettrici Luce					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		90'343,35

