



COMUNE DI CAPRESE MICHELANGELO
PROVINCIA DI AREZZO

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO PER LA DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA
PALESTRA COMUNALE - LOTTO 2

VARIANTE FINALE

COMMITTENTE: Comune di Caprese Michelangelo

Sansepolcro, 16/06/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 02.01.0030	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. SOMMANO mc	70,00	12,88	901,60	419,16	46,491
2 02.02.0010.0 01.CAM	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. SOMMANO mc	60,00	3,54	212,40	87,42	41,158
3 03.01.0040.0 01	MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA CEMENTIZIA PER PAVIMENTAZIONI CON COLLANTI. Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spesso ... ivellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. A secco. SOMMANO mq	407,59	24,78	10'100,08	0,00	
4 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	272,04	2,54	690,98	89,74	12,987
5 06.04.0120.0 02	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", f ... 'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache delle dimensioni cm 20x30. SOMMANO mq	35,77	57,84	2'068,94	686,78	33,195
6 06.04.0290	PAVIMENTO IN GOMMA IN TELI. Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in teli realizzati utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa c ... n idonei collanti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. SOMMANO mq	547,00	50,52	27'634,44	9'649,08	34,917
7 06.04.0340	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	80,00	3,81	304,80	117,60	38,583
8 12.01.0222	IDROPITTURA MURALE LAVABILE ALLE RESINE VEGETALI PER ESTERNI. Idropittura murale antistatica, lavabile traspirante per esterni a base di resine ed oli vegetali, esente da sostanze ... alletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	264,00	12,30	3'247,20	1'927,20	59,350
9 13.01.0073.0 01	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO ESTIVO/INVERNALE A TUTT'ARIA, ESCLUSO LA CENTRALE TERMICA E FRIGORIFERA. Impianto di condizionamento estivo/invernale a tutt'aria per ambienti di uso ci ... l netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria. SOMMANO cad	2,00	10'660,00	21'320,00	1'558,00	7,308
10 13.01.0250.0 04	RETE ANTINCENDIO CON NASPI. Rete antincendio a naspi a partire dalla derivazione dell'acquedotto o dal sistema di pompaggio e costituita da uno o più ATTACCHI UNI 45 per autopompa ... giuntiva per il numero delle eventuali cassette portaidranti. Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta con idrante UNI 45. SOMMANO cad	1,00	801,00	801,00	58,00	7,241
11 13.18.0060.0 08	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN = 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ott ... iquidi e gas da -20° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"), PN = 16. SOMMANO cad	2,00	904,00	1'808,00	30,00	1,659
	A R I P O R T A R E			69'089,44	14'622,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69'089,44	14'622,98	
12 13.19.0600.0 06	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... omotori, contattori, relais, ecc. INTELLIGENT TOUCH MANAGER, SONDE E CONTROLLORI SU TERMINALI DI EMISSIONE E IN AMBIENTE SOMMANO cad	1,00	3'900,00	3'900,00	137,00	3,513
13 13.26.0153.0 01	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA E RECUPERO DI CALORE CON SCAMBIATORE A PIASTRE DI ALLUMINIO, INSTALLAZIONE ALL'INTERNO. Unità di trattamento aria a recupero di calore per installazione a ... tilatori: PA (kW). Altezza massima dell'unità: H (mm). Bassa prevalenza - Q = 300 mc/h - PA = 0,130 kW/M 230 V - H = 400 SOMMANO cad	2,00	2'952,00	5'904,00	224,00	3,794
14 13.28.0103.0 09	UNITA' ESTERNA CON TECNOLOGIA A POMPA DI CALORE ARIA-ARIA PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO, CON MOTOCONDENSANTE ESTERNA CONNESSA TRAMITE TUBAZIONI DI GAS FRIGORIFERO TIPO R-410A ... delle tubazioni frigorifere, idrauliche e scarico condensa. PT = 45,0 kW - PF = 46,0 - trifase TIPO DAIKIN VRV 16 HP SOMMANO cad	1,00	16'354,00	16'354,00	321,00	1,963
15 15.01.0006.0 04	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 supe ... anto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in acciaio IP55 SOMMANO cad	18,00	63,30	1'139,40	78,84	6,919
16 15.01.0013.0 02	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 pr ... inita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SOMMANO cad	18,00	43,00	774,00	57,95	7,487
17 15.01.0031.0 07	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice c ... le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Compenso aggiuntivo per posa superiore a 3,50 fino a 8m SOMMANO cad	18,00	4,80	86,40	68,94	79,792
18 15.02.0005.0 04	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 sup ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in acciaio IP55 SOMMANO cad	6,00	59,00	354,00	18,42	5,203
19 15.02.0031.0 04	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per pre ... accio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio su tubazione in acciaio SOMMANO cad	6,00	53,00	318,00	16,02	5,038
20 15.02.0032.0 08	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per pr ... ensate a parte.. Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio SOMMANO cad	3,00	43,60	130,80	12,39	9,472
21 15.02.0032.0 11	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per pr ... pensate a parte.. Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio SOMMANO cad	3,00	59,00	177,00	9,70	5,481
22 15.02.0041.0	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO					
	A R I P O R T A R E			98'227,04	15'567,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			98'227,04	15'567,24	
01	Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A. SOMMANO cad	3,00	12,50	37,50	5,04	13,440
23 15.02.0100.0 04	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. PER IMPIEGHI STANDARD. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi standard e grado di protezione ... di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP55. SOMMANO cad	3,00	58,00	174,00	4,17	2,397
24 15.02.0100.0 14	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. PER IMPIEGHI STANDARD. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi standard e grado di protezione ... di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco 3P+T 16A IP55. SOMMANO cad	3,00	64,00	192,00	5,04	2,625
25 15.02.0160.0 02	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di te ... cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo incluse le opere murarie. SOMMANO cad	2,00	77,00	154,00	0,00	
26 15.04.0023.0 02	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 isolat ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mmq SOMMANO m	30,00	24,20	726,00	82,80	11,405
27 15.04.0023.0 03	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 isolat ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mmq SOMMANO m	40,00	15,90	636,00	79,60	12,516
28 15.04.0023.0 05	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 isolat ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mmq SOMMANO m	60,00	7,90	474,00	98,40	20,759
29 15.04.0023.0 14	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 isolat ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x25 mmq SOMMANO m	60,00	20,40	1'224,00	169,20	13,824
30 15.04.0023.0 28	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 isolat ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mmq SOMMANO m	60,00	5,70	342,00	91,80	26,842
31 15.04.0112.0 09	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Eu ... uanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq SOMMANO m	20,00	6,00	120,00	30,60	25,500
32 15.04.0300.0 02	LINEA IN CAVO UNIPOLARE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI Linea elettrica in cavo unipolare idoneo alla posa per impianti fotovoltaici realizzato secondo la direttiva DIN VDE 0304 Part 21 ... per quanto attiene al comportamento al fuoco. E' inoltre compreso quant'altro per dare l'opera finita Sezione 1 x 6 mmq SOMMANO m	500,00	4,50	2'250,00	300,00	13,333
33 15.05.0050.0 04	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi ... i protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	120,00	13,20	1'584,00	492,00	31,061
	A R I P O R T A R E			106'140,54	16'925,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			106'140,54	16'925,89	
34 15.05.0110.0 03	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 Nor ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 100. SOMMANO m	20,00	5,80	116,00	55,60	47,931
35 15.05.0130.0 05	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISIO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 400. SOMMANO m	5,00	34,50	172,50	36,00	20,870
36 15.05.0210.0 04	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 90. SOMMANO m	250,00	6,90	1'725,00	845,00	48,986
37 15.05.0260.0 02	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 compl ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina 400 x 400 mm. SOMMANO cad	4,00	126,00	504,00	66,00	13,095
38 15.05.0260.0 06	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 compl ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 600 x 600 mm. SOMMANO cad	4,00	150,00	600,00	133,20	22,200
39 15.05.0270.0 03	POZZETTO D'ISPEZIONE E/O RACCORDO PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, realizzato in muratura di mattoni pieni dello spes ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25. SOMMANO cad	20,00	19,90	398,00	2,00	0,503
40 15.06.0010.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, pot ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. SOMMANO cad	4,00	46,20	184,80	14,80	8,009
41 15.06.0020.0 15	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SOMMANO cad	2,00	140,00	280,00	10,10	3,606
42 15.06.0050.0 36	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO SPROVVISTO DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICA CEI EN 61008. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche pe ... o occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 100A con Id: 0,3 - 0,5A selettivo. SOMMANO cad	1,00	512,00	512,00	5,00	0,977
43 15.06.0051.0 09	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 interrutto ... o occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. SOMMANO cad	3,00	145,00	435,00	15,00	3,448
44 15.06.0051.0 31	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 interrutto ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare 80-100A Id: 0,3A tipo A. SOMMANO cad	1,00	205,00	205,00	5,00	2,439
	A R I P O R T A R E			111'272,84	18'113,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			111'272,84	18'113,59	
45 15.06.0053.0 06	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteri ... ecorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe A, Id: 30mA. SOMMANO cad	4,00	145,00	580,00	15,12	2,607
46 15.06.0060.0 02	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standa ... nto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 100A Icc: 35kA standard. SOMMANO cad	2,00	456,00	912,00	12,40	1,360
47 15.06.0080.0 07	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE AD ELEVATO POTERE DI INTERRUZIONE MIN. 16KA, MAX. 25KA, A NORME CEI EN 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad e ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80 ÷ 100 A Icc: 16kA. SOMMANO cad	2,00	168,00	336,00	12,40	3,690
48 15.06.0090.0 05	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, o ... ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita. Tripolare fino a 45 kW (con viti). SOMMANO cad	1,00	314,00	314,00	4,40	1,401
49 15.06.0090.0 16	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, o ... montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita. Quarto polo fino a 45 kW. SOMMANO cad	1,00	217,00	217,00	3,14	1,447
50 15.06.0170.0 17	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, gli ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A SOMMANO cad	8,00	17,60	140,80	30,27	21,500
51 15.06.0170.0 66	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, gli ... , E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Bobina di sgancio a lancio di corrente a sicurezza positiva. SOMMANO cad	1,00	109,00	109,00	4,31	3,954
52 15.06.0191.0 01	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN PVC 400A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in PVC completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 20 ... tro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 600 x 600 mm SOMMANO cad	1,00	825,00	825,00	11,00	1,333
53 15.06.0201.0 01	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP65. Carpenteria per quadro elettrico da parete in poliestere IK10 con grado di protezione IP65, completo di pannelli, gui ... , esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Dimensioni (hxlxp) 700mm x 500mm x 250mm (84 moduli) con porta piena SOMMANO cad	1,00	421,00	421,00	9,40	2,233
54 15.06.0201.0 06	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP65. Carpenteria per quadro elettrico da parete in poliestere IK10 con grado di protezione IP65, completo di pannelli, gui ... i i dispositivi di comando e di protezione. Dimensioni (hxlxp) 1000mm x 800mm x 300mm (190 moduli) con porta trasparente SOMMANO cad	1,00	1'112,00	1'112,00	23,50	2,113
55 15.06.0260	ANALIZZATORE DI ENERGIA ELETTRICA TRIFASE PER SOLA LETTURA. Analizzatore di energia elettrica trifase per sola lettura, da inserire all'interno di quadro elettrico, fornito e posto ... i, gli allacci, i collegamenti all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	1,00	333,00	333,00	3,77	1,132
	A R I P O R T A R E			116'572,64	18'243,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			116'572,64	18'243,30	
56 15.06.0270.0 02	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... li oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 63 A SOMMANO cad	60,00	4,18	250,80	56,76	22,632
57 15.07.0011.0 02	CORDA IN RAME NUDO. Corda in nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su ca ... rre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni e le opere murarie. Di sezione pari a 50 mm2 (7x Ø 3,0 mm). SOMMANO m	20,00	7,80	156,00	28,00	17,949
58 15.07.0061.0 01	DISPERSORE TONDO IN ACCIAIO RAMATO Ø minima pari 14 mm. Dispensore tondo in acciaio ramato Ø minima pari a 14 mm, con rivestimento 0,25 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e m ... compresi: il collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dispensore ramato. SOMMANO cad	2,00	133,00	266,00	16,80	6,316
59 15.07.0070.0 01	CANALINA DI PROTEZIONE CALATE. Canalina di protezione calate: in lamiera bordata verniciata; in rame di spessore da 3 mm; in pvc pesante per la protezione di calate fino a 3 m di a ... eso quanto occorre per dare l'opera finita. In lamiera verniciata o zincata, utilizzabile solo per protezione meccanica. SOMMANO cad	10,00	41,20	412,00	84,00	20,388
60 15.07.0203.0 02	SCARICATORE COMBINATO SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) TIPO 1+2 . Scaricatore combinato (SPD) Tipo 1+2 , secondo CEI EN 61643-11, per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche ... ccorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto Quadripolare per reti TT (esecuzione 3+1) SOMMANO cad	1,00	1'097,00	1'097,00	14,20	1,294
61 15.07.0204.0 02	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 BT ... corre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. Quadripolare per reti TT (esecuzione 3+1) SOMMANO cad	1,00	263,00	263,00	14,20	5,399
62 15.08.0010.0 02	POSA IN OPERA DI PLAFONIERE, DI QUALSIASI TIPO. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. SOMMANO cad	18,00	18,90	340,20	219,24	64,444
63 15.08.0105.0 02	ILLUMINATORE INDUSTRIALE IN ACCIAIO STAMPATO TECNOLOGIA LED. Illuminatore industriale in acciaio stampato con riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, cablaggio elettronici ... cessori per il montaggio. E' inoltre compreso quant'altro per dare l'opera finita Versione LED flusso luminoso 16.800 lm SOMMANO cad	13,00	380,00	4'940,00	578,50	11,711
64 15.08.0170.0 03	GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA DA INSERIRE SU PLAFONIERA . Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una ... batteria per alimentazione lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per potenza 110 W SOMMANO cad	4,00	135,00	540,00	18,80	3,481
65 15.08.0193.0 04	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 180 lm - versione SA SOMMANO cad	2,00	170,00	340,00	24,00	7,059
66 15.08.0311.0 01	PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA CON CORPO IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO, IN CLASSE II DI ISOLAMENTO. Proiettore per esterni realizzato in pressofusione di alluminio, riflettore ... nita. Con lampada sodio alta pressione 70W attacco RX7S o a ioduri metallici con bruciatore al quarzo - ottica stradale. SOMMANO cad	3,00	392,00	1'176,00	53,70	4,566
67 15.15.0010.0 02	PANNELLO FOTOVOLTAICO CON CELLE IN SILICIO MONO O POLICRISTALLINO MONOFACCIALE. Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico con celle in silicio mono o policristallino monof ... e strutture di sostegno.					
	A R I P O R T A R E			126'353,64	19'351,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126'353,64	19'351,50	
68	Monocristallino PERC/PERT - Dimensione 72/144 celle standard, potenza picco STC da 360 a 450 Wp SOMMANO wp	37'800,00	0,65	24'570,00	2'268,00	9,231
15.15.0050.0 01	SISTEMA DI ANCORAGGIO SU TETTO DI EDIFICI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI Fornitura e posa in opera di struttura di ancoraggio fissa per pannelli fotovoltaici di dimensioni fino a m. 2,1 ... EN 573-3. Struttura di ancoraggio per tetti piani, fissaggio mediante tasselli chimici o meccanici per ciascun pannello. SOMMANO cad	84,00	94,00	7'896,00	672,00	8,511
69	INVERTER TRIFASE DC/AC DA 11 A 180 KW AC, Fornitura e posa in opera di INVERTER TRIFASE DC/AC da 11 a 180 kW AC, per impianti fotovoltaici connesso alla rete di distribuzione, comp ... e linee DC e il parallelo lato AC al quadro generale e degli SPD lato AC esterni all'inverter su ciascuna delle stringhe SOMMANO cad	1,00	3'617,00	3'617,00	161,00	4,451
15.15.0110.0 01						
70	TUBAZIONI PN16-SDR 11 IN PE100 RC - POLIETILENE AD ELEVATISSIMA RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE - tubazioni in PE100 RC per condotte in pressione di acqua potabile, idonee ad essere u ... OHSAS 18001, certificato da un organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 Tubazione diametro esterno mm 90. SOMMANO m	72,00	19,90	1'432,80	172,27	12,023
18.01.0147.0 08						
71	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi all ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. SOMMANO m	30,00	14,45	433,50	74,02	17,075
18.02.0060.0 01						
72	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. SOMMANO cad	10,00	58,00	580,00	109,43	18,868
18.04.0010.0 01						
73	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei d ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. SOMMANO cad	10,00	18,60	186,00	35,01	18,824
18.04.0030.0 01						
74	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA C250. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0 SOMMANO kg	80,00	4,80	384,00	70,40	18,333
18.04.0163.0 01						
75	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. SOMMANO mc	7,20	28,49	205,13	8,63	4,208
18.04.0190						
76	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, co ... il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	69,00	23,52	1'622,88	77,36	4,767
19.07.0210						
77	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, gli ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. RELE' DI INTERFACCIA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONFORME ALLA NORMA CEI 0-21 SOMMANO cad	1,00	750,00	750,00	11,97	1,596
NP 01						
78	Sistema di dispositivi per la sicurezza in copertura costituito da elementi di ancoraggio in acciaio, linee di ancoraggio, scale di accesso alla copertura, il tutto dimensionato se ... co della copertura. E' compresa la fornitura del materiale, la posa in opera, le certificazioni ed il fascicolo tecnico. SOMMANO corpo	1,00	6'000,00	6'000,00	0,00	
NP.02						
	A R I P O R T A R E			174'030,95	23'011,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			174'030,95	23'011,59	
79 NP.18	Tinteggiatura per la formazione delle strisce di delimitazione del campo da gioco per la pallavolo. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	0,00	
80 NP.21	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ... poste sopra lisolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100. SOMMANO m2	367,22	55,44	20'358,68	0,00	
81 NP.22	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... lici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 60. SOMMANO m²	82,50	85,00	7'012,50	2'843,57	40,550
82 NP.23	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di s ... ore di cm. 15 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x150x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SOMMANO mq	82,50	34,30	2'829,75	577,50	20,408
83 NP.24	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto lavato a 300 kg di cemento 32,5 R, dello spessore di 10 cm e resistenza caratteristica 250 kg/cm² con gett ... al fine di evitare l'insudiciamento (resa circa 3-5 mq/lt). Compresa la cassetatura, il taglio in lastre da 9 a 16 mq. SOMMANO mq	84,19	72,34	6'090,30	2'740,64	45,000
84 NP.25	Fornitura e posa in opera di matrici in polistirene HIPS ad alto impatto riciclabili al 100% per opere in calcestruzzo a faccia vista. La matrici saranno auto-distaccanti e non nec ... ensati tutti gli accessori occorrenti, sfridi e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	26,51	60,00	1'590,60	0,00	
85 S1.03.0010.0 01	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi ... sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione. SOMMANO mese	1,00	252,00	252,00	72,00	28,571
86 S1.03.0010.0 02	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi ... curezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione. SOMMANO mese	5,00	192,00	960,00	190,00	19,792
87 S1.03.0070.0 03	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione. SOMMANO mese	1,00	192,00	192,00	98,00	51,042
88 S1.03.0070.0 04	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... e di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione. SOMMANO mese	5,00	156,00	780,00	370,00	47,436
89 S1.05.0001.0 70.001	SOLLEVATORE TELESOPICO ROTANTE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sollevatore telescopico rotante con autista operatore. Il costo orario da computare per la si ... i nelle fasi specifiche. Sollevatore telescopico rotante per altezze fino a m. 16,00 e portata massima fino a Kg. 3.000. SOMMANO ora	240,00	57,00	13'680,00	0,00	
90 S4.01.0010.0 01	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tond ... di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. SOMMANO giorno	60,00	0,18	10,80	0,00	
	A R I P O R T A R E			229'287,58	29'903,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			229'287,58	29'903,30	
91 S4.01.0020.0 04	SEGNALETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno ... oro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00. SOMMANO giorno	150,00	0,13	19,50	0,00	
92 S4.01.0090.0 01	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di ... ata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4. SOMMANO cad	150,00	0,46	69,00	0,00	
93 S4.03.0020	KIT LAVA OCCHI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo pr ... er assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. SOMMANO cad	1,00	190,00	190,00	0,00	
94 S4.05.0010.0 09	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PiaMisurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 12, per il primo mese o frazione. SOMMANO mese	1,00	1,24	1,24	0,00	
95 S4.05.0010.0 10	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Pia ... surato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 12, per ogni mese in più o frazione. SOMMANO mese	8,00	0,17	1,36	0,00	
96 S7.02.0030	PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANTIERE.Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costant ... avori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO settim	16,00	72,00	1'152,00	320,00	27,778
97 TOS23_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo SOMMANO m²	614,07	8,25	5'066,08	1'896,23	37,430
98 TOS23_01.F 04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo SOMMANO m²	650,00	9,46	6'149,00	3'785,94	61,570
99 TOS23_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SOMMANO m³	99,00	30,28	2'997,72	145,99	4,870
100 TOS23_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO cad	15,00	21,88	328,20	160,39	48,870
101 TOS23_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo SOMMANO cad	45,00	5,56	250,20	0,00	
102 TOS23_PR.P 18.023.002	Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa densità 13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm SOMMANO m²	110,00	14,90	1'639,00	0,00	
103	SCAVI. A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con					
	A R I P O R T A R E			247'150,88	36'211,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			247'150,88	36'211,85	
TOS25/1_01. A04.002.001	mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o ... esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m SOMMANO m³	80,00	6,89	551,20	165,25	29,980
104 TOS25/1_01. A04.008.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compre ... esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m SOMMANO m³	11,77	8,14	95,81	28,22	29,460
105 TOS25/1_01. B02.002.001	CASSEFORMI IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegn ... itura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	9,52	28,95	275,61	148,45	53,860
106 TOS25/1_01. B02.002.002	CASSEFORMI IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegn ... mpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	60,60	35,15	2'130,09	1'166,87	54,780
107 TOS25/1_01. B03.001.010	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: t ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. SOMMANO kg	584,50	2,11	1'233,30	500,59	40,590
108 TOS25/1_01. B03.001.020	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: t ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. SOMMANO kg	625,10	2,34	1'462,73	646,09	44,170
109 TOS25/1_01. B04.005.002	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto Fornitura e posa ... per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	13,87	180,42	2'502,42	152,14	6,080
110 TOS25/1_01. E02.009.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari SOMMANO m²	6,82	24,50	167,09	81,31	48,660
111 TOS25/1_02. A03.001.001	DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra SOMMANO m³	5,35	211,27	1'130,29	855,30	75,670
112 TOS25/1_02. A03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... ntuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice SOMMANO m²	11,00	34,20	376,20	286,29	76,100
113 TOS25/1_04. B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m³	20,00	41,41	828,20	33,54	4,050
114 TOS25/1_04. F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm SOMMANO m	2,50	33,11	82,78	19,87	24,000
115 TOS25/1_09.	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso					
	A R I P O R T A R E			257'986,60	40'295,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			257'986,60	40'295,77	
V06.020.002	... ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO m²	10,80	32,94	355,75	117,15	32,930
116 TOS25/1_09. V06.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... e il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato di altezza 2,50 m profilatura a "T " sez. mm 35X35x5,5 scavo a mano					
	SOMMANO cad	8,00	35,02	280,16	57,83	20,640
117 TOS25/1_PR .P05.010.018	LASTRE per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre pe ... mette per finiture di pareti - Certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Pietra forte grigia colombino, spessore 4 cm					
	SOMMANO m²	4,87	235,03	1'144,60	0,00	
118 TOS25/1_PR .P07.130.001	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Griglia in ghisa per canalett ... ura interna 10 cm B125 (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024 - descrizione aggiornata Prezzario 2025)					
	SOMMANO m	2,50	38,22	95,55	0,00	
119 TOS25/1_PR .P10.900.007	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Conf ... izzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato					
	SOMMANO m³	13,87	14,36	199,17	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			260'061,83	40'470,75	15,562
	T O T A L E euro			260'061,83	40'470,75	15,562
	Sansepolcro, 16/06/2026					
	Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					