



Titolo progetto:

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO EDIFICIO IMPIANTI SPORTIVI DEL COMUNE DI VAL DI CHY

CIG Z832C105AE

Livello di progettazione:

PROGETTO ESECUTIVO

D.Lgs 18 Aprile 2016 n.50



PHI GROUP Srl - SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Via Marsala 8, 10015, Ivrea (TO)
P.Iva/C.F. 10856420012
Capitale sociale: 50'000,00 € i.v.
Tel: +39 0125 641 261
Info@phi-group.it - www.phi-group.it

Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Contenuto elaborato:

- Architettonico
- Strutturale
- Impianti elettrici
- Impianti termico condizionamento
- Impianti idrico fognario
- Impianto solare



Registration Number: IT-116466

Certificate No. 9512/0

AZIENDA CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001:2015

DOC.05

Scala	Codice:	Attività:	Revisione:	Tipologia doc:	Numero:	File di riferimento
-	2020-XXX	PE	003	DOC	05	2020.XXX_PE_003_DOC.05

Data:	Redatto	Verificato:	Approvato:
06/08/2020	Arch. Andrea Tessari	<input checked="" type="checkbox"/> Arch. Dario Vineis	<input checked="" type="checkbox"/> Arch. Dario Vineis

CENTRALE UNICA DI
COMMITTENZA

RESPONSABILE
PROCEDIMENTO

Comune di Val di Chy

Geom. Mara Guaita

Firma

Firma

DIREZIONE TECNICA	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	PROGETTAZIONE STRUTTURE	PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI	IMPRESA ESCUTRICE
Arch. Dario Vineis PHI GROUP Srl	Arch. Dario Vineis PHI GROUP Srl	Ing. Paolo Manassero PHI GROUP Srl		
Firma.....	Firma.....	Firma.....		

03	14/10/2020	Correzioni a seguito di revisione lavorazioni
02	06/08/2020	Correzioni a seguito di incontro con committenza
01	05/06/2020	Emissione documento

Emissione/Revisione

Data

Riferimento emissione/revisione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'764,98

CALCESTRUZZI, FERRO, CASSERI (SpCat 4)

7 / 5	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con							
01.A04.B15.0	cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo							
40	nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la							
	vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura;							
	conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m ³							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SOTTOFONDAZIONE	150,00			0,100	15,00		
	SOMMANO m ³					15,00	82,59	1'238,85
8 / 6	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito							
01.A04.C30.0	con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
05	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Vedi voce n° 5 [m ³ 15.00]					15,00		
	SOMMANO m ³					15,00	20,95	314,25
9 / 7	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od							
01.A04.M00.	armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle							
020	armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati							
	gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le							
	armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici							
	completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le							
	chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e							
	quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la							
	misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto							
	con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno							
	multistrato							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	MURO ELEVAZIONE LATO NORD	17,00			3,300	56,10		
		17,00			3,185	54,15		
	NUCLEO ASCENSORE	9,20			5,900	54,28		
	Parziale m ²					164,53		
	PILASTRI *(lung.=0,25+0,40+0,25+0,40)	8,00	1,30		2,900	30,16		
	Parziale m ²					30,16		
	SPORTO LATO SUD *(par.ug.=21,6+(19,6*0,5))	31,40				31,40		
	SPORTO LATO OVEST *(par.ug.=1,98+(6,5*0,5))	5,23				5,23		
	SPORTO LATO EST *(par.ug.=1,57+(5,5*0,5))	4,32				4,32		
	Parziale m ²					40,95		
	CORDOLO INTERNO	49,00			0,250	12,25		
	Parziale m ²					12,25		
	SOMMANO m ²					247,89	25,51	6'323,67
10 / 8	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od							
01.A04.M00.	armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle							
020	armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati							
	gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le							
	armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici							
	completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le							
	chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e							
	quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la							
	misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto							
	con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno							
	A R I P O R T A R E							16'641,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'641,75
	multistrato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali STRUTTURA DI FONDAZIONE RACCORDO EDIFICIO ESISTENTE		51,00		0,300	15,30		
		2,00	1,00		0,300	0,60		
	SOMMANO m ²					15,90	25,51	405,61
11 / 9 NP.002b	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico impermeabilizzante autoagganciante al calcestruzzo, composto da un non-tessuto e da un tessuto in polipropilene con interposta bentonite sodica naturale. Il collegamento tra gli strati avviene mediante una fitta agugliatura che garantisce alla bentonite un autoconfinamento con espansione controllata. Tipo Bentoproof 5000 ditta Gaia scheda tecnica ST 505 W Per l'applicazione richiedere al fornitore la modalità applicativa necessaria al tipo di intervento. Compreso ogni onere per l'esecuzione di risvolti ancoraggi sovrapposizioni e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SUPERFICIE PIANTA RISVOLTI SU CASSERATURA		120,00			120,00		
			51,00		0,400	20,40		
	Parziale m2					140,40		
	SOVRAPPOSIZIONI E SFRIDI *(par.ug.=10/100)	0,10	140,40			14,04		
	Parziale m2					14,04		
	SOMMANO m2					154,44	13,29	2'052,51
12 / 10 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali A PROGETTO COMPRESA RETE ELETTROSALDATA PLATEA					2'402,00		
	SOMMANO kg					2'402,00	1,53	3'675,06
13 / 11 01.A04.B45.0 15	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali GETTO GENERALE FONDAZIONE RACCORDO EDIFICIO ESISTENTE		120,00		0,300	36,00		
			3,60		0,300	1,08		
	SOMMANO m ³					37,08	101,17	3'751,38
14 / 12 01.A04.C30.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 11 [m ³ 37.08]					37,08		
	SOMMANO m ³					37,08	20,95	776,83
15 / 13 01.A04.E00.0 05	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							
	A R I P O R T A R E							27'303,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'303,14
	armato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 11 [m³ 37.08]					37,08		
	SOMMANO m³					37,08	8,89	329,64
16 / 14 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PILASTRI TRAVI *(par.ug.=14*52) SPORTO *(par.ug.=19*18) NUCLEO *(par.ug.=6,79*14)					352,00 728,00 342,00 95,06		
	SOMMANO kg					1'517,06	1,53	2'321,10
17 / 15 01.A04.B45.0 15	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MURO ELEVAZIONE LATO NORD NUCLEO ASCENSORE					17,00 1,15	0,300 5,900	3,200 6,79
	Parziale m³							23,11
	PILASTRI *(lung.=0,25*0,4)	8,00	0,10			2,900		2,32
	Parziale m³							2,32
	SPORTO LATO SUD SPORTO LATERALE OVEST SPORTO LATERALE EST					21,60 1,86 1,57	0,200 0,200 0,200	4,32 0,37 0,31
	Parziale m³							5,00
	CORDOLO SUPERIORE		0,38			49,400		18,77
	Parziale m³							18,77
	TRAVE 40X60 cm TRAVE 40X28 cm TRAVE 40X28 cm TRAVE 60X28 cm		0,40 0,40 0,40 0,60	0,600 0,280 0,280 0,280		19,000 4,500 21,500 4,700		4,56 0,50 2,41 0,79
	Parziale m³							8,26
	SOLAIO COPERTURA RACCORDO EDIFICIO ESISTENTE (compreso sporto laterale 15 cm)		3,55			0,180		0,64
	Parziale m³							0,64
	SOMMANO m³					58,10	101,17	5'877,98
18 / 16 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 15 [m³ 58.10]					58,10		
	SOMMANO m³					58,10	25,73	1'494,91
	A R I P O R T A R E							37'326,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'632,08

OPERE EDILI (SpCat 5)

21 / 19	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla							
01.A05.A96.0	espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30, Rw = 56 db							
30	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	MURI RACCORDO EDIFICIO ESISTENTE	2,00	1,00		2,500	5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	61,06	305,30
22 / 20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce							
01.A10.A20.0	idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2							
05	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	MURATURE RACCORDO EDIFICIO - INTERNO E ESTERNO	4,00	1,00		2,500	10,00		
	SOLAIO		3,00	1,000		3,00		
	SOMMANO m ²					13,00	22,35	290,55
23 / 21	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in							
01.A10.B20.0	curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5							
65	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Vedi voce n° 20 [m ² 13.00]					13,00		
	SOMMANO m ²					13,00	16,47	214,11
24 / 22	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con							
01.A11.A40.0	calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di							
05	150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	MASSETTO PENDENZATO COPERTURA	120,00			7,000	840,00		
	SOMMANO m ²					840,00	3,58	3'007,20
25 / 23	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla							
01.A05.A96.0	espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30, Rw = 56 db							
30	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	CONTENIMENTO SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONE E SUPPORTO							
	SOGLIE	5,00	3,40		0,200	3,40		
			1,50		0,200	0,30		
			2,00		0,200	0,40		
	SOMMANO m ²					4,10	61,06	250,35
26 / 30	Diorite della Valchiusella In lastre dello spessore di cm 4							
	A R I P O R T A R E							49'699,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'699,59
NP.013a	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SOGLIE PORTE	5,00	3,50	0,100		1,75		
			1,40	0,100		0,14		
			2,00	0,100		0,20		
	SOMMANO					2,09	106,35	222,27
27 / 31 NP.013b	Posa in opera di soglie in pietra (Diorite della Valchiusella), spessore cm 4, compreso ogni onere per l'adattamento del supporto, la perfetta messa a livello, l'adattamento delle lastre di pietra ai pilastri laterali, comprese le sigillature tra le eventuali lastre, il trasporto e la movimentazione dei pezzi in cantiere. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SOGLIE PORTE	5,00	3,50			17,50		
			1,40			1,40		
			2,00			2,00		
	SOMMANO ml					20,90	66,30	1'385,67
28 / 32 01.A11.A40.0 05	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SOTTOFONDO PAVIMENTO INTERNO				97,00	11,000	1'067,00	
	SOMMANO m²					1'067,00	3,58	3'819,86
29 / 33 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PAVIMENTAZIONE INTERNA				97,00		97,00	
	SOMMANO m²					97,00	24,71	2'396,87
30 / 34 01.A12.B70.0 05	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m² 0,20 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 33 [m² 97.00]						97,00	
	SOMMANO m²					97,00	30,63	2'971,11
31 / 35 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ZOCCOLINO BATTISCOPIA A DEDURRE PORTE				55,00		55,00	
							-3,37	
		4,00	3,35				-13,40	
			1,45				-1,45	
			2,00				-2,00	
			0,80				-0,80	
	A R I P O R T A R E					33,98		60'495,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,98		60'495,37
	Parziale m					33,98		
	Sommano positivi m					55,00		
	Sommano negativi m					-21,02		
	SOMMANO m					33,98	9,49	322,47
32 / 36 01.A12.B80.0 05	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 35 [m 33.98]					33,98		
	SOMMANO m					33,98	7,09	240,92
33 / 41 NP.004	Fornitura e posa in opera di tubazioni per l'allontanemnto delle acque meteoriche dai tubi pluviali, compresa la tubazione in PVC (d.125 mm), n.4 pozzetti, la tubazione drenante, le opere necessarie alla rimozione e successivo ripristino della pavimentazione in autobloccanti, scavi compresi ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta. Scarico delle acque a bordo gradonata. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'149,80	1'149,80
34 / 42 NP.005	Opere necessarie al riposizionamento della pavimentazione precedentemente rimossa e ogni altro intervento finalizzato alla consegna definitiva delle opere nelle condizioni di agibilità. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	585,90	585,90
35 / 97 NP.009	Esecuzione in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 e pannelli o rotoli isolanti in lana minerale. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali CONTROSOFFITTO SALA		97,00			97,00		
	SOMMANO					97,00	53,28	5'168,16
36 / 98 01.A06.A60.0 05	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali CONTROPARETE LATO NORD		18,00		3,000	54,00		
	SOMMANO m²					54,00	40,21	2'171,34
37 / 99	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con							
	A R I P O R T A R E							70'133,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'133,96

01.P09.B88.0 25	resine termoindurenti,per isolamenti termoacustici, aventi densita'non inferiore a 150 kg/m³, elevata resistenza a compressione; lambda inferiore a 0,040 W/mk spessore mm 80 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ISOLAMENTO CONTROPARETE	54,00				54,00		
	SOMMANO m²					<u>54,00</u>	15,84	855,36

38 / 100 01.A09.G50.0 05	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 99 [m² 54.00]					54,00		
	SOMMANO m²					<u>54,00</u>	6,76	365,04

39 / 101 NP.007	Esecuzione di opere per la chiusura temporanea del vano montavivande in attesa di installazione delle apparecchiature, consistenti in porzioni di muratura di altezza adeguata sulle quali risvoltare l'impermeabilizzazione, tamponamento con pannelli coibentati fissati al vano libero e successivamente sigillati in modo da impedire l'ingresso di acque meteoriche, scossaline e quanto altro necessario a dare l'opera compiuta. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	200,00	200,00

40 / 104 01.P16.A70.0 40	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati larice (Laxir Decidua) dallo spessore di cm 2-3 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIVESTIMENTO LATO EST RIVESTIMENTO LATO SUD RIVESTIMENTO LATO OVEST					5,24 13,91 4,00		
	Parziale m²					23,15		
	A DEDURRE AREA RETROSTANTE NON VISIBILE					-4,35		
	Parziale m²					-4,35		
	Sommano positivi m²					23,15		
	Sommano negativi m²					-4,35		
	SOMMANO m²					<u>18,80</u>	17,79	334,45

41 / 105 01.A12.G70.0 05	Solo posa in opera di perlinaggio compreso il materiale necessario per la posa Di qualunque spessore e per qualsiasi tipo di legname su parete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 104 [m² 18.80]					18,80		
	SOMMANO m²					<u>18,80</u>	34,02	639,58

	A R I P O R T A R E							72'528,39
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'528,39

SERRAMENTI (SpCat 6)

42 / 26 01.A17.A80.0 10	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali CONTROTELAIO SERRAMENTI *(lung.=2*2,60+3,50) (lung.=2*2,60+1,5) (lung.=2*2,60+2)	5,00	8,70 6,70 7,20	43,50 6,70 7,20			
-------------------------------	---	------	----------------------	-----------------------	--	--	--

SOMMANO m	57,40	10,54	605,00
-----------	-------	-------	--------

43 / 27 NP.001b	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestra realizzati con profili in alluminio a taglio termico, dati in opera perfettamente montati, compresa ogni lavorazione necessaria, la movimentazione all'interno degli ambienti, le predisposizioni murarie per l'appoggio e l'ancoraggio perimetrale del telaio, gli accessori necessari, i nastri butilici ad espansione per la compensazione sulla muratura, la finitura con regolini e coprifili sia interni che esterni nel medesimo materiale, le stuccature le sigillature ove necessario a compensare eventuali disallineamenti con la esistente muratura, il perfetto montaggio del vetro, compreso il suo trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali TIPO A1 TIPO A2 TIPO C TIPO D	1,00 4,00 1,00 1,00	3,41 3,53 2,00 1,30	2,700 2,700 2,700 2,700	9,21 38,12 5,40 3,51			
--------------------	--	------------------------------	------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	--	--	--

SOMMANO m2	56,24	325,50	18'306,12
------------	-------	--------	-----------

44 / 28 01.P13.N50.0 05	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SERRAMENTO LATO CAVEDIO	0,80	2,100	1,68			
-------------------------------	--	------	-------	------	--	--	--

SOMMANO cad	1,68	230,23	386,79
-------------	------	--------	--------

45 / 29 01.A18.B18.0 05	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 28 [cad 1.68]			1,68			
-------------------------------	---	--	--	------	--	--	--

SOMMANO m²	1,68	48,46	81,41
------------	------	-------	-------

A R I P O R T A R E	91'907,71
---------------------	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'907,71

IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI (SpCat 7)

46 / 24 01.P09.A53.0 25	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 60 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ISOLAMENTO PAVIMENTAZIONE INTERNA									
						95,00				
	SOMMANO m ²							95,00	8,44	801,80
47 / 25 01.A09.G50.0 05	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 24 [m ² 95.00]									
								95,00		
	SOMMANO m ²							95,00	6,76	642,20
48 / 37 01.A09.E60.0 05	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PROTEZIONE MURO ZONA CAVEDIO									
		21,50			3,600			77,40		
	SOMMANO m ²							77,40	12,61	976,01
49 / 38 01.A09.B70.0 05	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliesteri da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali COPERTURA TERRAZZO RISVOLTI SU CORDOLO PERIMETRALE RISVOLTI SU TESTA CORDOLO PERIMETRALE RISVOLTI SU BORDO ASCENSORE									
								118,00		
								52,00	0,250	13,00
								52,00	0,150	7,80
								2,40	0,200	0,48
	Parziale m ²							139,28		
	SFRIDI E SOVRAPPOSIZIONI *(par.ug.=5/100)	0,05	139,28					6,96		
	Parziale m ²							6,96		
	SOMMANO m ²							146,24	23,47	3'432,25
50 / 39 01.A19.C10.0 05	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali FALDALE COPERTURA CANALE GRONDA DA SCALA TUBO PLUVIALE CASSETTE DI SGRONDO CANALE DI GRONDA COPERTURA ASCENSORE E RACCORDO TUBO PLUVIALE COPERTURA RACCORDO TUBO PLUVIALE COPERTURA ASCENSORE									
		0,35	48,00					16,80		
		0,33	7,00					2,31		
		0,31	2,00		3,250			2,02		
		0,40	2,00		0,200			0,16		
		0,35	2,20		0,200			0,15		
		0,31			2,400			0,74		
		0,31			5,500			1,71		
	A R I P O R T A R E							23,89		97'759,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'473,04

IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 8)

52 / 43	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo					18,00		
06.A13.F02.0						4,00		
05	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	PUNTI LUCE IN PIU' OLTRE IL PRIMO							
	alimentazione applique esterne							
	SOMMANO cad					22,00	29,06	639,32
53 / 44	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè					3,00		
06.A13.F04.0								
05	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	SOMMANO cad					3,00	68,44	205,32
54 / 45	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo					5,00		
06.A13.F05.0								
05	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	SOMMANO cad					5,00	31,18	155,90
55 / 46	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.					1,00		
06.A13.A01.1								
00	F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A							
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	SOMMANO cad					1,00	64,83	64,83
56 / 47	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di impianto in tubo PVC a vista punto presa civile					2,00		
06.A13.H01.0								
05	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	SOMMANO cad					2,00	54,70	109,40
57 / 48	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					3,00		
06.A13.H01.0								
10	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	SOMMANO cad					3,00	108,28	324,84
58 / 49	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa							
06.A13.A02.0								
	A R I P O R T A R E							100'972,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'972,65
15	tedesco-italiano 2P+T 10/16A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					7,00		
	SOMMANO cad					<u>7,00</u>	6,53	45,71
59 / 50 06.A12.D01.0 10	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					11,00		
	SOMMANO cad					<u>11,00</u>	6,17	67,87
60 / 51 06.A13.C03.0 05	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					8,00		
	SOMMANO cad					<u>8,00</u>	6,01	48,08
61 / 52 06.A13.A04.0 15	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di miscelatore per TV Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	36,47	36,47
62 / 53 06.A13.A04.0 10	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV SAT Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					2,00		
	SOMMANO cad					<u>2,00</u>	9,30	18,60
63 / 54 06.A14.D03.0 05	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq) Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	65,51	65,51
64 / 55 06.A14.A02.0 15	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP- 55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A, Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	A R I P O R T A R E							101'254,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'254,89
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,66	66,66
65 / 56	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di							
06.A14.D01.0	impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4							
05	mmq) Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,56	101,12
66 / 57	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-							
06.A14.A02.0	55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa							
05	tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,99	115,98
67 / 58	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di							
06.A25.B05.0	emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può							
10	essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	129,62	518,48
68 / 59	F.O. di pannello LED 60X60 3000K 31-37W UGR RA80, comprensivo di							
NPE.001	ogni altro accessorio per il corretto montaggio e funzionamento. Nella fornitura sono compresi: il montaggio, il collegamento, il corpo illuminante e la messa in servizio. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	106,59	1'065,90
69 / 60	F.O. di apparecchio INCASSATO LED RTF 4" 15W 100-240V 3000K,							
NPE.002	comprensivo di ogni altro accessorio per il corretto montaggio e funzionamento. Nella fornitura sono compresi: il montaggio, il collegamento, il corpo illuminante e la messa in servizio. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	61,16	611,60
70 / 61	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie							
06.A10.A01.0	pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma,							
05	resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J,							
	A R I P O R T A R E							103'734,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103 734,63

curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm
 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi

20,00

SOMMANO m

20,00

2,19

43,80

71 / 62 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in
 06.A10.B01.0 PVC flessibile, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla
 05 propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm
 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi

50,00

SOMMANO m

50,00

1,32

66,00

72 / 63 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie
 06.A10.A01.0 pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma,
 10 resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm
 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi

20,00

SOMMANO m

20,00

2,55

51,00

73 / 64 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in
 06.A10.B01.0 PVC flessibile, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla
 10 propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm
 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi

20,00

SOMMANO m

20,00

1,38

27,60

74 / 65 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie
 06.A10.A01.0 pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma,
 15 resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J,

A R I P O R T A R E

103 923,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103 923,03

curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm
 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi

20,00

SOMMANO m

20,00

3,03

60,60

75 / 66 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in
 06.A10.B01.0 PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla
 15 propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm
 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi

50,00

SOMMANO m

50,00

1,54

77,00

76 / 67 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo
 06.A01.K01.0 unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed
 05 ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5
 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi
 circuiti luce e comando

150,00

SOMMANO m

150,00

0,86

129,00

77 / 68 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo
 06.A01.K01.0 unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed
 10 ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5
 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi
 circuiti prese
 montavivande

90,00

30,00

SOMMANO m

120,00

1,13

135,60

78 / 69 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo
 06.A01.K01.0 unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed
 15 ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4
 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi
 alimentazione quadro QEST

50,00

SOMMANO m

50,00

1,50

75,00

79 / 70 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi
 06.A02.C01.0 coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con

A R I P O R T A R E

104 400,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'400,23
05	bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					20,00		
	SOMMANO m					<u>20,00</u>	1,27	25,40
80 / 71 06.A09.A02.0 20	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 24 moduli Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi QUEST					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	30,84	30,84
81 / 72 06.A09.A02.0 30	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 54 moduli Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi QBAR					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	67,82	67,82
82 / 73 06.A07.A02.0 10	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi QUEST					4,00		
	SOMMANO cad					<u>4,00</u>	25,35	101,40
83 / 74 06.A07.A02.0 10	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi QBAR					5,00		
	SOMMANO cad					<u>5,00</u>	25,35	126,75
84 / 75 06.A07.A02.0 55	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici,							
	A R I P O R T A R E							104'752,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104 752,44
	radiotelefonici e televisivi QBAR					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,88	115,76
85 / 76 06.A07.A02.0 50	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - fino 6 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi QEST					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,48	73,48
86 / 77 06.A07.A02.0 55	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi QEST					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,88	115,76
87 / 78 06.A07.B01.0 70	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi QEST					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,06	79,06
88 / 79 06.A07.B01.0 80	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi QBAR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,41	93,41
89 / 80 06.A07.B01.0 10	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi QBAR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,70	42,70
90 / 81 06.A12.D01.0 10	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso							
	A R I P O R T A R E							105 272,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'272,61
	l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Zona bar					2,00		
	Zona quadro bar					2,00		
	Zona cucina scalda vivande					1,00		
	presa per tv esterna					1,00		
	SOMMANO cad					<u>6,00</u>	6,17	37,02
91 / 82 06.A13.A02.0 15	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi zona bar					3,00		
	zona quadro bar					3,00		
	Zona cucina scalda vivande					1,00		
	presa per tv esterna					2,00		
	SOMMANO cad					<u>9,00</u>	6,53	58,77
92 / 83 06.A13.C03.0 05	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi zona bar					2,00		
	zona quadro bar					2,00		
	Zona cucina scalda vivande					1,00		
	presa per tv esterna					1,00		
	SOMMANO cad					<u>6,00</u>	6,01	36,06
93 / 84 06.A13.H01.0 05	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi zona bar					1,00		
	zona quadro bar					1,00		
	SOMMANO cad					<u>2,00</u>	54,70	109,40
94 / 85 06.A14.D01.0 05	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi alimentazione frigo zona bar					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	50,56	50,56
95 / 86 06.A14.D03.0 05	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq) Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi zona lavaggio					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	65,51	65,51
	A R I P O R T A R E							105'629,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'629,93

96 / 87 06.A14.A02.0 05	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi alimentazione frigo zona bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,99	57,99

97 / 88 06.A14.A02.0 15	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A, Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi zona lavaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,66	66,66

98 / 89 NPE.003	Sistemazione collegamento cappa zona BAR Realizzazione di cavidotto a protezione linea cappa e inserimento di comando per l'accensione. La fornitura prevede la posa del cavidotto, l'intercettazione della linea elettrica, i dispositivi di comando, i conduttori e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a regola d'arte. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi zona cucina					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	243,90	243,90

99 / 90 06.A25.B05.0 10	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	129,62	388,86

100 / 91 06.A13.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi alimentazione lampade emergenza zona lavaggio e cucina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,06	58,12

101 / 92 NPE.004	Sistemazione impianto elettrico zona BAR Realizzazione di cavidotti a protezione linee volanti locale bar e locali di pertinenza, sistemazione di corpi illuminanti esterni danneggiati e\o non più idonei. La fornitura prevede la posa dei cavidotti, l'intercettazione della linea elettrica, eventuali dispositivi di comando (prese, interruttori, ecc), i conduttori, eventuali apparecchi illuminati							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							106'445,46
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'554,39

IMPIANTO TERMICO (SpCat 9)

105 / 96
NP.006

Fornitura e posa di impianto termico come da schema allegato negli elaborati grafici, composto da

- Caldaia murale a condensazione solo riscaldamento abbinabile ad un boiler sanitario ad accumulo esteno, efficienza enegetica ErP 94%, campo di potenza termica (50/30 °C) 3.3-26.5 kW, rendimento a potenza nominale: 106,5 %, rendimento al 30%: 108% o equivalente;
- Bollitore ACS abbinabile a caldaie solo riscaldamento e sistema solare, serbatoio in lamiera di acciaio vetroporcellanato di capacità pari a 398 litri con doppio serpentino in acciaio o equivalente.
- n.4 collettori solari piani verticali da 2,35 mq per sistema a svuotamento, vetro solare di sicurezza , assorbitore interno a serpentino.
- Stazione di carica per circuitisolari forzati a svuotamento per gestire fino a 10 mq di collettori solari
- Centralina climatica con sonda esterna per la gestione dell'impianto di riscaldamento (ventilconvettori), la preparazione dell'acqua calda sanitaria e il sistema solare.
- n.3 ventilconvettori a parete di cui due della potenza massima in riscaldamento pari a 3,5 kW (port. aria 495 mc/h) e uno pari a 2,5 (port. aria 370mc/h) del tipo Sabiana Carisma CRT 33-53 o equivalente

Le nuove dorsali dovranno essere ricollegate alle linee di mandata dell' ACS esistenti verso gli spogliatoi e la zona bar/ristorante mediante raccorderia e pezzi speciali in modo da riconsegnare l'impianto perfettamente funzionante, compreso il raccordo fumario in parete, il raccord per lo scarico condensa, la verifica di circolazione idraulica, l'impostazione parametri di funzionamento, l'analisi della combustione e la compilazione di libretto di centrale.

Compreso la modifica della tubazione di adduzione gas per il collegamento con il nuovo generatore; compresa la rimozione e lo smaltimento del vecchio bollitore a gas esistente e di tutte le apparecchiature presenti in centrale termica da non utilizzare per la successiva installazione di nuovo generatore.

L'impianto avrà poi una linea dedicata collegata mediante apposito collettore ai tre terminali tipo ventilconvettori posti nel locale oggetto dell'ampliamento con unico centralina di regolazione collegata al generatore.

Comprese tutte le dichiarazioni e certificazioni da parte dei posatori necessarie a dare l'opera perfettamente funzionante.

Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento

	1,00		
SOMMANO a corpo	1,00	13'878,89	13'878,89
Parziale LAVORI A CORPO euro			122'433,28
T O T A L E euro			122'433,28

.....

A R I P O R T A R E								
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

