



# COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI  
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA



## RIFACIMENTO DELLA COPERTURA DELLA PIASTRA POLIVALENTE PRESSO IL CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI SAVARNA Via dell'Artiglio, 18 - Savarna - Ravenna

### PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



CUP: C63B19000240004

Segretario Generale  
DOTT. PAOLO NERI

Sindaco  
MICHELE DE PASCALE

Assessore ai LL.PP.  
ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Capo Servizio: Ing. LUCA LEONELLI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Responsabile Unico del Procedimento: ing. Luca Leonelli

Coordinatore della progettazione: ing. Elisabetta Canella

Coord. sicurezza in fase di prog.: ing. Elisabetta Canella

Progettisti opere edili: arch. Massimo Dalla Torre  
geom. Antonio Giacinto

Progettista opere strutturali: ing. Elisa Trombini

Progettista opere termiche: ing. Chiara Polito

Progettista impianti elettrici: p.i. Alessandro Somma

Rilievo topografico: geom. Michele Minguzzi

Elaborazione grafica: U.E.G.

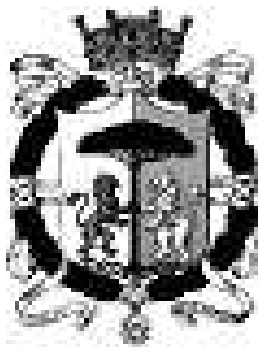
0		M.Dalla Torre	E. Canella	L. Leonelli	AGOSTO 2020
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

ELABORATO:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice Intervento: FASCICOLO 2019/6.5/397	Codice Edificio: D053	Codice Fase: DE	Codice Elaborato: CME
Scala:	File: D053-2019_6.5_397-DE-CME-R0	Data: AGOSTO 2020	Revisione: R0





**Comune di Ravenna**  
Provincia di Ravenna

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Rifacimento della copertura della piastra polivalente presso il Centro Sportivo Comunale di Savarna (RA) in Via dell'Artiglio, 18.  
Progetto definitivo-esecutivo

**COMMITTENTE:** Area Infrastrutture Civili - Servizio Edilizia Pubblica

Ravenna, 25/08/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>Lavori soggetti a ribasso d'asta (SpCat 1)</b>								
	<b>OS33 - COPERTURE SPECIALI (Cat 1)</b>								
	<b>Fornitura e posa tensostruttura (SbCat 3)</b>								
1 / 15 ED.02	<b>STRUTTURA CON ARCADE IN LEGNO LAMELLARE</b> Struttura con arcate in legno lamellare di abete classe gl24H, di opportuna sezione, finitura con impregnante trasparente idrorepellente per protezione dall'azione di insetti, fung ... abilitato. Si intende altresì compresa la marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP) dei materiali impiegati.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	102'000,00	102'000,00
	<b>OGI - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (Cat 2)</b>								
	<b>Scavi e calcestruzzi armati (SbCat 1)</b>								
2 / 5 02.01.0030	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI</b> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.								
	TRAVI PERIMETRALI		2,00	38,00	1,000	0,600	45,60		
	TRAVI PERIMETRALI		2,00	20,00	1,000	0,600	24,00		
	PLATEA IMPIANTO		1,00	5,50	3,200	0,250	4,40		
	MARCIAPIEDE LATO LUNGO		2,00	42,00	1,200	0,200	20,16		
	MARCIAPIEDE LATO CORTO		1,00	25,00	1,200	0,200	6,00		
	MARCIAPIEDE LATO UFFICI *(lung.=15+2,7)		1,00	17,70	3,500	0,200	12,39		
	SCAVO AMPLIAMENTO PIASTRA		1,00	36,00	2,500	0,250	22,50		
	LINEA GAS		1,00	74,00	0,700	0,900	46,62		
	SOMMANO...	mc					181,67	11,40	2'071,04
3 / 6 A03.007.005. e	<b>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</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 ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc								
	TRAVI PERIMETRALI		2,00	38,00	1,000	0,100	7,60		
	TRAVI PERIMETRALI		2,00	20,00	1,000	0,100	4,00		
	PLATEA IMPIANTO		1,00	5,20	3,200	0,100	1,66		
	MARCIAPIEDE LATO LUNGO		2,00	42,00	1,200	0,100	10,08		
	MARCIAPIEDE LATO CORTO		1,00	25,00	1,200	0,100	3,00		
	MARCIAPIEDE LATO UFFICI		1,00	17,70	3,500	0,100	6,20		
	SOMMANO...	m³					32,54	110,52	3'596,32
4 / 7 A03.007.015. a	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								107'667,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								107'667,36
5 / 8 A03.010.005. a	TRAVI PERIMETRALI		2,00	38,00	1,000	0,500	38,00		
	TRAVI PERIMETRALI		2,00	20,00	1,000	0,500	20,00		
	PLATEA IMPIANTO		1,00	5,20	3,200	0,150	2,50		
	MARCIAPIEDE LATO LUNGO		2,00	42,00	1,200	0,100	10,08		
	MARCIAPIEDE LATO CORTO		1,00	25,00	1,200	0,100	3,00		
	MARCIAPIEDE LATO UFFICI		1,00	17,70	1,200	0,100	2,12		
	PIASTRA POLIVALENTE		1,00	36,00	20,000	0,120	86,40		
	SOMMANO...	m³					162,10	139,34	22'587,01
	<b>CASSEFORME</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 ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:								
6 / 9 A03.013.005. b	per plinti di fondazione								
	TRAVI PERIMETRALI *(lung.=38,00+36)		2,00	74,00		0,500	74,00		
	TRAVI PERIMETRALI *(lung.=22,10+20,10)		2,00	42,20		0,500	42,20		
	MARCIAPIEDE *(lung.=24,5+42,5)		2,00	67,00		0,100	13,40		
	SOMMANO...	m²					129,60	25,02	3'242,59
	<b>ACCIAIO IN BARRE</b>								
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... i qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre.								
	TRAVI PERIMETRALI_FERRI LONG *(par.ug.=2*12*(8+4))		288,00	6,00		1,578	2'726,78		
	TRAVI PERIMETRALI STAFFE *(par.ug.=(192*2)+(112*2))		608,00	2,90		0,395	696,46		
	COLLEGAMENTO TRAVI-CAMPO		284,00	1,00		1,578	448,15		
7 / 10 A03.013.010. e	COLLEGAMENTO TRAVI-MARCIAPIEDE		405,00	1,50		0,617	374,83		
	FORCELLE PLATEA IMPIANTO		32,00	1,30		0,395	16,43		
	SOMMANO...	kg					4'262,65	1,38	5'882,46
	<b>RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA</b>								
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.								
	PLATEA IMPIANTO_ Ø8/20x20		4,00	2,00	3,000	3,950	94,80		
	MARCIAPIEDE_ Ø6/20x20		38,00	2,00	3,000	2,220	506,16		
	PIASTRA POLIVALENTE_ Ø8/20x20		1,00	12,00	18,000	3,950	853,20		
	SOMMANO...	kg					1'454,16	1,39	2'021,28
	<b>FINITURA DI PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE</b>								
8 / 16 ED.04	Finitura di pavimentazione industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti natu ... rzioni. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Per traffico leggero, spessore mm 3.								
	Piastra polivalente			36,00	20,000		720,00		
	SOMMANO...	m2					720,00	8,60	6'192,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								147'592,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								147'592,70
	<b>Opere edili (SbCat 2)</b>								
9 / 1 ED.01	<b>SPOSTAMENTO BOX UFFICI</b> Spostamento box uffici mediante l'utilizzo di mezzi meccanici (camion gru, autogru, ecc) nell'area dell'impianto sportivo nella posizione indicata dalla D.L. Ogni onere compreso per l'appoggio su travi varesi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
10 / 3 B01.004.005. a	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURA</b> Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Murature generatori di calore		2,00	3,60	2,500	0,300	5,40		
	SOMMANO...	m³					5,40	161,91	874,31
11 / 4 B01.061.005	<b>TRASPORTO A DISCARICA CONTROLLATA</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Murature generatori di calore		2,00	3,60	2,500	0,300	5,40		
	SOMMANO...	m³					5,40	47,85	258,39
12 / 11 18.04.0170	<b>STABILIZZATO.</b> STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. LINEA GAS MARCIAPIEDE LATO LUNGO MARCIAPIEDE LATO CORTO MARCIAPIEDE LATO UFFICI AMPLIAMENTO PIASTRA		2,00	74,00 42,00 25,00 17,70 36,00	0,700 1,200 1,200 1,200 2,500	0,250 0,200 0,200 0,200 0,250	12,95 20,16 6,00 4,25 22,50		
	SOMMANO...	mc					65,86	28,50	1'877,01
13 / 12 18.04.0190	<b>SABBIA.</b> SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. LINEA GAS			74,00	0,700	0,300	15,54		
	SOMMANO...	mc					15,54	25,90	402,49
14 / 13 02.01.0080.0 02	<b>COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO.</b> COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Oltre 20 km di distanza dal cantiere.		30,00			200,000	6'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						6'000,00		151'804,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6'000,00		151'804,90
15 / 14 02.02.0010.0 01.CAM	SOMMANO... <b>RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI.</b> RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... 7). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. LINEA GAS	mcxkm					6'000,00	0,19	1'140,00
				74,00	0,700	0,300	15,54		
	SOMMANO...	mc					15,54	3,11	48,33
16 / 36 ED.03	<b>RECINZIONE GENERATORE DI CALORE</b> Formazione di recinzione per generatore, di altezza ml. 2,50 realizzata: - nei lati ovest e nord, con elementi del tipo HEA 140 in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o E ... la zona generatore per gli interventi manutentivi, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
			2,00	5,00			10,00		
			2,00	3,50			7,00		
	SOMMANO...	ml					17,00	300,00	5'100,00
17 / 17 ED.05	<b>OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI (Cat 3)</b> <b>Pavimentazione sportiva (SbCat 4)</b> <b>PAVIMENTAZIONE SPORTIVA</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva tipo Tarflex o similare con superficie in pvc da incollare su massetto dritto, liscio, planare e asciutto, compreso colla e cor ... totale di 7,5 mm. Categoria P1: ammortizzazione agli urti compresa tra il 25% e il 35% deformazione verticale <= 2,0 mm Piastra polivalente			36,00	20,000		720,00		
	SOMMANO...	m2					720,00	60,00	43'200,00
18 / 2 13.02.0010.0 02_mod	<b>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGI ... materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.</b> SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. Rimozione apparecchiature esistenti			1700,00			1'700,00		
	SOMMANO...	kg					1'700,00	0,80	1'360,00
19 / 18 M.01.001	<b>F.e P. di GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS.</b> F.e P. di GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi								
	A R I P O R T A R E								202'653,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								202'653,23
20 / 19 13.09.0131.0 16	ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, costituito da camera di combu ... o. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h). PU = 290 - Q = 19000. Tipo BLOWTHERM mod. IH AS 250 o equiv.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	21'500,00	21'500,00
	<b>RACCORDO DI TRANSIZIONE FRA TUBO IN PE E TUBO IN RAME O A ... pietra. Raccordo PE - acciaio, diam. 90 x DN 80, piegato.</b>								
	RACCORDO DI TRANSIZIONE FRA TUBO IN PE E TUBO IN RAME O ACCIAIO RIVESTITO. Raccordo di transizione fra tubo in PE e tubo in rame o acciaio rivestito, con attacchi filettati o a sal ... erri, della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. Raccordo PE - acciaio, diam. 90 x DN 80, piegato.						1,00		
21 / 20 18.01.0530.0 03	SOMMANO...	cad					1,00	180,00	180,00
	<b>GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante ... altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 1" 1/2.</b>								
	GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 1" 1/2.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	16,10	16,10
22 / 21 18.01.0530.0 04	<b>GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 2".</b>								
	GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 2".						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	22,10	22,10
	<b>GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante ... altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 2" 1/2.</b>								
23 / 22 18.01.0530.0 05	GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 2" 1/2.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	49,40	49,40
	<b>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... : P (Kg/m). DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76.</b>								
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, p ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro								
24 / 23 13.15.0060.0 09									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								224'420,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								224'420,83
25 / 24 13.15.0060.0 08	lineare: P (Kg/m). DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76.			3,00			3,00		
	SOMMANO...	m					3,00	62,00	186,00
	<b>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... (Kg/m). DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91.</b>								
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, p ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91.								
26 / 25 13.15.0060.0 06				3,00			3,00		
	SOMMANO...	m					3,00	47,60	142,80
	<b>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.</b>								
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, p ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.								
27 / 26 13.15.0060.0 07				23,00			23,00		
	SOMMANO...	m					23,00	29,20	671,60
	<b>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... : P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.</b>								
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, p ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.								
28 / 27 13.15.0250.0 05				10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	36,60	366,00
	<b>TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6.</b>								
	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, pe ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6.								
29 / 28 13.15.0250.0 07				7,00			7,00		
	SOMMANO...	m					7,00	6,70	46,90
	<b>TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 6,9.</b>								
	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER								
	A RIPORTARE								225'834,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								225'834,13
30 / 29 13.15.0250.0 09	LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, pe ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 6,9.	m		12,00			12,00	13,70	164,40
	SOMMANO...						12,00		
31 / 30 13.18.0013.0 02	<b>TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 10,1.</b> TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, pe ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 10,1.	m		50,00			50,00	27,20	1'360,00
	SOMMANO...						50,00		
32 / 31 13.18.0012.0 05	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS DAL DN 65 AL D ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").</b> VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS DAL DN 65 AL DN 150, A NORMA DIN 3547. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in otto ... 47, idonea per temperature da ° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). compresa presa di pressione	cad					1,00	520,00	520,00
	SOMMANO...						1,00		
33 / 32 13.18.0013.0 01	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, ... attacchi diritti filettati. Diametro nominale 40 (1"1/2).</b> VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad					3,00	65,00	195,00
	SOMMANO...						3,00		
34 / 33 13.18.0015.0 05	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS DAL DN 65 AL D ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).</b> VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS DAL DN 65 AL DN 150, A NORMA DIN 3547. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in otto ... idonea per temperature da ° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad					1,00	420,00	420,00
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E								228'493,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								228'493,53
35 / 34 18.04.0240	DISPOSITIVO AUTOMATICO DI CHIUSURA GAS IN CASO DI INCENDIO, RESISTENZA AD ALTA TEMPERATURA, A NORMA EN 1775. Dispositivo automatico di chiusura gas in caso di incendio da installare ... 7) e flangiati per diametri superiori, comprensivo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad					2,00	300,00	600,00
	SOMMANO...						2,00		
	<b>NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizi ... o alla profondità di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						90,00		
36 / 35 13.05.0080.0 05	SOMMANO...	m					90,00	0,40	36,00
	<b>FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA PER RISCALDAMENT ... re d'aria calda. Per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h.</b> FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA PER RISCALDAMENTO DI GRANDI AMBIENTI. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di ... ragione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda. Per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h.						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
37 / 37 SA15.04.026 0.005	<b>OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (Cat 5)</b> <b>Impianto elettrico (SbCat 6)</b>	cad						760,00	760,00
	<b>POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in ... occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm.</b> POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera com ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm.						2,00		
	SOMMANO...						2,00		
38 / 38 SA15.04.002 3.005	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isol ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2	cad						121,00	242,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								230'131,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								230'131,53
39 / 39 SA.ILL.E.01	Alimentazione presa interbloccata	m					10,00		
	SOMMANO...						10,00	7,20	72,00
	<b>PROIETTORE LED DIMMERABILE</b> Fornitura e posa in opera di Proiettore LED Dimmerabile per interni ed esterni con ottica simmetrica diffondente, potenza non inferiore a 238 watt, classe di isolamento I, grado di ... LI e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita. TIPO GUELL 3 S/W Codice 06172894 marca PERFORMANCE IN LIGHTING						16,00		
	SOMMANO...	n.					16,00	480,00	7'680,00
40 / 40 SA15.01.000 6.003	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZ ... ie. In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2)</b> CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non sup ... e l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2)						26,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	30,00	780,00
	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE ... ie. In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2)</b> CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del local ... re l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	19,00	19,00
42 / 42 SA15.01.001 3.002	<b>PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VIS ... nsate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione</b> PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di p ... inita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione LUCI INTERNE ORDINARIE E SICUREZZA						26,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	35,20	915,20
	<b>PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANAL ... le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando</b> PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO ... orre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie								
	A R I P O R T A R E								239'597,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								239'597,73
44 / 44 SA15.04.002 3.005	compensate a parte. Per punto di comando						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15,30	15,30
	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2</b>								
	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isol ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2						50,00		
45 / 45 SA15.04.009 2.003	SOMMANO...	m					50,00	7,20	360,00
	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2</b>								
	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isol ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2						10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	15,20	152,00
46 / 46 SA15.01.003 2.002	<b>PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE ... osa per luoghi a livello di rischio basso a sigla FG16OR16</b>								
	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza con ... unto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio basso a sigla FG16OR16						10,00		
	LUCI ESTERNE								
	SOMMANO...	cad					10,00	19,60	196,00
47 / 47 SA15.05.011 0.002	<b>TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINE ... o occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63.</b>								
	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle No ... osata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63.						150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	4,43	664,50
	<b>TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINE ... occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 125.</b>								
48 / 48 SA15.05.011 0.010	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE.								
	A R I P O R T A R E								240'985,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								240'985,53
49 / 49 SA15.05.026 0.007	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle No ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 125.	m					1,00		
	SOMMANO...						1,00	6,90	6,90
	<b>POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in ... Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25.</b>								
	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera com ... a. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25.						2,00		
50 / 50 SA15.06.001 0.014	SOMMANO...	cad					2,00	9,90	19,80
	<b>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, ... esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.</b>								
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.						2,00		
	SOMMANO...						2,00	78,00	156,00
51 / 51 SA15.06.001 2.002	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO COMPATTO, CARATTERISTICA C, P ... uota di carpenteria. Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A.</b>	cad							
	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO COMPATTO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, po ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A.						4,00		
	SOMMANO...						4,00	23,00	92,00
52 / 52 SA15.06.002 0.014	<b>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, ... esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.</b>	cad							
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.						1,00		
	SOMMANO...						1,00	93,00	93,00
53 / 53	<b>BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD</b>								
	<b>A RIPORTARE</b>								241'353,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								241'353,23
SA15.06.005 1.011	<b>INTERRUTTORI AUTOMA ... ta di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo AC.</b> BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutt ... anto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo AC.						1,000	1,00	
	SOMMANO...	cad						1,00	76,00
54 / 54 SA15.02.010 0.003	<b>PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. ... ra finita. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP44.</b> PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o ... di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP44.							2,00	
	SOMMANO...	cad						2,00	28,30
55 / 55 SA15.06.005 1.013	<b>BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMA ... di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC.</b> BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutt ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC.							2,00	
	SOMMANO...	cad						2,00	128,00
56 / 56 SA15.02.000 5.002	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN P ... : i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55</b> CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non su ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55							4,00	
	SOMMANO...	cad						4,00	21,90
57 / 57 SA15.02.010 0.004	<b>PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. ... ra finita. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP55.</b> PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o ... di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP55.							2,00	
	SOMMANO...	cad						2,00	31,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>								241'893,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								241'893,23
58 / 58 SA15.02.002 2.001	<b>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZ ... mpensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A</b> PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO . Punto al ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	43,30	173,20
59 / 59 SA15.02.004 1.001	<b>PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTA ... dare l'opera finita. Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A.</b> PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da colleg ... protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	9,30	9,30
60 / 60 SA15.06.005 2.002	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARA ... Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA.</b> INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , carat ... per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	84,00	168,00
61 / 61 SA15.04.002 3.031	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isol ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2 DORSALE ILL. ESTERNA						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	2,30	230,00
62 / 62 SA15.06.017 0.008	<b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Appa ... nteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A</b> APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gl ... occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A								
	A R I P O R T A R E								242'473,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								242'473,73
63 / 63 SA15.06.017 0.026	SOMMANO...  <b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Appa ... lusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina</b> APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gl ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina	cad					1,00	61,00	61,00
							1,00		
							3,00		
							3,00		
64 / 64 SA15.06.017 0.031	SOMMANO...  <b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Appa ... a la quota di carpenteria. Relè passo-passo 1 contatto 16A</b> APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gl ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè passo-passo 1 contatto 16A	cad					1,00	27,00	27,00
							1,00		
							3,00		
							3,00		
65 / 65 SA15.06.017 0.069	SOMMANO...  <b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Appa ... teria. Base bipolare portafusibili con fusibili fino a 32A</b> APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gl ... occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Base bipolare portafusibili con fusibili fino a 32A	cad					3,00	17,00	51,00
							3,00		
							1,00		
							1,00		
66 / 66 SA15.06.017 0.071	SOMMANO...  <b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Appa ... ase tripolare+neutro portafusibili con fusibili fino a 32A</b> APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gl ... per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Base tripolare+neutro portafusibili con fusibili fino a 32A	cad					1,00	28,00	28,00
							1,00		
67 / 67 SA15.06.018 1.002	<b>CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN PVC 160A. C ... ilabili a (lxx): 515 x 550 mm fino a 72 moduli senza porta</b> CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN PVC 160A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in PVC completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 160 A, profondità max 20 ... esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxx): 515 x 550 mm fino a 72 moduli senza porta								
	A R I P O R T A R E								242'688,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								242'688,73
68 / 68 SA15.06.018 3.002	PORTA IN LAMIERA PER QUADRI 160A IN CARPENTERIA IN PVC O ... l'opera finita. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 550 mm PORTA IN LAMIERA PER QUADRI 160A IN CARPENTERIA IN PVC O IN LAMIERA .Porta in lamiera per la chiusura dei quadri 160A in lamiera ed in PVC, da parte o da incasso. Sono inclusi gli ... o e di chiusura (serratura, maniglia) e quant'altro per dare l'opera finita. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 550 mm	cad					1,00	385,00	385,00
							1,00		
69 / 69 SA15.08.025 0.001	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA S ... sibile. Per pali fino m 3 f.t. con scatola di derivazione. COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare ... zo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali fino m 3 f.t. con scatola di derivazione.	cad					1,00	94,00	94,00
							1,00		
70 / 70 SA15.07.001 2.003	CORDA O TONDO O PIATTO IN RAME NUDO. Corda o tondo o piat ... pari a 35 mm2 (7x Ø 2,5 mm), solo per impianti captazione. CORDA O TONDO O PIATTO IN RAME NUDO. Corda o tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di captazione e di dispersione per la messa a terra fornite e poste in opera a ... murarie. Di sezione pari a 35 mm2 (7x Ø 2,5 mm), solo per impianti captazione. Filo elementare non inferiore a Ø 1.8 mm	cad					10,00	39,00	390,00
							10,00		
71 / 71 SA15.07.001 2.010	COLLEGAMENTO DISPERSORI DI FATTO Realizzazione di collegamento all'impianto di terra (dispersore orizzontale o verticale) di dispersori naturali di fatto quali ferri di fondazione della struttura e/o pilastri in a ... esumibili dagli elaborati progettuali o secondo le indicazioni impartite dalla D.L., compreso accessori in acciaio inox.	n.					15,00	8,10	121,50
							15,00		
72 / 72 SA15.07.006 0.002	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per di ... occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m. PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consis ... alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.						4,00	47,00	188,00
							4,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		243'867,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		243'867,23
73 / 73 SA15.07.020 4.002	SOMMANO... <b>LIMITATORE DI SOVRATENSIONI SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) ... i fase protetto. Quadripolare per reti TT (esecuzione 3+1)</b> LIMITATORE DI SOVRATENSIONI SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) TIPO 2 . Limitatore di sovratensioni (SPD) Tipo 2 secondo CEI EN 61643-11, per la protezione da sovratensioni di utenze B ... corre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. Quadripolare per reti TT (esecuzione 3+1)	cad	1,00			1,000	1,00	63,80	63,80
	SOMMANO...	cad					1,00	239,00	239,00
74 / 74 SA15.08.002 1.001	<b>PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLI ... finita a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante</b> PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65. Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con ... per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante Tipo EXTRO GEWIS art. GWS2402B o equivalente.						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	86,00	860,00
75 / 75 SA15.08.019 3.003	<b>PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafonier ... flusso luminoso emesso minimo pari a 450 lm - versione SE</b> PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serig ... on flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 450 lm - versione SE						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	137,00	822,00
76 / 76 SA15.08.020 1.003	<b>PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALE. Plafoniera di e ... pleta in 12 h comprensiva del dispositivo di autodiagnosi.</b> PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALE. Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente ... ccorre per dare l'opera finita. 1 h autonomia con ricarica completa in 12 h comprensiva del dispositivo di autodiagnosi.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	194,00	1'164,00
77 / 77 SA15.08.021 0.007	<b>PLAFONIERA DI EMERGENZA CON GRADO DI PROTEZIONE IP65. Pla ... o occorre per dare l'opera finita. 1x36W (solo emergenza).</b> PLAFONIERA DI EMERGENZA CON GRADO DI PROTEZIONE IP65. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonom ... o altro occorre per dare l'opera finita. 1x58W (solo emergenza). Tipo EMERGENZA EXTRO GEWISS art. GW82246 o								
	A R I P O R T A R E								247'016,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								247'016,03
78 / 78 SA15.08.038 0.001	equivalente.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	250,00	1'500,00
	<b>PALO RASTREMATO O CILINDRICO IN ALLUMINIO. Palo rastremat ... mento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 3000 (Hi=500).</b>								
	PALO RASTREMATO O CILINDRICO IN ALLUMINIO. Palo rastremato o cilindrico in alluminio avente sezione terminale pari a mm 60 e di base uguale a mm 90 nel caso di pali rastremati, da ... mm 3000 (Hi=500). Tipo COLONNA EXTRO art. GW82293 o equivalente. Tipo ATTACCO TESTA PALO CON SNODO SINGOLO art. GW82298								
79 / 79 SA15.08.053 0							10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	280,00	2'800,00
	<b>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE. Interruttore crepuscolare comp ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>								
	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il mont ... o al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.								
80 / 80 SA15.6.90.0							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	53,00	53,00
	<b>CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente ... C-7b) In=25A (AC-1 - AC-7a) - Vn=230 Vac - 4 NC - 2 moduli</b>								
	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. 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, ... ecessario per dare l'opera finita. Contattore In=10A (AC-3 - AC-7b) In=25A (AC-1 - AC-7a) - Vn=230 Vac - 4 NC - 2 moduli								
81 / 81 99.6.CV1.01							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	61,00	122,00
	<b>Lavori non soggetti a ribasso d'asta (SpCat 2) Oneri per la sicurezza (Cat 6) Oneri per la sicurezza (SbCat 8)</b>								
	<b>Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento ... i plastificati informativi formato A3, inclusa affissione.</b>								
82 / 82 99.6.CV1.03	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata dei lavori - Fino a un massimo di 20 cartelli plastificati informativi formato A3, inclusa affissione.								
							1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	61,78	61,78
	<b>Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devo ... un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone.</b>								
	A R I P O R T A R E								251'552,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								251'552,81
83 / 83 99.6.CV1.10	<p>Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'av ... a della privacy. Incluso nolo termometro. Per cantieri fino a un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone.</p> <p>SOMMANO...</p> <p><b>Compenso giornaliero per l'attività del preposto per l'ap ... el PSC e nel POS...) non già disciplinate in altri prezzi.</b> Compenso giornaliero per l'attività del preposto per l'applicazione delle procedure legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, ... ne delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS...) non già disciplinate in altri prezzi.</p> <p>SOMMANO...</p>	mese					5,00 5,00	134,73	673,65
84 / 84 99.6.CV1.11. b	<p><b>Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o a ... da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.</b> Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e dalle normative di riferimento emana ... per dispenser manuale da parete con capienza 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.</p> <p>SOMMANO...</p>	cad.					10,00 10,00	29,88	298,80
85 / 85 P.002.010.17 0.a_MOD	<p><b>Autogru con braccio telescopico da 200 ql.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di autogru con braccio telescopico. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limita ... i nelle fasi specifiche previste. Autogru con braccio telescopico ed attrezzature per sollevamentoa: Autogru da 200 ql.</p> <p>SOMMANO...</p>	ora					40,00 40,00	55,64	2'225,60
86 / 86 S1.05.0001.0 30.004	<p><b>PIATTAFORMA AEREA VERTICALE. Piattaforma aerea verticale H = 11,80; D = 1,20 x 3,20; P = 320</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma aerea verticale funzionante a batterie. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di pi ... sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste. Piattaforma aerea verticale H = 11,80; D = 1,20 x 3,20; P = 320</p> <p>SOMMANO...</p>	ora		75,00			75,00 75,00	17,80	1'335,00
87 / 87 S3.01.0010.0 01	<p><b>IMPIANTO DI TERRA. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due disper ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								257'262,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								257'262,71
88 / 88 S3.01.0010.0 03	fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	270,00	270,00
	<b>IMPIANTO DI TERRA. Per ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori.</b>								
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due disper ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori.						2,00		
89 / 89 S4.05.0010.0 05	SOMMANO...	cad					2,00	23,10	46,20
	<b>ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.</b>								
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento ... e.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.						2,00		
	SOMMANO...	mese					2,00	0,84	1,68
90 / 90 S4.05.0010.0 06	<b>ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE. Da Kg. 6, per ogni mese in più o frazione.</b>								
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento ... isurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per ogni mese in più o frazione.						8,00		
	SOMMANO...	mese	4,00	2,00			8,00	0,11	0,88
91 / 91 S2.02.0010.0 03	<b>ELMETTO DI SICUREZZA</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Modello di qualità superiore.								
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura r ... 'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Modello di qualità superiore.						450,00		
	SOMMANO...	giorno	3,00	150,00			450,00	0,34	153,00
92 / 92 26.03.09.01	<b>Compenso per uso di imbracatura anticaduta costituita da ... , completa di moschettone di aggancio. Costo d'uso mensile</b>								
	Compenso per uso di imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali, cintura di posizionamento, con attacco dorsale o sternale, completa di moschettone di aggancio. Costo d'uso mensile								
	A R I P O R T A R E								257'734,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								257'734,47
93 / 93 F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ ... la capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere	cad	5,00			5,000	25,00	1,62	40,50
							25,00		
							2,00		
94 / 94 F01.022.005. a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... zza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	Cadaun o					2,00	10,60	21,20
							2,00		
							1,00		
95 / 95 F01.022.005. b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	Cadaun o	1,00			4,000	1,00	199,60	199,60
							1,00		
							4,00		
96 / 96 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato re ... iquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi	Cadaun o					4,00	36,80	147,20
							4,00		
							2,00		
97 / 97 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato re ... Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	Cadaun o					2,00	160,00	320,00
							2,00		
							2,00		
	A R I P O R T A R E								258'462,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								258'462,97
98 / 98 F01.025.025. d	SOMMANO...	Cadaun o	2,00			4,000	8,00		
	<b>Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità ... o di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori</b>								
	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... to fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori						8,00	110,00	880,00
	SOMMANO...	m					40,00		
99 / 99 F01.025.045	SOMMANO...	m					40,00	1,86	74,40
	<b>Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, ri ... r una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq</b>								
	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq						5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	298,70	1'493,50
100 / 100 F01.028.005. a	SOMMANO...	Cadaun o					5,00		
	<b>Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81 ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm</b>								
	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm						5,00		
	SOMMANO...	Cadaun o					5,00	0,32	1,60
101 / 101 F01.028.010. c	SOMMANO...	Cadaun o					8,00		
	<b>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/0 ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm</b>								
	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm						8,00		
	SOMMANO...	Cadaun o					8,00	0,35	2,80
102 / 102 F01.028.015. a	SOMMANO...	Cadaun o					5,00		
	<b>Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm</b>								
	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm						5,00		
	SOMMANO...	Cadaun o					5,00	0,35	1,75
103 / 103 F01.028.020.	<b>Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) c ... ofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310</b>								
	A R I P O R T A R E								260'917,02

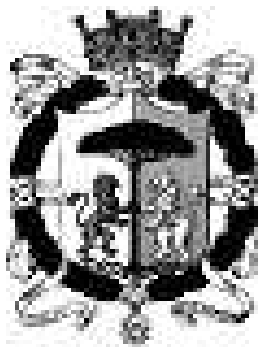


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								260'917,02
b	<b>mm</b> Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm						2,00		
	SOMMANO...	Cadaun o					2,00	0,22	0,44
104 / 104 F01.028.045. f	<b>Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm</b> Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm						2,00		
	SOMMANO...	Cadaun o					2,00	0,89	1,78
105 / 105 F01.028.050	<b>Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio</b> Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio						22,00		
	SOMMANO...	Cadaun o					22,00	6,71	147,62
106 / 106 F01.097.005. a	<b>Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceu ... i reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm</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 23 x 23 x 12,5 cm						1,00		
	SOMMANO...	Cadaun o					1,00	1,18	1,18
107 / 107 S2.03.0100.0 01	<b>DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENER ... ivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Fino a 1500 mq</b> DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le ... to all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Fino a 1500 mq						10,00		
	SOMMANO...	mq					10,00	0,24	2,40
108 / 108 S2.03.0110.0 01	<b>DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCOUO AL FINE ... sti e oneri relativi alle attrezzature. Fino a 20 oggetti.</b> DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCOUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, p ... ste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già								
	A R I P O R T A R E								261'070,44









**Comune di Ravenna**  
Provincia di Ravenna

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Rifacimento della copertura della piastra polivalente presso il Centro Sportivo Comunale di Savarna (RA) in Via dell'Artiglio, 18.  
Progetto definitivo-esecutivo  
PRESTAZIONI OBBLIGATORIE

**COMMITTENTE:** Area Infrastrutture Civili - Servizio Edilizia Pubblica

Ravenna, 25/08/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>Lavori soggetti a ribasso d'asta (SpCat 1)</b>								
	<b>OS33 - COPERTURE SPECIALI (Cat 1)</b>								
	<b>Fornitura e posa tensostruttura (SbCat 3)</b>								
1 / 15 ED.02	<b>STRUTTURA CON ARCADE IN LEGNO LAMELLARE</b> Struttura con arcate in legno lamellare di abete classe gl24H, di opportuna sezione, finitura con impregnante trasparente idrorepellente per protezione dall'azione di insetti, fung ... abilitato. Si intende altresì compresa la marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP) dei materiali impiegati.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	102'000,00	102'000,00
	<b>OGI - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (Cat 2)</b>								
	<b>Scavi e calcestruzzi armati (SbCat 1)</b>								
2 / 5 02.01.0030	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI</b> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.								
	TRAVI PERIMETRALI		2,00	38,00	1,000	0,600	45,60		
	TRAVI PERIMETRALI		2,00	20,00	1,000	0,600	24,00		
	PLATEA IMPIANTO		1,00	5,50	3,200	0,250	4,40		
	MARCIAPIEDE LATO LUNGO		2,00	42,00	1,200	0,200	20,16		
	MARCIAPIEDE LATO CORTO		1,00	25,00	1,200	0,200	6,00		
	MARCIAPIEDE LATO UFFICI *(lung.=15+2,7)		1,00	17,70	3,500	0,200	12,39		
	SCAVO AMPLIAMENTO PIASTRA		1,00	36,00	2,500	0,250	22,50		
	LINEA GAS		1,00	74,00	0,700	0,900	46,62		
	SOMMANO...	mc					181,67	11,40	2'071,04
3 / 6 A03.007.005. e	<b>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</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 ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc								
	TRAVI PERIMETRALI		2,00	38,00	1,000	0,100	7,60		
	TRAVI PERIMETRALI		2,00	20,00	1,000	0,100	4,00		
	PLATEA IMPIANTO		1,00	5,20	3,200	0,100	1,66		
	MARCIAPIEDE LATO LUNGO		2,00	42,00	1,200	0,100	10,08		
	MARCIAPIEDE LATO CORTO		1,00	25,00	1,200	0,100	3,00		
	MARCIAPIEDE LATO UFFICI		1,00	17,70	3,500	0,100	6,20		
	SOMMANO...	m³					32,54	110,52	3'596,32
4 / 7 A03.007.015. a	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								107'667,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								107'667,36
5 / 8 A03.010.005. a	TRAVI PERIMETRALI		2,00	38,00	1,000	0,500	38,00		
	TRAVI PERIMETRALI		2,00	20,00	1,000	0,500	20,00		
	PLATEA IMPIANTO		1,00	5,20	3,200	0,150	2,50		
	MARCIAPIEDE LATO LUNGO		2,00	42,00	1,200	0,100	10,08		
	MARCIAPIEDE LATO CORTO		1,00	25,00	1,200	0,100	3,00		
	MARCIAPIEDE LATO UFFICI		1,00	17,70	1,200	0,100	2,12		
	PIASTRA POLIVALENTE		1,00	36,00	20,000	0,120	86,40		
	SOMMANO...	m³					162,10	139,34	22'587,01
	<b>CASSEFORME</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 ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:								
6 / 9 A03.013.005. b	per plinti di fondazione								
	TRAVI PERIMETRALI *(lung.=38,00+36)		2,00	74,00		0,500	74,00		
	TRAVI PERIMETRALI *(lung.=22,10+20,10)		2,00	42,20		0,500	42,20		
	MARCIAPIEDE *(lung.=24,5+42,5)		2,00	67,00		0,100	13,40		
	SOMMANO...	m²					129,60	25,02	3'242,59
	<b>ACCIAIO IN BARRE</b>								
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... i qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre.								
	TRAVI PERIMETRALI_FERRI LONG *(par.ug.=2*12*(8+4))		288,00	6,00		1,578	2'726,78		
	TRAVI PERIMETRALI STAFFE *(par.ug.=(192*2)+(112*2))		608,00	2,90		0,395	696,46		
	COLLEGAMENTO TRAVI-CAMPO		284,00	1,00		1,578	448,15		
7 / 10 A03.013.010. e	COLLEGAMENTO TRAVI-MARCIAPIEDE		405,00	1,50		0,617	374,83		
	FORCELLE PLATEA IMPIANTO		32,00	1,30		0,395	16,43		
	SOMMANO...	kg					4'262,65	1,38	5'882,46
	<b>RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA</b>								
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.								
	PLATEA IMPIANTO_ Ø8/20x20		4,00	2,00	3,000	3,950	94,80		
	MARCIAPIEDE_ Ø6/20x20		38,00	2,00	3,000	2,220	506,16		
	PIASTRA POLIVALENTE_ Ø8/20x20		1,00	12,00	18,000	3,950	853,20		
	SOMMANO...	kg					1'454,16	1,39	2'021,28
	<b>FINITURA DI PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE</b>								
8 / 16 ED.04	Finitura di pavimentazione industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti natu ... rzioni. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Per traffico leggero, spessore mm 3.								
	Piastra polivalente			36,00	20,000		720,00		
	SOMMANO...	m2					720,00	8,60	6'192,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								147'592,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								147'592,70
	<b>Opere edili (SbCat 2)</b>								
9 / 1 ED.01	<b>SPOSTAMENTO BOX UFFICI</b> Spostamento box uffici mediante l'utilizzo di mezzi meccanici (camion gru, autogru, ecc) nell'area dell'impianto sportivo nella posizione indicata dalla D.L. Ogni onere compreso per l'appoggio su travi varesi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
10 / 3 B01.004.005. a	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURA</b> Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Murature generatori di calore		2,00	3,60	2,500	0,300	5,40		
	SOMMANO...	m³					5,40	161,91	874,31
11 / 4 B01.061.005	<b>TRASPORTO A DISCARICA CONTROLLATA</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Murature generatori di calore		2,00	3,60	2,500	0,300	5,40		
	SOMMANO...	m³					5,40	47,85	258,39
12 / 11 18.04.0170	<b>STABILIZZATO.</b> STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. LINEA GAS MARCIAPIEDE LATO LUNGO MARCIAPIEDE LATO CORTO MARCIAPIEDE LATO UFFICI AMPLIAMENTO PIASTRA			74,00 42,00 25,00 17,70 36,00	0,700 1,200 1,200 1,200 2,500	0,250 0,200 0,200 0,200 0,250	12,95 20,16 6,00 4,25 22,50		
	SOMMANO...	mc					65,86	28,50	1'877,01
13 / 12 18.04.0190	<b>SABBIA.</b> SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. LINEA GAS			74,00	0,700	0,300	15,54		
	SOMMANO...	mc					15,54	25,90	402,49
14 / 13 02.01.0080.0 02	<b>COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO.</b> COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Oltre 20 km di distanza dal cantiere.		30,00			200,000	6'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						6'000,00		151'804,90

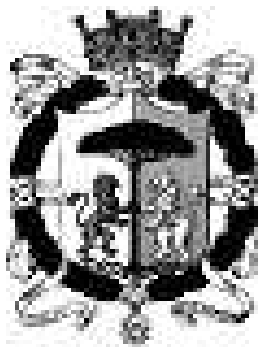


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						6'000,00		151'804,90
15 / 14 02.02.0010.0 01.CAM	<b>SOMMANO...</b> <b>RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI.</b> RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... 7). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. LINEA GAS	mcxkm					6'000,00	0,19	1'140,00
	<b>SOMMANO...</b>	mc		74,00	0,700	0,300	15,54		
							15,54	3,11	48,33
16 / 17 ED.03	<b>RECINZIONE GENERATORE DI CALORE</b> Formazione di recinzione per generatore, di altezza ml. 2,50 realizzata: - nei lati ovest e nord, con elementi del tipo HEA 140 in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o E ... la zona generatore per gli interventi manutentivi, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
			2,00	5,00			10,00		
			2,00	3,50			7,00		
	<b>SOMMANO...</b>	ml					17,00	300,00	5'100,00
17 / 2 13.02.0010.0 02_mod	<b>OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (Cat 4)</b> <b>Impianto di riscaldamento (SbCat 5)</b> <b>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGI ... materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.</b> SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. Rimozione apparecchiature esistenti								
				1700,00			1'700,00		
	<b>SOMMANO...</b>	kg					1'700,00	0,80	1'360,00
18 / 18 SA15.05.026 0.005	<b>POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in ... occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm.</b> POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera com ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm.								
							2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					2,00	121,00	242,00
19 / 19 SA.ILL.E.01	<b>PROIETTORE LED DIMMERABILE</b> Fornitura e posa in opera di Proiettore LED Dimmerabile								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								159'695,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								159'695,23
20 / 20 SA15.05.026 0.007	per interni ed esterni con ottica simmetrica diffondente, potenza non inferiore a 238 watt, classe di isolamento I, grado di ... LI e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita. TIPO GUELL 3 S/W Codice 06172894 marca PERFORMANCE IN LIGHTING						8,00		
	SOMMANO...	n.					8,00	480,00	3'840,00
	<b>POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in ... Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25.</b>								
	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera com ... a. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25.						2,00		
21 / 21 SA15.08.038 0.001	SOMMANO...	cad					2,00	9,90	19,80
	<b>PALO RASTREMATO O CILINDRICO IN ALLUMINIO. Palo rastremat ... mento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 3000 (Hi=500).</b>								
	PALO RASTREMATO O CILINDRICO IN ALLUMINIO. Palo rastremato o cilindrico in alluminio avente sezione terminale pari a mm 60 e di base uguale a mm 90 nel caso di pali rastremati, da ... mm 3000 (Hi=500). Tipo COLONNA EXTRO art. GW82293 o equivalente. Tipo ATTACCO TESTA PALO CON SNODO SINGOLO art. GW82298						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	280,00	2'800,00
22 / 22 TTA 10	<b>Lavori non soggetti a ribasso d'asta (SpCat 2) Economie (Cat 7) Lavori di difficile valutazione (SbCat 7)</b>								
	<b>Prestazione di mano d'opera per interventi in economia</b>								
	Prestazione di mano d'opera per interventi in economia per opere non prevedibili in fase di progettazione da conteggiare sulle liste settimanali e liquidare con le apposite tariffe ... iche Emilia Romagna in vigore alla data della presentazione. Da eseguirsi esclusivamente dietro autorizzazione del D.L.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'329,56	3'329,56
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								169'684,59
	<b>T O T A L E euro</b>								169'684,59
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

[illegible]





**Comune di Ravenna**  
Provincia di Ravenna

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Rifacimento della copertura della piastra polivalente presso il Centro Sportivo Comunale di Savarna (RA) in Via dell'Artiglio, 18.  
Progetto definitivo-esecutivo  
PRESTAZIONI OPZIONALI

**COMMITTENTE:** Area Infrastrutture Civili - Servizio Edilizia Pubblica

Ravenna, 25/08/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>Lavori soggetti a ribasso d'asta (SpCat 1)</b>								
	<b>OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN</b>								
	<b>MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E</b>								
	<b>VETROSI (Cat 3)</b>								
	<b>Pavimentazione sportiva (SbCat 4)</b>								
1 / 1 ED.05	<b>PAVIMENTAZIONE SPORTIVA</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva tipo Tarflex o similare con superficie in pvc da incollare su massetto dritto, liscio, planare e asciutto, compreso colla e cor ... totale di 7,5 mm. Categoria P1: ammortizzazione agli urti compresa tra il 25% e il 35% deformazione verticale <= 2,0 mm Piastra polivalente			36,00	20,000		720,00		
	SOMMANO...	m2					720,00	60,00	43'200,00
	<b>OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI</b>								
	<b>CONDIZIONAMENTO (Cat 4)</b>								
	<b>Impianto di riscaldamento (SbCat 5)</b>								
2 / 2 M.01.001	<b>F.e P. di GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS.</b> F.e P. di GENERATORE DI ARIA CALDA A GAS. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, costituito da camera di combu ... o. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h). PU = 290 - Q = 19000. Tipo BLOWTHERM mod. IH AS 250 o equiv.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	21'500,00	21'500,00
3 / 3 13.09.0131.0 16	<b>RACCORDO DI TRANSIZIONE FRA TUBO IN PE E TUBO IN RAME O A ... pietra. Raccordo PE - acciaio, diam. 90 x DN 80, piegato.</b> RACCORDO DI TRANSIZIONE FRA TUBO IN PE E TUBO IN RAME O ACCIAIO RIVESTITO. Raccordo di transizione fra tubo in PE e tubo in rame o acciaio rivestito, con attacchi filettati o a sal ... erri, della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. Raccordo PE - acciaio, diam. 90 x DN 80, piegato.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	180,00	180,00
4 / 4 18.01.0530.0 03	<b>GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante ... altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 1" 1/2.</b> GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 1" 1/2.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	16,10	16,10
5 / 5 18.01.0530.0 04	<b>GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 2".</b> GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								64'896,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								64'896,10
6 / 6 18.01.0530.0 05	isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 2".						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	22,10	22,10
	<b>GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante ... altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 2" 1/2.</b>								
	GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 2" 1/2.						1,00		
7 / 7 13.15.0060.0 09	SOMMANO...	cad					1,00	49,40	49,40
	<b>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... : P (Kg/m). DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76.</b>								
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, p ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76.								
				3,00			3,00		
8 / 8 13.15.0060.0 08	SOMMANO...	m					3,00	62,00	186,00
	<b>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... (Kg/m). DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91.</b>								
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, p ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91.								
				3,00			3,00		
9 / 9 13.15.0060.0 06	SOMMANO...	m					3,00	47,60	142,80
	<b>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.</b>								
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, p ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.								
				23,00			23,00		
10 / 10 13.15.0060.0 07	SOMMANO...	m					23,00	29,20	671,60
	<b>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... : P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.</b>								
	A R I P O R T A R E								65'968,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								65'968,00
11 / 11 13.15.0250.0 05	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, p ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	36,60	366,00
12 / 12 13.15.0250.0 07	<b>TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6.</b> TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, pe ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6.			7,00			7,00		
	SOMMANO...	m					7,00	6,70	46,90
13 / 13 13.15.0250.0 09	<b>TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 6,9.</b> TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, pe ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 6,9.			12,00			12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	13,70	164,40
14 / 14 13.18.0013.0 02	<b>TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 10,1.</b> TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, pe ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 10,1.			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	27,20	1'360,00
15 / 15	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS DAL DN 65 AL D ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").</b> VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS DAL DN 65 AL DN 150, A NORMA DIN 3547. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in otto ... 47, idonea per temperature da ° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). compresa presa di pressione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	520,00	520,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								68'425,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								68'425,30
13.18.0012.0 05	<b>GAS FINO AL DN 50, ... attacchi diritti filettati. Diametro nominale 40 (1"1/2).</b> VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 40 (1"1/2).						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	65,00	195,00
16 / 16 13.18.0013.0 01	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS DAL DN 65 AL D ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).</b> VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS DAL DN 65 AL DN 150, A NORMA DIN 3547. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in otto ... idonea per temperature da ° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	420,00	420,00
17 / 17 13.18.0015.0 05	<b>DISPOSITIVO AUTOMATICO DI CHIUSURA GAS IN CASO DI INCENDI ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2).</b> DISPOSITIVO AUTOMATICO DI CHIUSURA GAS IN CASO DI INCENDIO, RESISTENZA AD ALTA TEMPERATURA, A NORMA EN 1775. Dispositivo automatico di chiusura gas in caso di incendio da installare ... 7) e flangiati per diametri superiori, comprensivo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2).						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	300,00	600,00
18 / 18 18.04.0240	<b>NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizi ... o alla profondità di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	0,40	36,00
19 / 19 13.05.0080.0 05	<b>FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA PER RISCALDAMENT ... re d'aria calda. Per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h.</b> FILTRO ARIA PER GENERATORE DI ARIA CALDA PER RISCALDAMENTO DI GRANDI AMBIENTI. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di ... razione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda. Per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	760,00	760,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								70'436,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								70'436,30
20 / 20 SA15.04.002 3.005	<b>OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (Cat 5)</b> <b>Impianto elettrico (SbCat 6)</b> <b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isol ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2 Alimentazione presa interbloccata								
	SOMMANO...	m					10,00		
							10,00	7,20	72,00
21 / 21 SA.ILL.E.01	<b>PROIETTORE LED DIMMERABILE</b> Fornitura e posa in opera di Proiettore LED Dimmerabile per interni ed esterni con ottica simmetrica diffondente, potenza non inferiore a 238 watt, classe di isolamento I, grado di ... LI e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita. TIPO GUELL 3 S/W Codice 06172894 marca PERFORMANCE IN LIGHTING								
	SOMMANO...	n.					8,00		
							8,00	480,00	3'840,00
22 / 22 SA15.01.000 6.003	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZ ... ie. In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2)</b> CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non sup ... e l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2)								
	SOMMANO...	cad					26,00		
							26,00	30,00	780,00
23 / 23 SA15.01.000 7.003	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE ... ie. In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2)</b> CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del local ... re l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2)								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	19,00	19,00
24 / 24 SA15.01.001 3.002	<b>PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VIS ... nsate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione</b> PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di p ... inita. Sono escluse le canalizzazioni e le								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								75'147,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								75'147,30
25 / 25 SA15.01.001 6.001	opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione <b>LUCI INTERNE ORDINARIE E SICUREZZA</b>						26,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	35,20	915,20
	<b>PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANAL ... le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando</b> PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO ... orre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando						1,00		
26 / 26 SA15.04.002 3.005	SOMMANO...	cad					1,00	15,30	15,30
	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isol ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	7,20	360,00
27 / 27 SA15.04.009 2.003	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isol ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2						10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	15,20	152,00
	<b>PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE ... osa per luoghi a livello di rischio basso a sigla FG16OR16</b> PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza con ... unto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio basso a sigla FG16OR16 <b>LUCI ESTERNE</b>						10,00		
28 / 28 SA15.01.003 2.002	SOMMANO...	cad					10,00	19,60	196,00
	<b>TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINE ... o occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63.</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								76'785,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								76'785,80
30 / 30 SA15.05.011 0.010	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle No ... osata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63.						150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	4,43	664,50
	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle No ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 125.						1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	6,90	6,90
31 / 31 SA15.06.001 0.014	<b>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, ... esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.</b>								
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	78,00	156,00
32 / 32 SA15.06.001 2.002	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO COMPATTO, CARATTERISTICA C, P ... uota di carpenteria. Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A.</b>								
	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO COMPATTO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, po ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	23,00	92,00
33 / 33 SA15.06.002 0.014	<b>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, ... esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.</b>								
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	93,00	93,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								77'798,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								77'798,20
34 / 34 SA15.06.005 1.011	<b>BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMA ... ta di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo AC.</b> BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutt ... anto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo AC.						1,000	1,00	
	SOMMANO...	cad						1,00	76,00
35 / 35 SA15.02.010 0.003	<b>PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. ... ra finita. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP44.</b> PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o ... di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP44.							2,00	
	SOMMANO...	cad						2,00	28,30
36 / 36 SA15.06.005 1.013	<b>BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMA ... di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC.</b> BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutt ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC.							2,00	
	SOMMANO...	cad						2,00	128,00
37 / 37 SA15.02.000 5.002	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN P ... : i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55</b> CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non su ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55							4,00	
	SOMMANO...	cad						4,00	21,90
38 / 38 SA15.02.010 0.004	<b>PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. ... ra finita. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP55.</b> PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o ... di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP55.							2,00	
	A R I P O R T A R E						2,00		78'274,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2,00		78'274,40
	SOMMANO...	cad					2,00	31,90	63,80
39 / 39 SA15.02.002 2.001	<b>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZ ... mpensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A</b> PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO . Punto al ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	43,30	173,20
40 / 40 SA15.02.004 1.001	<b>PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTA ... dare l'opera finita. Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A.</b> PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da colleg ... protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	9,30	9,30
41 / 41 SA15.06.005 2.002	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARA ... Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA.</b> INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , carat ... per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	84,00	168,00
42 / 42 SA15.04.002 3.031	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isol ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2 DORSALE ILL. ESTERNA						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	2,30	230,00
43 / 43 SA15.06.017 0.008	<b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Appa ... nteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A</b> APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gl ... occorre per dare l'opera								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								78'918,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								78'918,70
44 / 44 SA15.06.017 0.026	finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	61,00	61,00
	<b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Appa ... lusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina</b>								
45 / 45 SA15.06.017 0.031	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gl ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	16,00	48,00
	<b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Appa ... a la quota di carpenteria. Relè passo-passo 1 contatto 16A</b>								
46 / 46 SA15.06.017 0.069	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gl ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè passo-passo 1 contatto 16A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	27,00	27,00
	<b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Appa ... teria. Base bipolare portafusibili con fusibili fino a 32A</b>								
47 / 47 SA15.06.017 0.071	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gl ... occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Base bipolare portafusibili con fusibili fino a 32A						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	17,00	51,00
	<b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Appa ... ase tripolare+neutro portafusibili con fusibili fino a 32A</b>								
48 / 48 SA15.06.018 1.002	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gl ... per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Base tripolare+neutro portafusibili con fusibili fino a 32A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	28,00	28,00
	<b>CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN PVC 160A. C ... ilabili a (lxh): 515 x 550 mm fino a 72 moduli senza porta</b>								
	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN PVC 160A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in PVC completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 160 A, profondità max 20 ... esclusi i								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								79'133,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								79'133,70
49 / 49 SA15.06.018 3.002	dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 550 mm fino a 72 moduli senza porta						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	385,00	385,00
	<b>PORTA IN LAMIERA PER QUADRI 160A IN CARPENTERIA IN PVC O ... l'opera finita. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 550 mm</b>								
	PORTA IN LAMIERA PER QUADRI 160A IN CARPENTERIA IN PVC O IN LAMIERA .Porta in lamiera per la chiusura dei quadri 160A in lamiera ed in PVC, da parte o da incasso. Sono inclusi gli ... o e di chiusura (serratura, maniglia) e quant'altro per dare l'opera finita. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 550 mm						1,00		
50 / 50 SA15.08.025 0.001	SOMMANO...	cad					1,00	94,00	94,00
	<b>COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA S ... sibile. Per pali fino m 3 f.t. con scatola di derivazione.</b>								
	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare ... zo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali fino m 3 f.t. con scatola di derivazione.						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	39,00	390,00
51 / 51 SA15.07.001 2.003	<b>CORDA O TONDO O PIATTO IN RAME NUDO. Corda o tondo o piat ... pari a 35 mm2 (7x Ø 2,5 mm), solo per impianti captazione.</b>								
	CORDA O TONDO O PIATTO IN RAME NUDO. Corda o tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di captazione e di dispersione per la messa a terra fornite e poste in opera a ... murarie. Di sezione pari a 35 mm2 (7x Ø 2,5 mm), solo per impianti captazione. Filo elementare non inferiore a Ø 1.8 mm						15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	8,10	121,50
	<b>COLLEGAMENTO DISPERSORI DI FATTO</b>								
52 / 52 SA15.07.001 2.010	Realizzazione di collegamento all'impianto di terra (dispersore orizzontale o verticale) di dispersori naturali di fatto quali ferri di fondazione della struttura e/o pilastri in a ... esumibili dagli elaborati progettuali o secondo le indicazioni impartite dalla D.L., compreso accessori in acciaio inox.						4,00		
	SOMMANO...	n.					4,00	47,00	188,00
	<b>PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per di ... occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.</b>								
	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consis ... alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.								
	A R I P O R T A R E								80'312,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								80'312,20
54 / 54 SA15.07.020 4.002	Di lunghezza pari a 2 m.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	63,80	63,80
	<b>LIMITATORE DI SOVRATENSIONI SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) ... i fase protetto. Quadripolare per reti TT (esecuzione 3+1)</b>								
	LIMITATORE DI SOVRATENSIONI SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) TIPO 2 . Limitatore di sovratensioni (SPD) Tipo 2 secondo CEI EN 61643-11, per la protezione da sovratensioni di utenze B ... corre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. Quadripolare per reti TT (esecuzione 3+1)		1,00			1,000	1,00		
55 / 55 SA15.08.002 1.001	SOMMANO...	cad					1,00	239,00	239,00
	<b>PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLI ... finita a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante</b>								
	PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65. Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con ... per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante Tipo EXTRO GEWIS art. GWS2402B o equivalente.						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	86,00	860,00
56 / 56 SA15.08.019 3.003	<b>PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafonier ... flusso luminoso emesso minimo pari a 450 lm - versione SE</b>								
	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in polycarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in polycarbonato trasparente o serig ... on flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 450 lm - versione SE						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	137,00	822,00
57 / 57 SA15.08.020 1.003	<b>PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALEZIONE. Plafoniera di e ... pleta in 12 h comprensiva del dispositivo di autodiagnosi.</b>								
	PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALEZIONE. Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente ... ccorre per dare l'opera finita. 1 h autonomia con ricarica completa in 12 h comprensiva del dispositivo di autodiagnosi.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	194,00	1'164,00
58 / 58 SA15.08.021 0.007	<b>PLAFONIERA DI EMERGENZA CON GRADO DI PROTEZIONE IP65. Pla ... o occorre per dare l'opera finita. 1x36W (solo emergenza).</b>								
	PLAFONIERA DI EMERGENZA CON GRADO DI PROTEZIONE IP65. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonom ... o altro occorre								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								83'461,00



