



**POR PUGLIA 2014-2020**

Asse VI “Tutela dell’ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali”  
Azione 6.7 “Interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale”



**BANDO PUBBLICO**

**BENI ECCLESIASTICI**

*Per la valorizzazione, la fruizione e il restauro  
dei beni culturali appartenenti ad enti ecclesiastici*

**INTERVENTO DI RESTAURO E ADEGUAMENTO FUNZIONALE  
DELLA BIBLIOTECA PARROCCHIALE “SAN TOMMASO D’AQUINO”,  
CON L’ALLESTIMENTO DI DOTAZIONI INNOVATIVE PER IL  
POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA CULTURALE,  
DI PROPRIETA’ DELLA PARROCCHIA “CRISTO RE” - SITA IN VIA CAMPANIA A CERIGNOLA (FG)**

**Dicembre 2020**

**Progetto  
Definitivo/Esecutivo**

**EL 06a**

**Stima Incidenza manodopera (OG2 e OG11)**

**Il Committente:** Parrocchia di Cristo Re -Cerignola  
Diocesi di Cerignola-Ascoli Satriano

**Il Parroco e RUP**  
sac. Fabio Dalessandro

**Il Supporto tecnico al RUP**  
arch. Antonio Spezzacatena

**Visto:**  
S.E. il Vescovo mons. Luigi Renna

**Il Progettista:**

arch. Rosa Totaro  
corso Aldo Moro n° 57 - Cerignola (FG)  
tel e fax 0885/416464

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1	Voce riservata!!!  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologa ... installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).  SOMMANO cad	4,00	63,50	254,00	63,50	25,00
3 A.001.015.c	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettr ... io all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 113B (Kg 5).  SOMMANO cad	3,00	212,45	637,35	159,34	25,00
4 A.001.019.a	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzionale, completo di zoccolo, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del r ... dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce.  SOMMANO cad	10,00	96,00	960,00	230,40	24,00
5 A.001.022	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvist ... a centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO cad	1,00	218,30	218,30	61,12	28,00
6 A.001.023.b	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di l ... azione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 65.  SOMMANO cad	1,00	189,45	189,45	47,36	25,00
7 A.001.036.b	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado d ... mmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. a 2 loop.  SOMMANO cad	1,00	3'280,00	3'280,00	1'115,20	34,00
8 A.001.037.a	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali ... ma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 150x150 - d = m 4.  SOMMANO cad	15,00	5,80	87,00	30,45	35,00
9 A.001.038.a	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali ... to. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x125 - d = m 4.  SOMMANO cad	5,00	8,50	42,50	13,60	32,00
10 A.003.012	Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con certificazione REI 120 costituito da lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe 0 con spessore 6mm e d ... pletata da profili perimetrali in acciaio a l da 24 x 20 spessore 0,5 mm. compreso certificazioni e posa fino a 4 metri.  SOMMANO mq	70,00	43,00	3'010,00	1'143,80	38,00
11 ANT001	Fornitura e posa in opera di impianto di estinzione automatica d'incendio mediante: n.5 - GS3500 Apparecch ... ifica di funzionamento delle linee degli erogatori di spegnimento ad Aerosol composto da n°5 connettori con cavo e LED.  SOMMANO a corpo	1,00	16'320,00	16'320,00	5'548,80	34,00
12 ARIS001	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico a pompa di calore del tipo spilt, da installare a parete avente le seguenti ARIS/0001 caratteristiche costruttive e funzionali: • ... azione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 80.  SOMMANO cadauno	1,00	1'650,00	1'650,00	511,50	31,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			26'648,60	8'925,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26'648,60	8'925,07	
13 CLIMA001	Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria tipo CLIVET mod. WSAN-XIN 141 o similare CLIV/0001 avente le seguenti caratteristiche costruttive e di ... C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Potenzialità frigorifera 32,5 kW- Potenza elettrica massima assorbita 12,2 KW  SOMMANO cadauno	1,00	14'869,32	14'869,32	5'650,34	38,00
14 CLIMA003	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Sabiana mod. Carisma CRC-ECM 43 o similare, per installazione a vista in posizione verticale, con motore elettronico sincrono di ... ° C b.u.. -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 6,33 (kW). Potenzialità frigorifera (PF) non inferiore a 2,97 (kW).  SOMMANO cadauno	12,00	519,50	6'234,00	1'932,54	31,00
15 CLIMA006	Sovrapprezzo da applicare a quello di f.p.o del ventilconvettore per compensare l'accessorio montato in fabbrica relativo all'unità di potenza necessaria a consentire il controllo delle funzionalità di più fancoil installati nello stesso vano mediante un solo comando.  SOMMANO cadauno	12,00	104,00	1'248,00	349,44	28,00
16 CLIMA007	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene autoestingente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale o sottotraccia all'interno di fabbricazioni nteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 32 x 1,8.  SOMMANO m	81,50	9,16	746,54	201,57	27,00
17 E 17.046a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, cos ... e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Dimensioni luci di passaggio cm. 70-80-90 x 210  SOMMANO a corpo	3,00	390,00	1'170,00	280,80	24,00
18 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nglomerati (calcarenti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici  SOMMANO mc	4,50	13,95	62,78	17,58	28,00
19 E.001.010	Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, ... lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30.  SOMMANO mc	4,50	24,70	111,15	35,57	32,00
20 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.  SOMMANO mc	4,50	13,20	59,40	20,20	34,00
21 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.  SOMMANO mc	137,60	12,50	1'720,00	705,20	41,00
22 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10%  SOMMANO q.li	1'981,42	2,95	5'845,19	642,97	11,00
23 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... e. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon  SOMMANO q.li	110,45	31,50	3'479,18	382,71	11,00
24 E.001.033.k	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. legname di scarto trattato, con vernici o colle  SOMMANO q.li	110,45	31,50	3'479,18	382,71	11,00
	A R I P O R T A R E			62'194,16	19'143,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			62'194,16	19'143,99	
25 E.002.012	Svuotamento di rinfianchi di volte costituiti da materiali incoerenti in pietra o in tufo di diversa pezzatura, da eseguire a mano, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semp ... iere. Compreso inoltre quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO q.li	18,10	9,65	174,67	19,21	11,00
26 E.002.022	Rimozione di manto di copertura ad elementi sovrapposti (quali tegole, coppi, lastre leggere, etc.), comprese le necessarie opere murarie, rimozione di antenne, demolizione di comi ... carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	20,20	105,00	2'121,00	1'018,08	48,00
27 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, et ... lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm SOMMANO mq	53,85	16,80	904,68	407,11	45,00
28 E.002.029.c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, et ... perfetta regola d'arte. maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6 cm ( Percentuale del 10 % ) SOMMANO cm*m2	33,66	16,30	548,66	153,62	28,00
29 E.002.034.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, et ... perfetta regola d'arte. maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6 cm ( Percentuale del 10 % ) SOMMANO cm*m2	134,64	1,63	219,46	83,40	38,00
30 E.002.040.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi pian ... fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero SOMMANO mq	33,66	12,60	424,12	161,16	38,00
31 E.002.042	Rimozione di soglie, alzate e pedate di gradini in pietra, da eseguirsi con particolare cura per elementi da recuperare. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'a ... rrà eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. rimozione con recupero, spessore massimo cm 5 SOMMANO mq	8,00	63,00	504,00	156,24	31,00
32 E.002.049.a	Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate, com ... ssi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	105,19	6,80	715,29	250,35	35,00
33 E.002.049.b	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili eletr ... nza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di intonaco SOMMANO mq	1'171,47	8,40	9'840,35	3'739,33	38,00
34 E.002.057.b	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili eletr ... finito in opera a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per la conservazione della superficie delle murature sottostanti SOMMANO mq	1'171,47	4,20	4'920,17	1'820,46	37,00
35 E.002.062.a	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 SOMMANO mq	22,63	26,20	592,91	219,38	37,00
36 E.004.001.b	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti d impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in f ... lavoro finito a regola d'arte: - rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento SOMMANO m	24,00	15,60	374,40	134,78	36,00
37 E.004.003.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO mc	23,70	115,45	2'736,17	766,12	28,00
	A R I P O R T A R E			86'270,04	28'073,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			86'270,04	28'073,23	
38 E.004.003.b	compressione Rck 20 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1600 kg/mc SOMMANO mc	7,53	204,54	1'540,19	492,86	32,00
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S3. classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1700 kg/mc SOMMANO mc	7,53	219,15	1'650,20	561,07	34,00
39 E.004.003.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S3. classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1800 kg/mc SOMMANO mc	28,36	236,68	6'712,24	2'215,04	33,00
40 E.004.034.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione SOMMANO mc	28,36	15,62	442,98	124,04	28,00
41 E.004.034.b	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture in elevazione non armate SOMMANO mc	10,50	16,58	174,09	47,00	27,00
42 E.004.035.b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO mc	28,36	5,58	158,25	39,56	25,00
43 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO kg	2'268,80	1,90	4'310,72	1'465,64	34,00
44 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... gomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C SOMMANO kg	434,27	2,16	938,02	300,17	32,00
45 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	106,85	21,00	2'243,85	695,59	31,00
46 E.006.030.e	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammo ... nt'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 12 SOMMANO mq	82,79	29,90	2'475,42	693,12	28,00
47 E.006.036.b	Fornitura e posa in opera di partizione antincendio omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/m <sup>3</sup> , con bordi dritti, di di ... a perfetta regola d'arte. con tre lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120 SOMMANO mq	75,60	91,80	6'940,08	2'012,62	29,00
48 E.007.007	Fornitura e posa in opera di coperture in lamiera grecata zincata, spessore da 8/10 a 12/10, collaborante, di acciaio tipo HI-BOND Fe37 GZ275 UNI 5753/75, da completare in opera co ... so solo il ferro tondo di integrazione all'armatura del solaio, i connettori, la rete elettrosaldada ed il calcestruzzo. SOMMANO kg	891,80	5,25	4'681,95	1'404,59	30,00
49 E.008.002.c	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano prevent ... e magistero necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Cupoletta con altezza oltre 30 fino a 45 cm SOMMANO mq	75,26	24,45	1'840,11	588,83	32,00
50 E.008.003.b	Realizzazione di fori di aerazione del diametro di mm 80/100 per la ventilazione del vespaio aerato a pavimento, del tipo ad "Igloo", eseguiti con carotiere elettrico, compreso tag ... d ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. per muri fino alla profondità di cm 80 SOMMANO cad	8,00	178,50	1'428,00	485,52	34,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			121'806,14	39'198,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			121'806,14	39'198,88		
51 E.008.005.a	Fornitura e posa in opera di massetto per isolamento termico e/o alleggerimento, premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore ... idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato	SOMMANO mc	20,20	231,00	4'666,20	1'726,49	37,00
52 E.008.005.b	Fornitura e posa in opera di massetto per isolamento termico e/o alleggerimento, premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato spessore 5 cm	SOMMANO mq	105,00	18,40	1'932,00	618,24	32,00
53 E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimen ... eso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5	SOMMANO mq	235,61	17,77	4'186,79	1'423,51	34,00
54 E.008.009	Sovrapprezzo alla voce precedente per maggiore quantità relativa al riempimento dei piedi cavi di appoggio delle cupolette in PVC tipo " Igloo" per vespaio aerato. ( Percentuale del 20 % )	SOMMANO mc	7,53	43,83	330,04	89,11	27,00
55 E.009.003.e	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemb ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera in rame - diametro 100 mm	SOMMANO ml	24,00	49,40	1'185,60	426,82	36,00
56 E.009.004.c	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, ... o altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera di rame	SOMMANO mq	20,00	126,00	2'520,00	882,00	35,00
57 E.009.005	Fornitura e posa in opera di vaschetta raccoglitrice di acque pluviali, in rame, di qualsiasi forma e dimensione, del tipo standard, a qualunque altezza, compreso staffe di tenuta e relative opere murarie di fissaggio, con imbocco per pluviali del diametro sino a cm 12.	SOMMANO cad	2,00	189,00	378,00	139,86	37,00
58 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento tr ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	10'109,87	4,00	40'439,48	14'153,82	35,00
59 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.	SOMMANO kg	10'109,87	1,47	14'861,51	4'161,22	28,00
60 E.011.004	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore con guaina a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con una lamina in alluminio di spessore 6/ ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	105,19	21,51	2'262,64	769,30	34,00
61 E.011.036.01	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di superfici esterne con malta bicomponente elastica a base cementizia con inerti a grana fina, fibre sintetiche e speciali resine ... opera per uno spessore non inferiore a mm. 3, compreso la rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4,5x5 mm.	SOMMANO mq	105,19	53,30	5'606,63	1'962,32	35,00
62 E.011.052	Arrotondamento di angoli del lastricato solare a piè dei muri delle terrazze (ingarzi di muri d'attico), dell'altezza di cm 4-6, eseguito con malta cementizia, perfettamente liscia ... scrostamento dell'intonaco esistente fessurato e/o staccato nonché il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere.	SOMMANO ml	60,00	10,00	600,00	192,00	32,00
63 E.012.012.a0 1	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra tenera di prima scelta in lastre e superficie fino a mq 0.25. Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i dise ... orre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Marmi bianchi e venati spessore cm 2 Carrara corrente	SOMMANO mq	165,61	102,00	16'892,22	5'405,51	32,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			217'667,25	71'149,08		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			217'667,25	71'149,08	
64 E.012.030.a	Arrotatura, con macchine levigatrici, di pavimenti, in opera compresa la sgrossatura, la stuccatura con cemento bianco o colorato e la relativa pulizia finale. di pietre tenere in genere SOMMANO mq	165,61	11,05	1'829,99	585,60	32,00
65 E.012.031.a	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati compresa la stuccatura con cemento bianco o colorato e la relativa pulizia finale. di pietre tenere in genere SOMMANO mq	165,61	7,35	1'217,23	340,83	28,00
66 E.013.003	Fornitura e posa in opera di zoccolino/battiscopa in gres porcellanato smaltato rettificato a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a mm 10, compreso idoneo collant ... tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	200,00	10,10	2'020,00	585,80	29,00
67 E.014.002.a	Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) in materiale la cui lavorazione e selezione è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spes ... catura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Listoncini in Iroko SOMMANO mq	62,00	74,55	4'622,10	1'386,63	30,00
68 E.015.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con su ... to sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	60,00	33,90	2'034,00	630,54	31,00
69 E.016.003	Sbruffatura con impasto fluido di calce idraulica, sabbia di fiume, graniglietta e polvere di pietra senza l'aggiunta di cemento, dello spessore di cm 0,5, data in opera su vecchie ... e preventivamente sulle stesse, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di m 2,00 ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO mq	1'171,47	6,80	7'966,00	2'708,44	34,00
70 E.016.005	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preven ... la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3. SOMMANO mq	945,25	35,20	33'272,80	13'641,85	41,00
71 E.016.006	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso even ... la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3. SOMMANO mq	391,80	33,90	13'282,02	5'578,45	42,00
72 E.016.014	Compenso aggiuntivo agli intonaci realizzati su lesene, colonne, archi, arcate e volte lunettate per il maggior onere derivante dalla accurata definizione degli spigoli mediante ut ... legno, paraspigoli zincati e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfette regola d'arte, a qualunque altezza. SOMMANO mq	32,00	15,47	495,04	198,02	40,00
73 E.016.020	Fornitura e posa in opera di rete tessuta in fibra di vetro rinforzata per armatura di intonaci, del peso di circa 150 g/mq, anti-demagliante, dotata di notevole bagnabilità e pene ... a stessa malta rasante, ivi annegandola con l'aiuto di frattazzo o spatola, avendo cura di sovrapporla per almeno 10 cm. SOMMANO mq	391,80	4,40	1'723,92	637,85	37,00
74 E.016.037	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggi ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	945,25	8,90	8'412,73	3'028,58	36,00
75 E.016.042	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,2 l/mq. SOMMANO mq	945,25	3,45	3'261,11	1'141,39	35,00
76 E.016.044	Compenso per una mano in più di tinta lavabile. SOMMANO mq	945,25	3,05	2'883,01	807,24	28,00
77 E.016.29	Fornitura in opera di rivestimento ai silicati, fibrorinforzati, ad effetto tonachino a base di silicato di potassio stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti in ... riali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	391,80	17,94	7'028,89	1'827,51	26,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			307'716,09	104'247,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			307'716,09	104'247,81	
78 E.017.015	Nuovo serramento esterno o interno (finestra e/o porta-finestra) di tipo tradizionale, secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., con adeguate caratteristiche di co ... gancio e catenella di fermo in ottone con relativi tasselli a muro. Esclusi i vetri. Con fatturazione minima di mq 1,80.  SOMMANO mq	14,85	420,00	6'237,00	1'683,99	27,00
79 E.017.022.b	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopralucente a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezion ... er dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in compensato di mogano - pino - noce e rovere  SOMMANO mq	10,08	231,00	2'328,48	698,54	30,00
80 E.017.039	Fornitura e posa in opera di motore-attuatore elettrico (funzionamento a 230 volt A.C.), per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, a vasistas, a bilico e lucernari, da inst ... necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compreso altresì il collegamento elettrico alla rete esistente.  SOMMANO cad	8,00	262,50	2'100,00	693,00	33,00
81 E.017.050.b	Fornitura e posa in opera di corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media mm 60x55, con scanalatura nel lato inferiore per l'incastro al corrente superiore della r ... zia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Corrimani in legno douglas  SOMMANO ml	2,50	39,90	99,75	31,92	32,00
82 E.018.001.m	F.p.o. di vetrata isolante 3+3.2 (antirumore)/16(argon)/3+3.2BE, tipo "SGGCLIMAPLUS P4SR" della Saint-Gobain, E.018.001.M composta da due lastre di cristallo, tra loro unite al pe ... sione Luminosa 63% Riflessione Luminosa Esterna 25% Fattore Solare g 0.39 Ug W/mq°K 1.0 Fonoisolamento Rw dB 34 +/-2  SOMMANO m2	14,85	90,00	1'336,50	0,00	
83 E.018.021.c	Fornitura e posa in opera di vetro-camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm 3 stratificato con interposta pellicola in pol ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 3+3 - 15 - 3+3  SOMMANO mq	19,80	90,10	1'783,98	481,67	27,00
84 E.18.043b	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto ... re per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Controtelaio di spessore cm. 2 e larghezza fino a cm. 10  SOMMANO ml	30,00	9,55	286,50	103,14	36,00
85 EA.002.010	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici POLICRISTALLINI a celle in silicio policristallino da 250 kwp ad alta efficienza, realizzati secondo le norme elettriche IEC ... to a quella iniziale: 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730 Certificazioni CE, Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177  SOMMANO cad	24,00	680,00	16'320,00	5'222,40	32,00
86 EA.002.019. b	Fornitura e posa in opera di Inverter per immissione in rete, omologato CEI 0-21 o CEI 0-16 a seconda del caso, CEI 11- 20 - DK 5950 ed altre prescrizioni del gestore di rete. Rang ... ndimento: 95% fino a 99%. Grado di protezione: IP 65. Display integrato. Garanzia prodotto: non minore di 5 anni. 3000 Wp  SOMMANO cad	1,00	1'550,00	1'550,00	527,00	34,00
87 EA.002.019. c	Fornitura e posa in opera di Inverter per immissione in rete, omologato CEI 0-21 o CEI 0-16 a seconda del caso, CEI 11- 20 - DK 5950 ed altre prescrizioni del gestore di rete. Rang ... ndimento: 95% fino a 99%. Grado di protezione: IP 65. Display integrato. Garanzia prodotto: non minore di 5 anni. 5000 Wp  SOMMANO cad	1,00	2'135,00	2'135,00	768,60	36,00
88 EA.002.025. a	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. per ogni stringa in più collegata  SOMMANO cad	2,00	130,00	260,00	80,60	31,00
89 EA.002.026. a	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 4 mm2  SOMMANO cad	2,00	3,60	7,20	2,38	33,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			342'160,50	114'541,05	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			342'160,50	114'541,05	
90 EA.002.030	Fornitura e posa in opera di supporti in alluminio per montaggio pannelli fotovoltaici su superfici piane o con inclinazione fino a 30° per n. 3 moduli. SOMMANO cad	24,00	150,00	3'600,00	1'224,00	34,00
91 EL.002.003.j	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800 SOMMANO cad	1,00	618,54	618,54	216,49	35,00
92 EL.002.005.a	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a conten ... rati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli SOMMANO cad	2,00	41,86	83,72	30,98	37,00
93 EL.002.006.h	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi le opere murarie e lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni da 73 a 96 moduli SOMMANO cad	1,00	209,75	209,75	52,44	25,00
94 EL.002.008.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A SOMMANO cad	14,00	36,77	514,78	144,14	28,00
95 EL.002.008.o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A SOMMANO cad	2,00	80,20	160,40	36,89	23,00
96 EL.002.012.j	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC SOMMANO cad	14,00	47,22	661,08	165,27	25,00
97 EL.002.012.s	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... o occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC SOMMANO cad	2,00	69,80	139,60	34,90	25,00
98 EL.002.016.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornit ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125 A, Icc:16kA SOMMANO cad	1,00	309,35	309,35	77,34	25,00
99 EL.002.016.q	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornit ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore di apertura. SOMMANO cad	1,00	50,56	50,56	12,64	25,00
100 EL.002.016.u	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornit ... quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. tripolare Id:0,03 ÷ 3,0 A istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec. SOMMANO cad	1,00	287,77	287,77	77,70	27,00
101 EL.002.018.b	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Amperometro su T.A. f.s. max 3000A SOMMANO cad	1,00	38,99	38,99	11,31	29,00
102 EL.002.018.c	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Voltmetro fino a 600V max SOMMANO cad	1,00	49,59	49,59	13,89	28,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			348'884,63	116'639,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			348'884,63	116'639,04	
103 EL.002.018.d	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Commutatore voltmetrico ( V concatenata) SOMMANO cad	1,00	34,69	34,69	10,41	30,00
104 EL.002.018.f	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Commutatore amperometrico SOMMANO cad	1,00	32,94	32,94	8,24	25,00
105 EL.002.018.h	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il mo ... aggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. TA a primario passante max 500A - cl.0,5 - 6VA SOMMANO cad	1,00	44,81	44,81	10,75	24,00
106 EL.002.019.p	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto pe ... in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4P, In 32÷40 A, 400 V SOMMANO cad	1,00	45,32	45,32	11,78	26,00
107 EL.002.019.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto pe ... in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4P, In 63÷80 A, 400 V SOMMANO cad	1,00	58,26	58,26	15,73	27,00
108 EL.002.019.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto pe ... , in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4P, In 100 A, 400 V SOMMANO cad	1,00	63,92	63,92	17,90	28,00
109 EL.002.022.e	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A SOMMANO cad	2,00	32,67	65,34	18,30	28,00
110 EL.002.022.J	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A SOMMANO cad	1,00	54,20	54,20	14,09	26,00
111 EL.002.022.z 06	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA SOMMANO cad	1,00	197,32	197,32	47,36	24,00
112 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	300,00	3,10	930,00	251,10	27,00
113 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	300,00	3,76	1'128,00	315,84	28,00
114 EL.004.005.d	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm152x98x70. SOMMANO cad	10,00	4,61	46,10	13,37	29,00
115 EL.004.006.c	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70. SOMMANO cad	6,00	8,03	48,18	14,45	30,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			351'633,71	117'388,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			351'633,71	117'388,36	
116 EL.004.007.f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80.  SOMMANO m	20,00	6,78	135,60	28,48	21,00
117 EL.006.015.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... reso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce con corrugato pesante.  SOMMANO cad	2,00	31,65	63,30	13,93	22,00
118 EL.006.016.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante.  SOMMANO cad	20,00	10,32	206,40	47,47	23,00
119 EL.006.020.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... so per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante  SOMMANO cad	7,00	32,03	224,21	49,33	22,00
120 EL.006.020.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... mpreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A 16A in vista IP5X  SOMMANO cad	8,00	39,79	318,32	0,00	
121 EL.006.022.e	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ompreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante sottotraccia  SOMMANO cad	2,00	37,09	74,18	15,58	21,00
122 EL.006.027.c	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di li ... i 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Da 7 a 10 zone.  SOMMANO cad	1,00	621,04	621,04	149,05	24,00
123 EL.006.028.a	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare ... ita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi.  SOMMANO cad	1,00	294,89	294,89	70,77	24,00
124 EL.006.028.e	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare ... l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato.  SOMMANO cad	1,00	497,37	497,37	124,34	25,00
125 EL.006.028.g	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno  SOMMANO cad	1,00	133,32	133,32	34,66	26,00
126 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm <sup>2</sup> (7x Ø 2,5 mm).  SOMMANO m	30,00	6,50	195,00	46,80	24,00
127 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.  SOMMANO cad	2,00	31,00	62,00	17,36	28,00
128 EL.007.014	Fornitura e posa in opera di piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 ... i e  SOMMANO cad	1,00	117,98	117,98	117,98	100,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			354'459,34	117'986,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			354'459,34	117'986,13	
129 EL.008.019	grove o tondi ? = 7÷10 mm con connettore. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cad	1,00	49,19	49,19	11,81	24,00
130 F.002.006.a	Fornitura e posa in opera di impianto installato in vano proprio con struttura portante ad elementi modulari verniciata a forno RAL 7038, ad azionamento elettrico con argano con ri ... ettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.  SOMMANO cad	1,00	13'739,96	13'739,96	3'709,79	27,00
131 F.002.013.a	Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato di forma circolare per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN I ... gni elemento del: Ø 1200 mm per tubo Ø 200 camera di diametro interno Ø 1200 mm altezza dal piano di scorrimento h 45 cm  SOMMANO cad	2,00	492,45	984,90	275,77	28,00
132 F.003.001.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40  SOMMANO cad	2,00	41,23	82,46	28,86	35,00
133 FAR001	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 110 mm e spessore mm 3,2  SOMMANO m	14,00	23,50	329,00	108,57	33,00
134 FAR002	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Fornitura e posa in opera di collettore componibile in ottone per impianti sanitari o di riscaldamento con arresti manuali. Ogni arresto è dotato di vol ... n attacchi laterali di dimensione D computato per numero N di derivazioni complete di tappo cieco di chiusura. a) D=3/4"  SOMMANO cadauno	26,00	9,10	236,60	66,25	28,00
135 FAR003	idem c.s. ...dimensione D e numero N derivazioni completo di tappo cieco di chiusura. e) adattatore per tubo in multistrato  SOMMANO cadauno	26,00	5,30	137,80	38,58	28,00
136 I.001.002.a	CASSETTA PER COLLETTORI. Fornitura e posa in opera di cassetta in lamiera verniciata per collettori di distribuzione idraulica con profondità pari a 110mm dotata di sportello in la ... renti ed ogbni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) dimensioni 600x450x110mm  SOMMANO cadauno	4,00	139,59	558,36	150,76	27,00
137 I.001.004.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a seder ... preso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda.  SOMMANO cad	8,00	97,45	779,60	202,70	26,00
138 I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni i ... arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico  SOMMANO cad	4,00	81,10	324,40	77,86	24,00
139 I.002.003.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato ... udizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2  SOMMANO cad	1,00	200,00	200,00	56,00	28,00
140 I.002.004.a	Fornitura e posa in opera di colonna o semicolonna in porcellana vetrificata per lavabo delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2. colonna  SOMMANO cad	1,00	95,00	95,00	26,60	28,00
	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo ... udizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2  SOMMANO cad	1,00	288,30	288,30	86,49	30,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			372'264,91	122'826,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			372'264,91	122'826,17	
141 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a par ... 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  SOMMANO cad	1,00	265,00	265,00	82,15	31,00
142 I.002.009	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costitu ... 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  SOMMANO cad	1,00	575,00	575,00	184,00	32,00
143 I.002.010	Fornitura e posa in opera di vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con ru ... 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  SOMMANO cad	2,00	210,00	420,00	100,80	24,00
144 I.003.002.a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato ... reso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.  SOMMANO cad	1,00	160,65	160,65	40,16	25,00
145 I.003.002.b	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato ... corrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.  SOMMANO cad	1,00	67,45	67,45	17,54	26,00
146 I.003.002.d	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato ... ompreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione fisso verticale, altezza max cm 170.  SOMMANO cad	1,00	69,75	69,75	19,53	28,00
147 I.003.002.e	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato ... compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.  SOMMANO cad	1,00	293,40	293,40	85,09	29,00
148 I.004.006.a	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti n ... tipo alta, fornito e posto in opera. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone  SOMMANO cad	2,00	110,05	220,10	66,03	30,00
149 I.004.014.c	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo ... to perfettamente funzionante. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con leva lunga e bocchello estraibile  SOMMANO cad	1,00	202,50	202,50	62,78	31,00
150 IE001	Fornitura e posa in opera di Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE001 caldo, con distribuzione luminosa Blade, è comp ... pimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Suelo_R o similare. SOMMANO cadauno	5,00	688,00	3'440,00	1'169,60	34,00
151 IE002	Fornitura e posa in opera di Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE002 caldo, con distribuzione luminosa Spot, è compo ... pimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Suelo_R o similare. SOMMANO cadauno	2,00	460,00	920,00	294,40	32,00
152 IE003	Fornitura e posa in opera di Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE003 caldo, con distribuzione luminosa Spot, è compo ... pimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Suelo_R o similare. SOMMANO cadauno	1,00	460,00	460,00	110,40	24,00
153	Fornitura e posa in opera di Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			379'358,76	125'058,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			379'358,76	125'058,65	
IE004	luminosa LED, di colore bianco IE004 caldo, con distribuzione luminosa Spot, è compo ... imento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Suelo_RJ o similare. SOMMANO cadauno	2,00	460,00	920,00	230,00	25,00
154 IE005	Fornitura e posa in opera di Lampada a parete a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore IE005 bianco caldo, con distribuzione luminosa Gener ... imento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Intake S o similare. SOMMANO cadauno	10,00	285,00	2'850,00	769,50	27,00
155 IE006	Fornitura e posa in opera di Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE006 caldo, con distribuzione luminosa Narrow Spot, ... pimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Orma_RI o similare. SOMMANO cadauno	3,00	425,00	1'275,00	306,00	24,00
156 IE007	Fornitura e posa in opera di Elementi lineari a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore IE007 bianco caldo, con distribuzione luminosa Gener ... pimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Modular o similare. SOMMANO cadauno	10,00	315,00	3'150,00	882,00	28,00
157 IE008	Fornitura e posa in opera di Elementi lineari a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore IE008 bianco caldo, con distribuzione luminosa Gener ... e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Pasel_L Modular o similare. SOMMANO cadauno	4,00	540,00	2'160,00	561,60	26,00
158 IE009	Fornitura e posa in opera di Sospensione a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE009 caldo, con distribuzione luminosa General Lig ... ltro per il fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Tour PD_2 o similare. SOMMANO cadauno	2,00	1'250,00	2'500,00	750,00	30,00
159 IE010	Fornitura e posa in opera di Sospensione a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE010 caldo, con distribuzione luminosa General Lig ... ltro per il fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Tour PD_3 o similare. SOMMANO cadauno	1,00	1'250,00	1'250,00	387,50	31,00
160 IE011	Fornitura e posa in opera di Plafone a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE011 caldo, con distribuzione luminosa Spot, è compost ... altro per il fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Actros_2 o similare. SOMMANO cadauno	2,00	185,00	370,00	118,40	32,00
161 IE012	Fornitura e posa in opera di Plafone a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE012 caldo, con distribuzione luminosa Medium Flood, è ... altro per il fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Actros_2 o similare. SOMMANO cadauno	2,00	300,00	600,00	144,00	24,00
162 IE013	Fornitura e posa in opera di Elementi lineari a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore IE013 bianco caldo, con distribuzione luminosa Gener ... incasso e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Paseo_M o similare. SOMMANO cadauno	2,00	550,00	1'100,00	308,00	28,00
163 IE014	Fornitura e posa in opera di Proiettori a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE014 caldo, con distribuzione luminosa Flood, è co ... tro per il fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello New Farled o similare. SOMMANO cadauno	2,00	1'400,00	2'800,00	672,00	24,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			398'333,76	130'187,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			398'333,76	130'187,65	
164 IE015	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione di emergenza con corpo in policarbonato che ospita al suo interno IE015 un'ottica a doppia riflessione, che a sua volta i ... saggio e quant'altro necessario a dare l'opera a perfetta regola d'arte. Del tipo BeghelliCompleta Led da 8W o similare. SOMMANO cadauno	4,00	110,00	440,00	123,20	28,00
165 IE016	idem c.s. ...Led da 24Wo similare. SOMMANO cadauno	2,00	130,00	260,00	54,60	21,00
166 IE017	Fornitura e posa in opera, tiro in alto o calo in basso, movimentazione, di punto allaccio elettrico di organo meccanico monofase IE017 realizzato in esecuzione stagna IP65 con app ... secondo le indicazioni della D.LL. per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere e magistero. SOMMANO cadauno	4,00	58,00	232,00	55,68	24,00
167 IE018	Fornitura e posa in opera, tiro in alto o calo in basso, movimentazione, di punto allaccio elettrico di organo meccanico trifase IE018 realizzato in esecuzione stagna IP65 con appa ... secondo le indicazioni della D.LL. per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere e magistero. SOMMANO cadauno	2,00	65,00	130,00	31,20	24,00
168 IE019	Impianto elettrico per edificio civile completo di: IE019 -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minim ... aggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per pulsante di sgancio di emergenza IP65 SOMMANO cadauno	1,00	118,00	118,00	29,50	25,00
169 IE020	Fornitura e posa in opera di punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a IE020 6mm2, nel caso di collegamenti principali, ... E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Per ogni collegamento supplementare incluse le opere murarie. SOMMANO a corpo	2,00	12,98	25,96	5,45	21,00
170 IE021	idem c.s. ...ogni collegamento principale incluse le opere murarie. SOMMANO a corpo	2,00	35,00	70,00	21,70	31,00
171 IE022	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare FS17 450/750V CPR Cca-s3,d1,a3, conforme al regoamento europe CPR IE022 per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed a ... opere di ingegneria civile, Norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016: 1x4 mm2 SOMMANO m	800,00	2,39	1'912,00	535,36	28,00
172 IE023	idem c.s. ...+ EN 50575/A1:2016: 1x2.5 mm2 SOMMANO m	500,00	1,68	840,00	210,00	25,00
173 IE024	idem c.s. ...+ EN 50575/A1:2016: 1x1.5 mm2 SOMMANO m	300,00	1,20	360,00	90,00	25,00
174 IE025	Fornitura e posa in opera di cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, FG16R16 / FG16OR16 0,6/1 kV CPR Cca-s3,d1,a3 non propaganti ... o(CPR) UE 305/11: Norma CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 3x35+1x25 mm2 SOMMANO m	30,00	34,48	1'034,40	258,60	25,00
175 IE026	idem c.s. ...+ EN 50575/A1:2016 4x25 mm2 SOMMANO m	200,00	30,66	6'132,00	1'533,00	25,00
176 IE027	idem c.s. ...+ EN 50575/A1:2016 4x16 mm2 SOMMANO m	60,00	21,54	1'292,40	323,10	25,00
177 IE028	idem c.s. ...+ EN 50575/A1:2016 2x2.5 mm2 SOMMANO m					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			411'180,52	133'459,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			411'180,52	133'459,04	
178 IE029	idem c.s. ...+ EN 50575/A1:2016 3x4 mm2	SOMMANO m 300,00	3,95	1'185,00	296,25	25,00
179 IE030	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme EIA-TIA 568-B-2, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN50173, EN50288-5-1 Resistenza al fuoco IEC60332-1 EN50575 c ... voro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo Cat. 6 F/UTP 4X2XAWG23/1	SOMMANO m 30,00	6,10	183,00	45,75	25,00
180 IE031	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per trasmissione video conforme alla Norma EN50117-2-5 CEI-UNEL 36762 C-4, Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP) Eca Resistenza al fuoco EN ... urarie. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo coassiale Rg59 + 2x0,50 mm <sup>2</sup> + 8x0,22 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 300,00	4,50	1'350,00	283,50	21,00
181 IE032	Fornitura e posa in opera di cavo per Bus conforme al decreto CPR composto da una coppia di conduttori twistati e schermati tipo YCY11 di sezione 1x2x1 mmq; . Sono compresi: l'ins ... altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.	SOMMANO m 200,00	6,00	1'200,00	288,00	24,00
182 IE033	Fornitura e posa in opera di cavo per Bus conforme al decreto CPR composto da una coppia di conduttori twistati e schermati tipo YCY11 di sezione 1x2x1 mmq; . Sono compresi: l'ins ... altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.	SOMMANO m 400,00	3,15	1'260,00	302,40	24,00
183 IE034	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico del tipo a treccia in cotone di colore marrone a tre poli con filo di terra evidenziato a doppio rivestimento posato a vista tramite app ... eventuali opere murarie, accessori e quant'altro necessario a realizzare l'opera a perfetta d'arte: di sezione 3x1,5 mmq	SOMMANO m 200,00	56,90	11'380,00	3'072,60	27,00
184 IE035	Fornitura e posa in opera di Sensore PIR quad e telecamera a colori PAL 420 TVL con ottica Pin Hole e audio integrata, elettronica ASIC e tecnologia per l'analisi intelligente dell ... ie, accessori e quant'altro necessario al perfetto fissaggio dell'elemento ed al corretto funzionamwnto a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 8,00	210,00	1'680,00	436,80	26,00
185 IE036	Fornitura e posa in opera di NVR per impianto di videosorveglianza a 16 ingressi H265 / H264 con LAN, completo di n.1 hard-disk di capacità 2 Tb specifico per NVR, 1920x1080, 128 ... (tempo di backup dai 2 ai 30 minuti a seconda della potenza dell'utilizzatore applicato. 2 Prese schuko, 1 spina schuko.	SOMMANO cadauno 1,00	1'200,00	1'200,00	324,00	27,00
186 IE037	Fornitura e posa in opera di armadio rack modulare da 19" IP20 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente pr ... cat 6 UTP, n.1 ventola di estrazione aria comandata da termostato interno. Il tutto perfettamente cabalto e funzionante.	SOMMANO cadauno 1,00	3'300,00	3'300,00	924,00	28,00
187 IE038	Fornitura e posa in opera di quadro rack da parete modulare da 19" IP20 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasp ... cat 6 UTP, n.1 ventola di estrazione aria comandata da termostato interno. Il tutto perfettamente cabalto e funzionante.	SOMMANO cadauno 1,00	1'300,00	1'300,00	312,00	24,00
188 IE039	Fornitura e posa in opera di cassetta di sezionamento a pavimento a scomparsa in versioni da 16 moduli, con coperchio per mattonella. La fornitura è completata da casseforma in me ... rese e compensate le opere murarie, gli accessori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio perfettamente in asse.	SOMMANO cadauno 5,00	280,00	1'400,00	336,00	24,00
188 IE039	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa costituita da cassetta di sezionamento a pavimento a scomparsa in versioni da 8 moduli, con coperchio per mattonella. La forniture ... rese e compensate le opere murarie, gli accessori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio perfettamente in asse.	SOMMANO cadauno 5,00	500,00	2'500,00	675,00	27,00
	A R I P O R T A R E			439'118,52	140'755,34	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			439'118,52	140'755,34	
189 IE040	Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento ad infrarossi per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a ... 30 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 40  SOMMANO cadauno	4,00	66,00	264,00	63,36	24,00
190 IE041	Fornitura e posa in opera di tubo in rame satinato (per contenimento cavi elettrici) diametro 20, lunghezza barra 1,0 oppure 2,0 mt completo di accessori di fissaggio a muro, cur ... fettamente allienato della tubazione alla parete, gli accessori e quant'altro per dare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m	30,00	65,00	1'950,00	604,50	31,00
191 IE042	Fornitura e posa in opera di base portafrutto in rame satinato con sei fori rettangolare per tubazioni diametro 20 ed opprtuni copriforo in rame, coperchio di chiusura per base in ... o perfettamente allienato della base alla parete, gli accessori e quant'altro per dare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	4,00	280,00	1'120,00	347,20	31,00
192 IE043	Fornitura e posa in opera di base portafrutto in rame satinato con quattro fori tonda per tubazioni diametro 20 ed opprtuni copriforo in rame, coperchio di chiusura per base in ram ... o perfettamente allienato della base alla parete, gli accessori e quant'altro per dare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	4,00	140,00	560,00	190,40	34,00
193 IE044	Fornitura e posa in opera di punto allaccio per videoproiettore a soffitto costituito da n.2 basi portafrutto in rame satinato con sei fori rettangolare per tubazioni diametro 20 ed ... o perfettamente allienato della base alla parete, gli accessori e quant'altro per dare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	1'100,00	1'100,00	264,00	24,00
194 IE045	Impianto di ricezione TV e satellite centralizzato e modulare con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a ... le; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO cadauno	1,00	1'265,00	1'265,00	354,20	28,00
195 IE046	Fornitura e posa in opera di centrale audio per sala riunioni composta da: - Sinto-lettore CD amplificato 120 W, due zone con regolazione separata di volume, lettore CD/Mp3 con si ... essori, i cavi elettrici e di segnale necessari ala corretto funzionamento dell'intero sistema a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	2'900,00	2'900,00	783,00	27,00
196 IE047	Fornitura e posa in opera di n.1 alimentatore per impianto domotico - ingresso 230 Va.c. uscita 27 V.d.c. SELV - 8 moduli DIN - corrente massima assorbita 300ma, corrente massima i ... ssario a cablare perfettamente l'apparecchiatura nel quadro elettrico e darla perfettamente funzionante a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	200,00	200,00	48,00	24,00
197 IE048	Fornitura di Web Server audio/video per il controllo remoto dell'impianto tramite pagine web o Portale MY HOME. Il dispositivo può funzionare da gateway per l'utilizzo dei softwar ... ssario a cablare perfettamente l'apparecchiatura nel quadro elettrico e darla perfettamente funzionante a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	670,00	670,00	174,20	26,00
198 R.001.001.a	Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tuf ... to fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di discarica. Per profondità fino a m 1,01 dall'orlo del cavo  SOMMANO mc	65,98	105,77	6'978,70	1'884,25	27,00
199 R.001.011	Fornitura e posa in opera di telo in TNT, del peso di circa 200 g/mq, da utilizzare per la protezione di strutture archeologiche, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	131,95	4,80	633,36	177,34	28,00
200	Fornitura e posa in opera di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa,  SOMMANO					
	A R I P O R T A R E			456'759,58	145'645,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			456'759,58	145'645,79		
R.006.009	ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50x50 m ... Ø65 mm, nonché la preventiva realizzazione dei singoli fori sulle medesime travi portanti per l'alloggiamento delle viti.	SOMMANO cad	350,00	7,20	2'520,00	781,20	31,00
201 R.007.013.c	Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con b ... gli ancoraggi necessari e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per spessori da cm 30	SOMMANO mq	4,40	94,50	415,80	133,06	32,00
202 R.007.014.b	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo ... to autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo. Sezione da 21 fino a 40 cmq	SOMMANO ml	50,00	25,89	1'294,50	440,13	34,00
203 R.007.016.1	Deumidificazione di murature mediante fornitura e posa in opera di dispositivo del tipo "AquaPol" o equivalente per il prosciugamento definitivo di muri soggetti a patologia di umi ... dall'umidità per risalita capillare e garanzia sul funzionamento del dispositivo di 20 anni. Per superfici sino a 200 mq	SOMMANO mq	177,01	55,00	9'735,55	2'336,53	24,00
204 R.008.005	Consolidamento strutturale di pareti in murature staticamente compromesse, rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari, da eseguirsi con la metodologia sottodescritta: pu ... e sarà di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) e con caratteristiche ad alte prestazioni meccaniche.	SOMMANO mq	35,00	329,00	11'515,00	3'684,80	32,00
205 R.008.013	Consolidamento di estradosso di volte in muratura di pietrame o mattoni, anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di ret ... li, sfridi e sovrapposizioni e quant'altro occorre per dare l'opera finita (esclusi svuotamento e pulizia della volta).	SOMMANO m2	67,32	126,50	8'515,98	2'895,43	34,00
206 R.008.023	Iniezioni di resine epossidiche in murature microfessurate o con lesioni di piccola entità, in presenza di affreschi, di stucchi o di paramenti, compreso la pulizia dei fori con get ... preso l'impiego di eventuale farina di quarzo, di Aerosil (per applicazione verticale), nonché le attrezzature adeguate.	SOMMANO kg	100,00	70,52	7'052,00	2'186,12	31,00
207 R.008.031	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cuci, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sag ... eposito fino ad una distanza di 50 m ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mc	10,00	631,37	6'313,70	1'767,84	28,00
208 R.008.035	Risarcitura dei giunti di murature in tufo o pietrame da intonacare comprendente la scarnitura, l'eventuale rinzeppatura con scaglie di pietra e la sigillatura delle connessioni con ... alta cementizia additivata con sostanze antiritiro, da eseguire a qualunque altezza o profondità escluso le impalcature.	SOMMANO mq	100,00	19,10	1'910,00	458,40	24,00
209 R.008.041	Revisione generale di cortine in pietra o paramenti murari in genere, di qualsiasi materiale lapideo, interni od esterni, da eseguire a qualunque altezza, avendo cura di conservare ... ne dei depositi superficiali con scarsa aderenza al substrato presenti sull'intera superficie, a mezzo d'aria compressa.	SOMMANO mq	60,00	16,80	1'008,00	312,48	31,00
210 R.008.043	Raschiatura di calcina su pareti piane o curve, orizzontali o verticali aventi pregio architettonico, da eseguire con spazzole metalliche, spatole o scalpelli a mano, con l'adozion ... ino all'altezza di m 4 dal piano di calpestio, l'allontanamento a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta.	SOMMANO mq	50,00	23,50	1'175,00	399,50	34,00
211 STR001	-Fornitura e installazione di incastellatura autoportante per ascensore del tipo a facciata continua per ascensore oleodinamico con vano di corsa in: incastellatura metallica R2 ... incastellatura che della fossa di fondazione, a firma di tecnico abilitato, escluso la relazione geologica) necessaria.	SOMMANO a corpo	1,00	10'250,00	10'250,00	2'870,00	28,00
212	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			518'465,11	163'911,28		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			518'465,11	163'911,28		
T.006.001.b	collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito d ... e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Con valvola termostatica	SOMMANO cad	8,00	247,50	1'980,00	475,20	24,00
213 T.006.004.e	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, v ... nteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 780.	SOMMANO W	1'400,00	0,13	182,00	47,32	26,00
214 T.007.001.b	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (dete ... istruzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	SOMMANO cad	13,00	310,00	4'030,00	1'128,40	28,00
215 T.007.008.c	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, compren ... i elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi.	SOMMANO cad	12,00	82,00	984,00	236,16	24,00
216 T.009.012.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a m ... tro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 18 x 1,0 - P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli).	SOMMANO m	7,00	7,45	52,15	12,52	24,00
217 T.009.012.i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a m ... etro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,5 - P = 1,12 Kg/m (tubo in barre).	SOMMANO m	42,00	18,05	758,10	197,11	26,00
218 T.009.012.m	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a m ... etro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 42 x 1,5 - P = 1,70 Kg/m (tubo in barre).	SOMMANO m	41,00	25,65	1'051,65	273,43	26,00
219 T.009.021.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acq ... ietra), della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 16 x 2,7.	SOMMANO m	10,00	7,90	79,00	18,17	23,00
220 T.009.021.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acq ... ietra), della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 3,4.	SOMMANO m	20,00	7,80	156,00	40,56	26,00
221 T.009.021.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acq ... ietra), della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 4,2.	SOMMANO m	13,00	9,40	122,20	31,77	26,00
222 T.009.021.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acq ... ietra), della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 5,4.	SOMMANO m	13,00	11,60	150,80	39,21	26,00
223 T.009.021.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acq ... ietra), della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 6,7.	SOMMANO m	45,50	15,60	709,80	184,55	26,00
224 T.010.001.f	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... superficie						
	A R I P O R T A R E			528'720,81	166'595,68		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			528'720,81	166'595,68	
225 T.010.002.e	esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 6 x 17 (3/8"). SOMMANO m	10,00	2,03	20,30	5,28	26,00
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 17 (3/8"). SOMMANO m	7,00	2,59	18,13	6,35	35,00
226 T.010.002.h	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... a superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 34 (1"). SOMMANO m	81,50	3,48	283,62	70,91	25,00
227 T.010.003.b	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... li ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 9. SOMMANO mq	2,70	24,30	65,61	16,40	25,00
228 T.010.003.c	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... i ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 13. SOMMANO mq	23,80	32,12	764,46	191,11	25,00
229 T.010.003.g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... i ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 32. SOMMANO mq	15,40	73,38	1'130,05	271,21	24,00
230 T.011.001.b	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. SOMMANO cad	1,00	11,40	11,40	2,74	24,00
231 T.011.001.c	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. SOMMANO cad	1,00	15,00	15,00	4,05	27,00
232 T.011.001.d	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO cad	2,00	18,71	37,42	10,48	28,00
233 T.011.001.e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. SOMMANO cad	1,00	25,18	25,18	7,05	28,00
234 T.011.001.f	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SOMMANO cad	1,00	32,83	32,83	9,52	29,00
235 T.011.001.g	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 50 (2"), PN = 35 SOMMANO cad	2,00	43,39	86,78	21,70	25,00
236 T.011.010.e	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala ... DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). SOMMANO cad	1,00	129,24	129,24	36,19	28,00
237 T.011.017.f	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione per verificare la tenuta dell'otturatore, PN 16, idonea per acqua, aria e gas fino a +95 ... uratore in resina, guarnizione di tenuta in gomma, molla in acciaio inox, attacchi filettati. Diametro					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			531'340,83	167'248,67	



