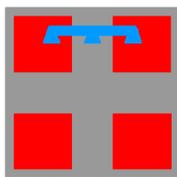


REGIONE PIEMONTE



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



COMUNE DI BANCHETTE



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO
BIBLIOTECA NELL'AREA "PIAZZETTA"

COMPUTO METRICO - ELENCO PREZZI
INCIDENZA MANODOPERA - Q.E.

ALL.

Data

A4

Settembre
2018

Committenza

COMUNE DI BANCHETTE

via Roma, 59 - 10010 Banchette
tel: +39 0125 611615 fax +39 0125 611468
e-mail: ufficiotecnico.banchette@reteunitaria.piemonte.it
c.f.: 84000990014 / p.iva 01544560012

Il Responsabile del Servizio Tecnico

arch. Paolo Andrea Emilio GIORDANO

Tecnico Incaricato

Ing. Alberto TOGNOLI

via Circonvallazione 15/A - 10015 Ivrea
tel. 0125 48594
e-mail: studiotognoli@tin.it
c.f.: TGNLRT53P16E379W - P.Iva: 03640470013

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO BIBLIOTECA
NELL'AREA "PIAZZETTA"

COMMITTENTE: COMUNE DI BANCHETTE

Ivrea, 19/09/2018

IL TECNICO
ing. Alberto TOGNOLI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE EDILI (Cap 1)							
	NOLI (Cat 1)							
1 01.P25.A75. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni					350,00		
	SOMMANO m ²					350,00	6,22	2'177,00
2 01.P25.A75. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo					350,00		
	SOMMANO m ²					350,00	1,01	353,50
	SCAVI E REINTERRI (Cat 2)							
3 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato demolizione caldaia copertura piana esistente compreso smaltimento guaina impermeabilizzante					10,00		
	SOMMANO m ³					10,00	87,45	874,50
	CLS - CASSERI - FERRO (Cat 3)							
4 02.P60.O35. 010	Caldaia in calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a frattazzo lungo					100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	31,68	3'168,00
	MURATURE, TAVOLATI, CARTONGESSI, CONTROSSOFFITTE E INTONACI (Cat 4)							
5 01.A05.A87. 020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30					154,78		
	(par.ug.=3*1*2,7)	8,10				-8,10		
	(par.ug.=2*1*2,7)	5,40				-5,40		
	Sommano positivi m ²					154,78		
	A R I P O R T A R E					141,28		6'573,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					141,28		6'573,00
	Sommano negativi m²					-13,50		
	SOMMANO m²					141,28	69,70	9'847,22
6 01.A06.A10. 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Piano Terra *(par.ug.=015,6+16,2)	31,80				31,80		
	SOMMANO m²					31,80	50,33	1'600,49
7 01.P09.E34.0 15	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente (par.ug.=97,52*2) (par.ug.=1,2*6,4)	195,04 7,68				195,04 -7,68		
	Sommano positivi m²					195,04		
	Sommano negativi m²					-7,68		
	SOMMANO m²					187,36	12,02	2'252,07
8 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60					187,36		
	SOMMANO m²					187,36	34,28	6'422,70
9 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, 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 Intonaco interno serramenti					370,23 -13,50		
	Sommano positivi m²					370,23		
	Sommano negativi m²					-13,50		
	SOMMANO m²					356,73	20,62	7'355,77
10 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1					356,73		
	SOMMANO m²					356,73	8,13	2'900,21
11 01.A12.A10. 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20 sottofondo per isolamento a cappotto					280,00		
	SOMMANO m²					280,00	12,01	3'362,80
12	Paraspigoli in lamiera zincata..							
	A R I P O R T A R E							40'314,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'314,26
01.P13.F70.0 05	SOMMANO m					250,00		
						250,00	1,02	255,00
	SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E ISOLAMENTI (Cat 5)							
13 01.A09.E00. 005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato ICITE, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C Con 2 membrane elastoplastomeriche					156,05		
	SOMMANO m ²					156,05	20,86	3'255,20
14 01.A09.G50. 005	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 isolamento piano terra e copertura barriera al vento e all'acqua					220,00 110,00		
	SOMMANO m ²					330,00	6,59	2'174,70
15 01.A11.A40. 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 (par.ug.=2*(97,52*15))	2925,60				2'925,60		
	SOMMANO m ²					2'925,60	3,68	10'766,21
16 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 (par.ug.=75,53+89+9,18+46,64)	220,35				220,35		
	SOMMANO m ²					220,35	31,50	6'941,03
17 01.A12.H25. 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbotitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore (par.ug.=22,20+2,2)	24,40				24,40		
	SOMMANO m ²					24,40	53,42	1'303,45
18 01.P07.B40.0 05	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato pavimento piano terra pavimento piano primo					75,53 89,00		
	A R I P O R T A R E					164,53		65'009,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					164,53		65'009,85
	SOMMANO m ²					164,53	13,88	2'283,68
19 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 antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimento bagno rivestimento bagno		21,20		2,200	9,18 46,64		
	SOMMANO m ²					55,82	24,28	1'355,31
20 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					85,00		
	SOMMANO m					85,00	9,32	792,20
21 01.P09.A04. 030	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 120 mm isolamento piano terreno e copertura					220,00		
	SOMMANO m ²					220,00	8,50	1'870,00
22 01.P10.F58.0 15	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400					220,00		
	SOMMANO m ²					220,00	2,26	497,20
23 01.P11.A80. 015	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate In serizzo antigorio - cm 10x2					22,00		
	SOMMANO m					22,00	8,25	181,50
24 01.P18.A70. 015	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2					22,20		
	SOMMANO m ²					22,20	57,75	1'282,05
25 03.P09.M01. 005	Pannello o feltro per l'isolamento acustico e anticalpestio in fibre naturali di lino compattato attraverso un procedimento meccanico senza sostanze aggiunte. Lambda = 0,050 W/mK Spessore 2 mm Piano primo					110,00		
	SOMMANO m ²					110,00	2,92	321,20
26 03.P10.B01.0 05	Guaina in fibre di polietilene, barriera al vento e all'acqua, traspirante, esente da esalazioni di sostanze tossiche. Rotolo copertura					110,00		
	SOMMANO m ²					110,00	15,35	1'688,50
	A R I P O R T A R E							75'281,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'281,49
27 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali					285,00		
	SOMMANO m ²					285,00	43,90	12'511,50
28 01.P09.A26. 020	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK., con canale di ventilazione per lo smaltimento del vapore acqueo in eccesso. Per isolamento termico a cappotto spessore 120 mm					285,00		
	SOMMANO m ²					285,00	17,02	4'850,70
	SERRAMENTI ED INFISSI (Cat 6)							
29 01.A15.A10. 015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera					34,03		
	SOMMANO m ²					34,03	46,79	1'592,26
30 01.A17.B30. 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname posa falso telaio posa porte interne					7,00 7,56		
	SOMMANO m ²					14,56	40,35	587,50
31 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)					7,00		
	SOMMANO m ²					7,00	42,63	298,41
32 01.A17.B65. 010	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	4,00		0,900	2,100	7,56		
	SOMMANO m ²					7,56	310,70	2'348,89
33 01.A18.B00.	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera							
	A R I P O R T A R E							97'470,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'470,75
050	bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0 (par.ug.=2*1*1,04)	2,08				2,08		
	SOMMANO m ²					2,08	295,84	615,35
34 01.A18.B00. 055	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5 (par.ug.=3*1*2,08)	6,24				6,24		
	SOMMANO m ²					6,24	263,45	1'643,93
35 01.A18.B00. 060	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m ² 3,5 (par.ug.=8,1+5,40+(3*4,16))	25,98				25,98		
	SOMMANO m ²					25,98	263,45	6'844,43
36 01.P20.B04.0 05	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/12/4 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m ² K e Rw= c.a 34dB					34,03		
	SOMMANO m ²					34,03	62,76	2'135,72
	LATTONERIE (Cat 7)							
37 01.A19.A20. 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10					28,00		
	SOMMANO m					28,00	20,70	579,60
38 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26					43,00		
	SOMMANO m ²					43,00	47,42	2'039,06
	A R I P O R T A R E							111'328,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'328,84
	FOGNATURE (Cat 8)							
39 08.P05.B03.0 15	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	14,07	84,42
40 08.P05.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,08	78,48
41 08.A35.H10. 080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5					35,00		
	SOMMANO m					35,00	10,95	383,25
42 01.P13.E50.0 05	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	1,28	256,00
43 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	3,31	662,00
	IMPIANTI ELETTRICI (Cap 2) RETE GENERALE DI TERRA (Cat 9)							
44 06.P31.E01.0 40	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,20	212,80
45 06.P31.F02.0 40	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in rame 30 x 40					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,26	73,04
46 06.A31.H04. 715	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,24	48,96
47 06.A01.A01.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,							
	A R I P O R T A R E							113'127,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'127,79
035	capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16					15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,63	54,45
48 06.A01.A01. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 35					40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,84	273,60
	LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI E CAVIDOTTI (Cat 10)							
49 05.P61.E90.0 05	Quadro elettrico per regolazione in cascata di due caldaie comprendente : cassa in materiale plastico autoestinguento anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 selettore di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore Cablato secondo norme cei-enpi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	576,49	576,49
50 EL.0108.VA. a	Fornitura di quadro elettrico generale in lamiera avente spessore minimo 15/10, con trattamento di preparazione e verniciatura con vernici di alta qualità a base e resine epossidiche predisposto per posa a pavimento e contro parete, avente dimensioni approssimate pari a: altezza 2.100 mm. - profondità' 400 mm., larghezza 600 mm. Oppure 800 mm. Esso sarà costituito dalle seguenti tre unità, distribuite in verticale dall'alto verso il basso secondo il seguente ordine: unità di misura e sezionamento unità di protezione e distribuzione unità di partenza dei circuiti di distribuzione energia. Le singole unità saranno dotate di propri pannelli di chiusura, realizzati in lamiera ribordata, incernierati da un lato e fissati dall'altro con pomelli di tipo imperdibile, interbloccati meccanicamente in modo che sia impossibile accedere all'unità inferiore senza aver aperto il pannello relativo all'unità superiore. Il pannello superiore, relativo all'unità di sezionamento, deve essere dotato di maniglia rotante interbloccata meccanicamente con la portella in modo che non si possa: aprire la portella se il sezionatore non è aperto chiudere la portella e il sezionatore senza ripristinare il dispositivo di interblocco. L'alimentazione del quadro generale deve poter avvenire sia dall'alto che dal basso; a tal proposito la testata e la base dovranno essere dotate di flange per l'ingresso e d'uscita dei cavi. Il quadro sarà provvisto di una portella esterna costituita da telaio metallico perimetrale e da parte centrale in materia e trasparente di idoneo spessore, resistente agli urti ed alle elevate temperature, dotata di serratura a chiave tipo "citta' di torino". Tale portella esterna dovrà aprirsi nello stesso senso di quelle interne e per un angolo di apertura non inferiore a 90°. Unità di misura e sezionamento: n. 1 voltmetro v = 0 - 400 v n. 3 fusibili di protezione voltmetro n. 1 commutatore voltmetrico a 3+1 posizioni n. 3 ta 200/5, prestazione 5va in classe 0,5 n. 3 amperometri i = 0 - 200 a n. 1 sezionatore sottocarico generale di arrivo, tetrapolare con le seguenti prestazioni: tensione nominale 660 v, tensione di prova 3.000 v, corrente nominale 250 a a 20°C, corrente termicamente ammissibile per 1 sc. 3.000 a potere di chiusura 5 ka unità di protezione e distribuzione: idoneo sistema di sbarre omnibus costituite da n. 4 bandelle isolate in rame aventi dimensioni 30x5 mm sia per le fasi che per il neutro collegamenti sbarre-interruttori realizzati in cavo unipolare di sezione 25 mmq non propagante a fiamma secondo norme cei 20-22 n. 6 partenze protette da							
	A R I P O R T A R E							114'032,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'032,33
	<p>interruttori tetrapolari di tipo modulare in caratteristica "u" magnetotermici con potere di interruzione tra le fasi a 380 v non inferiore a 10 ka secondo norme cei 23-3 e norme cei 17-5 p2 oppure magnetotermici e differenziali con potere di interruzione tra le fasi a 380 v non inferiore a 10 ka secondo norme cei 23-3 e norme cei 17-5 p2 e potere di interruzione verso terra a 220 v non inferiore a 5 ka secondo norme cei 23-18, con portate di corrente ed eventuali valori di soglia di inevento differenziale precisati nelle versioni piu' sotto elencate. Unita' di partenza n. 1 morsettiera di arrivo in materiale autoestinguente, costituita da 5 elementi di cui uno di riserva), adatti per il serraggio di cavi aventi sezione fino a 25 mmq n. 6 morsettiere di partenza in materiale autoestinguente, ciascuna costituita da n. 6 elementi (di cui uno di riserva), di tipo componibile e adatti per montaggio su guida din simmetrica e per il serraggio di cavi aventi sezione fino a 25 mmq, di cui n. 1 elemento in colore giallo-verde per ciascun conduttore di protezione. Tali morsettiere dovranno essere dotate di idonei coprimorsetti in materiale trasparente e resistente ad elevate temperature (minimo 100 'c) idonea sbarra di rame, costituente il nodo equipotenziale secondario di terra, dotata di 8 fori passanti cui dovranno fare capo il conduttore di protezione da 50 mmq, dotato di idoneo capocorda e proveniente dalla sbarra colletttrice di terra, e i conduttori di protezione da 16 mmq anch'essi dotati di idoneo capocorda, di cui uno sara' connesso al bullone di terra del quadro generale e gli altri sei saranno connessi ai rispettivi morsetti di terra delle morsettiere di partenza. Il collegamento dei vari conduttori alla sbarra di terra dovra' avvenire tramite vite, bullone, rondella elastica e rondella piana. In corrispondenza delle singole apparecchiature dovranno essere installa quadro avente h = 2.100 mm prof. 400 mm, larghezza 600 mm circa, con n. 6 partenze attrezzate con altrettanti interruttori magnetotermici aventi portata da 25 a 32 a.</p>					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	2'321,99	2'321,99
51 06.A13.E01. 020	<p>F.O. Fornitura in opera di apparecchi di comando (atex) completi di scatola in materiale isolante autoestinguente munita di pressacavo, coperchio a sportello o a membrana. F.O. di pulsante (atex) a 3 funzioni</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,36	192,36
52 06.A24.T01. 720	<p>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W assimilabile a posa pulsante di sgancio</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,09	25,09
53 EL.0141.VA	<p>Fornitura e posa entro tubazioni o canalette predisposte di conduttori del tipo fg5r/4 costruzione e posa a norme cei - 20-13 e tabella cei-unel 35355-75 non propaganti l'incendio a norme cei 20-22 (attuale progetto co89) o i.E.C. 332.3 c e ridotta emissione di cloro: mmq. 6. cavo 4x6 *(par.ug.=4*20)</p>	80,00				80,00		
	SOMMANO m					80,00	0,77	61,60
54 16.P04.A05. 380	<p>'CAVO ELETTRICO FG5 O FG7 3 X 2,5 MMQ Isolato in gomma etilenpropilenica con guaina esterna in PVC del tipo non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22 II e a ridotta emissione di gas corrosivi a Norme CEI 20-37 I, con posa entro tubi o canalizzazioni predisposte, compresi morsetti ed esecuzione delle giunzioni.</p>							
	A R I P O R T A R E							116'633,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'633,37
	SOMMANO m					20,00		
55 06.A10.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, 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. 40 mm					20,00	2,69	53,80
	SOMMANO m					20,00		
56 EL.014.008	Provvista e posa di tubi in termoplastica 750n con imq, posati in esecuzione stagna ip 45, a vista con graffette in ferro zincato con viti od incassate sotto traccia con ripristino; comprese cassette o scatole di derivazione stagne ip 54, coperchio fissato con viti, per la posa a vista, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui: diametro 82 mm.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,90	98,00
57 EL.014.009	Provvista e posa di tubi in termoplastica 750n con imq, posati in esecuzione stagna ip 45, a vista con graffette in ferro zincato con viti od incassate sotto traccia con ripristino; comprese cassette o scatole di derivazione stagne ip 54, coperchio fissato con viti, per la posa a vista, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui: diametro 110 mm.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,02	200,40
58 06.A03.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplastico senza dispositivo di sezionamento con base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchiature modulari compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindo-cassetta derivazione con portafus.o guida DIN =16A - 4P					40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,70	508,00
59 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,97	245,91
	IMPIANTO LUCE + FM PIANI PRIMO E SECONDO (Cat 11)							
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							117'739,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'739,48
	prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	60,28	602,80
60 06.A13.F03. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,93	149,86
61 06.A13.F02. 005	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		
	SOMMANO cad					18,00	32,18	579,24
62 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	118,73	2'137,14
63 06.P24.B01.0 05	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x22 o 1x32 W luci scala					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,73	128,19
64 06.P26.D07. 005	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q. lampada fluorescente 22/32 W, lm, g 10-q					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4,90	14,70
65 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W assimilabile a posa corpo illuminante 1x32 W					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,66	61,98
66 06.P24.C04.0 20	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l<=200 cd/m ² per gamma >=60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x18 W ottica parab. darklight s<=4 micron luci bagno e antibagno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	76,13	228,39
67	Lampade fluorescenti compatte; attacchi g 24 d1/d2/d3; doppia							
	A R I P O R T A R E							121'641,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'641,78
06.P26.E02.0 05	lampada. lampada fluorescente 10/18 W, 1200 lm, g 24 d-2 SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	15,81	47,43
68 06.A24.T01. 720	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	25,09	75,27
69 06.P24.C04.0 10	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata $l \leq 200$ cd/m ² per gamma ≥ 60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 1x36 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron ripostiglio SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	76,13	76,13
70 06.P26.E04.0 15	Lampade fluorescenti compatte attacco 2 g 11 lampada fluorescente 36 W, 2900 lm, 2 g 11 SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	17,58	17,58
71 06.P24.C04.0 25	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata $l \leq 200$ cd/m ² per gamma ≥ 60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x36 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron SOMMANO cad					22,00 <hr/> 22,00	104,10	2'290,20
72 06.P26.E04.0 15	Lampade fluorescenti compatte attacco 2 g 11 lampada fluorescente 36 W, 2900 lm, 2 g 11 SOMMANO cad					44,00 <hr/> 44,00	17,58	773,52
73 06.A24.T01. 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SOMMANO cad					22,00 <hr/> 22,00	27,89	613,58
74 06.A25.B05. 010	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. SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	131,41	525,64
	A R I P O R T A R E							126'061,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'061,13
75 06.A24.T01. 720	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W assimilabile a posa e fornitura luce emergenza *(par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,09	200,72
76 06.P24.R04.0 10	Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. ioduri 70 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	230,87	461,74
77 06.A24.T01. 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W assimilabile a posa proiettore per esterno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,89	55,78
78 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,85	134,85
79 06.A27.B01. 705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,78	55,56
80 16.P04.A05. 380	'CAVO ELETTRICO FG5 O FG7 3 X 2,5 MMQ Isolato in gomma etilenpropilenica con guaina esterna in PVC del tipo non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22 II e a ridotta emissione di gas corrosivi a Norme CEI 20-37 I, con posa entro tubi o canalizzazioni predisposte, compresi morsetti ed esecuzione delle giunzioni.					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,69	538,00
81 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5					800,00		
	SOMMANO m					800,00	0,70	560,00
82 06.A10.A01.	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della							
	A R I P O R T A R E							128'067,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'067,78
010	fiamma, 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					80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,75	220,00
83 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, 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. 25 mm					80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,25	260,00
84 06.A12.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	8,22	328,80
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO (Cat 12)							
85 06.A11.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	6,31	113,58
86 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, 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					35,00		
	SOMMANO m					35,00	2,75	96,25
87 06.A12.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,22	49,32
	A R I P O R T A R E							129'135,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'135,73
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TV (Cat 13)							
88 06.A11.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	6,31	113,58
89 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, 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					35,00		
	SOMMANO m					35,00	2,75	96,25
90 06.A12.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,22	65,76
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI (Cat 14)							
91 06.A12.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,22	82,20
92 06.A11.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,31	18,93
93 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, 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					80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,75	220,00
	A R I P O R T A R E							129'732,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'732,45
	A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI TELERISCALDAMENTO (Cat 15)							
94 05.P71.C30.0 05	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per una lampada interrotta con interruttore bipolare Con cavo 3x1.5 mmq.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	31,36	376,32
95 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, 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					120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,75	330,00
96 06.A12.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,22	98,64
	IMPIANTI MECCANICI (Cap 3) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 16)							
97 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,59	29,18
98 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) (par.ug.=2*0,35*14,59)	10,21				10,21		
	SOMMANO					10,21	1,00	10,21
99 05.P59.S40.0 10	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,74	36,74
100	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli							
	A R I P O R T A R E							130'613,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'613,54
05.P69.A80. 005	articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) (par.ug.=1*0,35*36,74)	12,86				12,86		
	SOMMANO					12,86	1,00	12,86
101 05.P59.E00.0 05	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1/2"x3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,96	6,96
102 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) (par.ug.=1*0,35*6,96)	2,44				2,44		
	SOMMANO					2,44	1,00	2,44
103 05.P59.F30.0 05	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,36	31,36
104 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) (par.ug.=1*0,35*31,36)	10,98				10,98		
	SOMMANO					10,98	1,00	10,98
105 05.P60.B10.0 05	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,51	59,51
106 05.P61.A10. 020	Circolatori sino a : Watt 750					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	475,06	475,06
107 05.P71.L30.0 05	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) (par.ug.=1*0,2*475,06)	95,01				95,01		
	SOMMANO					95,01	1,00	95,01
	A R I P O R T A R E							131'307,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'307,72
108 05.P59.D50. 005	Vaso di espansione autopressurizzato Da litri 24 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	54,44	54,44
109 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) (par.ug.=1*0,35*54,44)	19,05				19,05		
	SOMMANO					19,05	1,00	19,05
110 05.P69.B27.0 05	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 SOMMANO cad					2,00		
						2,00	15,10	30,20
111 03.P13.C08.0 10	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 6 circuiti assimilabile a collettore per impianto a radiatori SOMMANO cad					2,00		
						2,00	246,83	493,66
112 01.P08.L65.0 05	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in barre da m 5 quantitativo maggiorato per comprendere la posa SOMMANO m					204,00		
						204,00	5,90	1'203,60
113 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" SOMMANO kg					100,00		
						100,00	3,80	380,00
114 05.P67.D50. 010	Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi: Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati (percentuale del 50 %) (par.ug.=100*0,5*3,8)	190,00				190,00		
	SOMMANO					190,00	1,00	190,00
115 05.P70.A50. 005	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1" SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							133'678,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'678,67
	SOMMANO m					160,00		
						160,00	3,03	484,80
116 05.P69.C07.0 10	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata. Diametro 1/2" - a squadra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,80	86,40
117 05.P69.B52.0 15	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,17	73,36
118 05.A13.A10. 020	Radiatori a piastra in ghisa. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda o a vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88					22,00		
	SOMMANO kW					22,00	214,99	4'729,78
119 05.P62.C10.0 05	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3/4"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,94	111,76
120 05.P72.A10. 005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) (par.ug.=4*0,35*27,94)	39,12				39,12		
	SOMMANO					39,12	1,00	39,12
121 05.P76.F88.0 05	Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo di nuovo impiantotermico o di condizionamento dell'aria secondo le disposizioni vigenti, la legge 37/08, e il DPR 447/91, comprendente:relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, contro lucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compresa assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati. Per caldaia sino 60 kW rese all'acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	317,34	317,34
122 05.P76.F85.0 05	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione Per impianti fino a 116 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,83	190,83
	A R I P O R T A R E							139'712,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'712,06
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICO (Cat 17)							
123 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"					120,00		
	SOMMANO kg					120,00	4,05	486,00
124 05.P67.D50. 010	Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi: Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati (percentuale del 50 %) (par.ug.=120*0,5*4,05)	243,00				243,00		
	SOMMANO					243,00	1,00	243,00
125 05.P70.A50. 005	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1"					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,03	151,50
126 01.P08.L65.0 05	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in barre da m 5					80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,90	472,00
127 05.P62.C10.0 05	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3/4"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	27,94	167,64
128 05.P72.A10. 005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) (par.ug.=6*0,35*27,94)	58,67				58,67		
	SOMMANO					58,67	1,00	58,67
129 05.P64.A70. 005	Aspiratore centrifugo, tipo industriale, per cappe con ventola - pala sciocco - in lamiera cadmiata, esecuzione per condotto, con motore elettrico 4 poli trifase o monofase. Portata mc/h500-800 ht17-19 mm rum dba 50,hp0.18					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	139,73	279,46
130 01.P08.A13. 005	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 5					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	2,01	52,26
	A R I P O R T A R E							141'622,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'622,59
131 05.P65.B60.0 05	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,31	127,31
132 05.P75.B80.0 05	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %) (par.ug.=1*0,25*127,31)	31,83				31,83		
	SOMMANO					31,83	1,00	31,83
133 05.P75.C24.0 10	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo Diametro 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,56	54,56
134 05.P74.D80. 005	Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e il materiale di consumo Per contatore tipo domestico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,81	50,81
135 01.P22.H28. 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,04	49,04
136 01.P22.H30. 015	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,33	9,33
137 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,73	52,73
138 01.P22.A60. 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,30	66,30
	A R I P O R T A R E							142'064,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'064,50
139 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,92	65,92
140 01.P22.A10. 025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,24	37,24
141 01.P22.A12. 005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,63	50,63
142 01.P22.C06.0 15	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,95	36,95
143 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,33	62,33
144 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'680,29	3'680,29
	Parziale LAVORI A CORPO euro							145'997,86
	A R I P O R T A R E							145'997,86

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO BIBLIOTECA
NELL'AREA "PIAZZETTA"

COMMITTENTE: COMUNE DI BANCHETTE

Data, 19/09/2018

IL TECNICO
ing. Alberto TOGNOLI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERE EDILI (Cap 1)			
Nr. 1 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato euro (ottantasette/45)	m ³	87,45
Nr. 2 01.A05.A87. 020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 euro (sessantanove/70)	m ²	69,70
Nr. 3 01.A06.A10. 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (cinquanta/33)	m ²	50,33
Nr. 4 01.A09.E00. 005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato ICITE, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C Con 2 membrane elastoplastomeriche euro (venti/86)	m ²	20,86
Nr. 5 01.A09.G50. 005	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 euro (sei/59)	m ²	6,59
Nr. 6 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 euro (trentaquattro/28)	m ²	34,28
Nr. 7 01.A10.A10. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, 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 euro (venti/62)	m ²	20,62
Nr. 8 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (otto/13)	m ²	8,13
Nr. 9 01.A11.A40. 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/68)	m ²	3,68
Nr. 10 01.A12.A10. 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20 euro (dodici/01)	m ²	12,01
Nr. 11 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 euro (trentauno/50)	m ²	31,50
Nr. 12 01.A12.H25. 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore euro (cinquantatre/42)	m ²	53,42
Nr. 13 01.A15.A10. 015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera euro (quarantasei/79)	m ²	46,79
Nr. 14 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) euro (quarantadue/63)	m ²	42,63
Nr. 15 01.A17.B30. 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname euro (quaranta/35)	m ²	40,35
Nr. 16	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A17.B65. 010	in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in vista in legno mogano o douglas euro (trecentodieci/70)	m ²	310,70
Nr. 17 01.A18.B00. 050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $\Rightarrow >1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0 euro (duecentonovantacinque/84)	m ²	295,84
Nr. 18 01.A18.B00. 055	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $\Rightarrow >1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2.00 e m ² 3,5 euro (duecentosessantatre/45)	m ²	263,45
Nr. 19 01.A18.B00. 060	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $\Rightarrow >1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m ² 3,5 euro (duecentosessantatre/45)	m ²	263,45
Nr. 20 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio euro (tre/31)	kg	3,31
Nr. 21 01.A19.A20. 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 euro (venti/70)	m	20,70
Nr. 22 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 euro (quarantasette/42)	m ²	47,42
Nr. 23 01.P07.B40.0 05	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato euro (tredici/88)	m ²	13,88
Nr. 24 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 euro (ventiquattro/28)	m ²	24,28
Nr. 25 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 euro (nove/32)	m	9,32
Nr. 26 01.P09.A04. 030	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 120 mm euro (otto/50)	m ²	8,50
Nr. 27 01.P09.A26. 020	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK., con canale di ventilazione per lo smaltimento del vapore acqueo in eccesso. Per isolamento termico a cappotto spessore 120 mm euro (diciassette/02)	m ²	17,02
Nr. 28 01.P09.E34.0 15	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente euro (dodici/02)	m ²	12,02
Nr. 29 01.P10.F58.0 15	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400 euro (due/26)	m ²	2,26
Nr. 30 01.P11.A80. 015	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste refilate o fresate In serizzo antigorio - cm 10x2 euro (otto/25)	m	8,25
Nr. 31 01.P13.E50.0 05	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30 euro (uno/28)	kg	1,28
Nr. 32 01.P13.F70.0 05	Paraspigoli in lamiera zincata.. euro (uno/02)	m	1,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 01.P18.A70. 015	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2 euro (cinquantasette/75)	m ²	57,75
Nr. 34 01.P20.B04.0 05	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/12/4 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m ² K e Rw= c.a 34dB euro (sessantadue/76)	m ²	62,76
Nr. 35 01.P25.A75. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (sei/22)	m ²	6,22
Nr. 36 01.P25.A75. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo euro (uno/01)	m ²	1,01
Nr. 37 02.P60.O35. 010	Caldana in calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo euro (trentauno/68)	m ²	31,68
Nr. 38 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali euro (quarantatre/90)	m ²	43,90
Nr. 39 03.P09.M01. 005	Pannello o feltro per l'isolamento acustico e anticalpestio in fibre naturali di lino compattato attraverso un procedimento meccanico senza sostanze aggiunte. Lambda = 0,050 W/mK Spessore 2 mm euro (due/92)	m ²	2,92
Nr. 40 03.P10.B01.0 05	Guaina in fibre di polietilene, barriera al vento e all'acqua, traspirante, esente da esalazioni di sostanze tossiche. Rotolo euro (quindici/35)	m ²	15,35
Nr. 41 08.A35.H10. 080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 euro (dieci/95)	m	10,95
Nr. 42 08.P05.B03.0 15	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 euro (quattordici/07)	cad	14,07
Nr. 43 08.P05.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 euro (tredici/08)	cad	13,08
IMPIANTI ELETTRICI (Cap 2)			
Nr. 44 05.P61.E90.0 05	Quadro elettrico per regolazione in cascata di due caldaie comprendente : cassa in materiale plastico autoestinguento anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 selettore di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore Cablato secondo norme cei-enpi euro (cinquecentosettantasei/49)	cad	576,49
Nr. 45 05.P71.C30.0 05	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per una lampada interrotta con interruttore bipolare Con cavo 3x1.5 mmq. euro (trentauno/36)	cad	31,36
Nr. 46 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 euro (zero/70)	m	0,70
Nr. 47 06.A01.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 48 06.A01.A01.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 35		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
045	euro (sei/84)	m	6,84
Nr. 49 06.A03.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplastico senza dispositivo di sezionamento con base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchiature modulari compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindo-cassetta derivazione con portafus.o guida DIN =16A - 4P euro (ottantauno/97)	cad	81,97
Nr. 50 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, 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 euro (due/75)	m	2,75
Nr. 51 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, 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. 25 mm euro (tre/25)	m	3,25
Nr. 52 06.A10.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, 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. 40 mm euro (quattro/90)	m	4,90
Nr. 53 06.A11.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm euro (sei/31)	cad	6,31
Nr. 54 06.A12.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70 euro (otto/22)	cad	8,22
Nr. 55 06.A13.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di apparecchi di comando (atex) completi di scatola in materiale isolante autoestingente munita di pressacavo, coperchio a sportello o a membrana. F.O. di pulsante (atex)a 3 funzioni euro (centonovantadue/36)	cad	192,36
Nr. 56 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto euro (sessanta/28)	cad	60,28
Nr. 57 06.A13.F02. 005	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 euro (trentadue/18)	cad	32,18
Nr. 58 06.A13.F03. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori euro (settantaquattro/93)	cad	74,93
Nr. 59 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile euro (centodiciotto/73)	cad	118,73
Nr. 60 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante euro (centotrentaquattro/85)	cad	134,85
Nr. 61 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W euro (venti/66)	cad	20,66
Nr. 62 06.A24.T01. 720	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W euro (venticinque/09)	cad	25,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 06.A24.T01. 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W euro (ventisette/89)	cad	27,89
Nr. 64 06.A25.B05. 010	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 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. euro (centotrentauno/41)	cad	131,41
Nr. 65 06.A27.B01. 705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro euro (ventisette/78)	cad	27,78
Nr. 66 06.A31.H04. 715	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m euro (dodici/24)	cad	12,24
Nr. 67 06.P24.B01.0 05	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrillato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x22 o 1x32 W euro (quarantadue/73)	cad	42,73
Nr. 68 06.P24.C04.0 10	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l<=200 cd/m² per gamma >=60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 1x36 W ottica parab. darklight s<=4 micron euro (settantasei/13)	cad	76,13
Nr. 69 06.P24.C04.0 20	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l<=200 cd/m² per gamma >=60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x18 W ottica parab. darklight s<=4 micron euro (settantasei/13)	cad	76,13
Nr. 70 06.P24.C04.0 25	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l<=200 cd/m² per gamma >=60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x36 W ottica parab. darklight s<=4 micron euro (centoquattro/10)	cad	104,10
Nr. 71 06.P24.R04.0 10	Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. ioduri 70 W euro (duecentotrenta/87)	cad	230,87
Nr. 72 06.P26.D07. 005	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q. lampada fluorescente 22/32 W, lm, g 10-q euro (quattro/90)	cad	4,90
Nr. 73 06.P26.E02.0 05	Lampade fluorescenti compatte; attacchi g 24 d1/d2/d3; doppia lampada. lampada fluorescente 10/18 W, 1200 lm, g 24 d-2 euro (quindici/81)	cad	15,81
Nr. 74 06.P26.E04.0 15	Lampade fluorescenti compatte attacco 2 g 11 lampada fluorescente 36 W, 2900 lm, 2 g 11 euro (diciassette/58)	cad	17,58
Nr. 75 06.P31.E01.0 40	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m euro (cinquantatre/20)	cad	53,20
Nr. 76 06.P31.F02.0 40	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in rame 30 x 40 euro (diciotto/26)	cad	18,26
Nr. 77 16.P04.A05. 380	'CAVO ELETTRICO FG5 O FG7 3 X 2,5 MMQ Isolato in gomma etilenpropilenica con guaina esterna in PVC del tipo non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22 II e a ridotta emissione di gas corrosivi a Norme CEI 20-37 I, con posa entro tubi o canalizzazioni predisposte, compresi morsetti ed esecuzione delle giunzioni. euro (due/69)	m	2,69
Nr. 78 EL.0108.VA. a	Fornitura di quadro elettrico generale in lamiera avente spessore minimo 15/10, con trattamento di preparazione e verniciatura con vernici di alta qualità a base e resine epossidiche predisposto per posa a pavimento e contro parete, avente dimensioni approssimate pari a: altezza 2.100 mm. - profondità 400 mm., larghezza 600 mm. Esso sarà costituito dalle seguenti tre unità, distribuite in verticale dall'alto verso il basso secondo il seguente ordine: unità di misura e sezionamento unità di protezione e distribuzione unità di partenza dei circuiti di distribuzione energia. Le singole unità saranno dotate di propri pannelli di chiusura, realizzati in lamiera ribordata, incernierati da un lato e fissati dall'altro con pomelli di tipo imperdibile, interbloccati meccanicamente in modo che sia impossibile accedere all'unità inferiore senza aver aperto il pannello relativo all'unità superiore. Il pannello superiore, relativo all'unità di sezionamento, deve essere dotato di maniglia rotante interbloccata meccanicamente con la portella in modo che non si possa aprire la portella se il sezionatore non è aperto chiudere la portella e il sezionatore senza ripristinare il dispositivo di interblocco. L'alimentazione del quadro generale deve poter avvenire sia dall'alto che dal basso; a tal proposito la testata e la base dovranno essere dotate di flange per l'ingresso e d'uscita dei cavi. Il quadro sarà		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>provvisto di una portella esterna costituita da telaio metallico perimetrale e da parte centrale in materia e trasparente di idoneo spessore, resistente agli urti ed alle elevate temperature, dotata di serratura a chiave tipo "citta' di torino". Tale portella esterna dovra' aprirsi nello stesso senso di quelle interne e per un angolo di apertura non inferiore a 90'. Unita' di misura e sezionamento: n. 1 voltmetro v = o - 400 v n. 3 fusibili di protezione voltmetro n. 1 commutatore voltmetrico a 3+1 posizioni n. 3 ta 200/5, prestazione 5va in classe 0,5 n. 3 amperometri i = o - 200 a n. 1 sezionatore sottocarico generale di arrivo, tetrapolare con le seguenti prestazioni: tensione nominale 660 v, tensione di prova 3.000 v, corrente nominale 250 a a 20'c, corrente termicamente ammissibile per 1 sc. 3.000 a potere di chiusura 5 ka unita' di protezione e distribuzione: idoneo sistema di sbarre omnibus costituite da n. 4 bandelle isolate in rame aventi dimensioni 30x5 mm sia per le fasi che per il neutro collegamenti sbarre-interruttori realizzati in cavo unipolare di sezione 25 mmq non propagante a fiamma secondo norme cei 20-22 n. 6 partenze protette da interruttori tetrapolari di tipo modulare in caratteristica "u" magnetotermici con potere di interruzione tra le fasi a 380 v non inferiore a 10 ka secondo norme cei 23-3 e norme cei 17-5 p2 oppure magnetotermici e differenziali con potere di interruzione tra le fasi a 380 v non inferiore a 10 ka secondo norme cei 23-3 e norme cei 17-5 p2 e potere di interruzione verso terra a 220 v non inferiore a 5 ka secondo norme cei 23-18, con portate di corrente ed eventuali valori di soglia di intervento differenziale precisati nelle versioni piu' sotto elencate. Unita' di partenza n. 1 morsettiere di arrivo in materiale autoestinguente, costituita da 5 elementi di cui uno di riserva), adatti per il serraggio di cavi aventi sezione fino a 25 mmq n. 6 morsettiere di partenza in materiale autoestinguente, ciascuna costituita da n. 6 elementi (di cui uno di riserva), di tipo componibile e adatti per montaggio su guida din simmetrica e per il serraggio di cavi aventi sezione fino a 25 mmq, di cui n. 1 elemento in colore giallo-verde per ciascun conduttore di protezione. Tali morsettiere dovranno essere dotate di idonei coprimorsetti in materiale trasparente e resistente ad elevate temperature (minimo 100 'c) idonea sbarra di rame, costituente il nodo equipotenziale secondario di terra, dotata di 8 fori passanti cui dovranno fare capo il conduttore di protezione da 50 mmq, dotato di idoneo capocorda e proveniente dalla sbarra collettrice di terra, e i conduttori di protezione da 16 mmq anch'essi dotati di idoneo capocorda, di cui uno sara' connesso al bullone di terra del quadro generale e gli altri sei saranno connessi ai rispettivi morsetti di terra delle morsettiere di partenza. Il collegamento dei vari conduttori alla sbarra di terra dovra' avvenire tramite vite, bullone, rondella elastica e rondella piana. In corrispondenza delle singole apparecchiature dovranno essere installa quadro avente h = 2.100 mm prof. 400 mm, larghezza 600 mm circa, con n. 6 partenze attrezzate con altrettanti interruttori magnetotermici aventi portata da 25 a 32 a.</p> <p>euro (duemilatrecentoventiuno/99)</p>	ognuno	2'321,99
Nr. 79 EL.014.008	<p>Provvista e posa di tubi in termoplastica 750n con imq, posati in esecuzione stagna ip 45, a vista con graffette in ferro zincato con viti od incassate sotto traccia con ripristino; comprese cassette o scatole di derivazione stagne ip 54, coperchio fissato con viti, per la posa a vista, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui: diametro 82 mm.</p> <p>euro (dieci/02)</p>	m	10,02
Nr. 80 EL.014.009	<p>Provvista e posa di tubi in termoplastica 750n con imq, posati in esecuzione stagna ip 45, a vista con graffette in ferro zincato con viti od incassate sotto traccia con ripristino; comprese cassette o scatole di derivazione stagne ip 54, coperchio fissato con viti, per la posa a vista, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui: diametro 110 mm.</p> <p>euro (dodici/70)</p>	m	12,70
Nr. 81 EL.0141.VA	<p>Fornitura e posa entro tubazioni o canalette predisposte di conduttori del tipo fg5r/4 costruzione e posa a norme cei - 20-13 e tabella cei-unel 35355-75 non propaganti l'incendio a norme cei 20-22 (attuale progetto co89) o i.E.C. 332.3 c a ridotta emissione di cloro: mmq. 6.</p> <p>euro (zero/77)</p>	m	0,77
IMPIANTI MECCANICI (Cap 3)			
Nr. 82 01.A19.G10. 045	<p>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole</p> <p>euro (sessantadue/33)</p>	cad	62,33
Nr. 83 01.A19.G10. 165	<p>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico</p> <p>euro (sessantacinque/92)</p>	cad	65,92
Nr. 84 01.A19.G10. 190	<p>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico</p> <p>euro (cinquantadue/73)</p>	cad	52,73
Nr. 85 01.A19.H45. 005	<p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.</p> <p>euro (tremlaseicentoottanta/29)</p>	cad	3'680,29
Nr. 86 01.P08.A13. 005	<p>Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 5</p> <p>euro (due/01)</p>	cad	2,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 01.P08.L65.0 05	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in barre da m 5 euro (cinque/90)	m	5,90
Nr. 88 01.P22.A10. 025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 euro (trentasette/24)	cad	37,24
Nr. 89 01.P22.A12. 005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 euro (cinquanta/63)	cad	50,63
Nr. 90 01.P22.A60. 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 euro (sessantasei/30)	cad	66,30
Nr. 91 01.P22.C06.0 15	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante euro (trentasei/95)	cad	36,95
Nr. 92 01.P22.H28. 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm 45x9x55 euro (quarantanove/04)	cad	49,04
Nr. 93 01.P22.H30. 015	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 10 euro (nove/33)	cad	9,33
Nr. 94 03.P13.C08.0 10	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 6 circuiti euro (duecentoquarantasei/83)	cad	246,83
Nr. 95 05.A13.A10. 020	Radiatori a piastra in ghisa. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o a vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88 euro (duecentoquattordici/99)	kW	214,99
Nr. 96 05.P59.D50. 005	Vaso di espansione autopressurizzato Da litri 24 euro (cinquantaquattro/44)	cad	54,44
Nr. 97 05.P59.E00.0 05	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1/2"x3/4" euro (sei/96)	cad	6,96
Nr. 98 05.P59.F30.0 05	Pressostato di blocco a taratura fissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale euro (trentauno/36)	cad	31,36
Nr. 99 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione euro (quattordici/59)	cad	14,59
Nr. 100 05.P59.S40.0 10	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 3/4" euro (trentasei/74)	cad	36,74
Nr. 101 05.P60.B10.0 05	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale euro (cinquantanove/51)	cad	59,51
Nr. 102 05.P61.A10. 020	Circolatori sino a : Watt 750 euro (quattrocentosettantacinque/06)	cad	475,06
Nr. 103 05.P62.C10.0 05	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3/4" euro (ventisette/94)	cad	27,94
Nr. 104 05.P64.A70. 005	Aspiratore centrifugo, tipo industriale, per cappe con ventola - pala sciocco - in lamiera cadmiata, esecuzione per condotto, con motore elettrico 4 poli trifase o monofase. Portata mc/h500-800 ht17-19 mm rum dba 50, hp0.18 euro (centotrentanove/73)	cad	139,73
Nr. 105 05.P65.B60.0 05	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 3/4" euro (centoventisette/31)	cad	127,31
Nr. 106 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" euro (tre/80)	kg	3,80
Nr. 107	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
05.P67.D30. 010	euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 108 05.P67.D50. 010	Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi: Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati (percentuale del 50 %) euro (uno/00)		1,00
Nr. 109 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (uno/00)		1,00
Nr. 110 05.P69.B27.0 05	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 euro (quindici/10)	cad	15,10
Nr. 111 05.P69.B52.0 15	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra euro (nove/17)	cad	9,17
Nr. 112 05.P69.C07.0 10	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata. Diametro 1/2" - a squadra euro (dieci/80)	cad	10,80
Nr. 113 05.P70.A50. 005	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1" euro (tre/03)	m	3,03
Nr. 114 05.P71.L30.0 05	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) euro (uno/00)		1,00
Nr. 115 05.P72.A10. 005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (uno/00)		1,00
Nr. 116 05.P74.D80. 005	Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e il materiale di consumo Per contatore tipo domestico euro (cinquanta/81)	cad	50,81
Nr. 117 05.P75.B80.0 05	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %) euro (uno/00)		1,00
Nr. 118 05.P75.C24.0 10	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo Diametro 1/2" euro (cinquantaquattro/56)	cad	54,56
Nr. 119 05.P76.F85.0 05	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione Per impianti fino a 116 kW euro (centonovanta/83)	cad	190,83
Nr. 120 05.P76.F88.0 05	Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo di nuovo impiantotermico o di condizionamento dell'aria secondo le disposizioni vigenti, la legge 37/08, e il DPR 447/91, comprendente:relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compresa assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati. Per caldaia sino 60 kW rese all'acqua euro (trecentodiciassette/34)	cad	317,34
	Data, 19/09/2018		
	Il Tecnico ing. Alberto TOGNOLI		
	----- ----- ----- ----- ----- -----		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO BIBLIOTECA
NELL'AREA "PIAZZETTA"

COMMITTENTE: COMUNE DI BANCHETTE

Data, 19/09/2018

IL TECNICO
ing. Alberto TOGNOLI

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						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
OPERE EDILI (Cap 1)						
1 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volu ... si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	SOMMANO m ³	10,00	87,45	874,50	791,95 90,560
2 01.A05.A87. 020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco ... mentizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30	SOMMANO m ²	141,28	69,70	9'847,22	4'640,99 47,130
3 01.A06.A10. 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	SOMMANO m ²	31,80	50,33	1'600,49	1'249,35 78,060
4 01.A09.E00. 005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di ... ere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C Con 2 membrane elastoplastomeriche	SOMMANO m ²	156,05	20,86	3'255,20	1'234,05 37,910
5 01.A09.G50. 005	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 sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	SOMMANO m ²	330,00	6,59	2'174,70	2'174,70 100,000
6 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	SOMMANO m ²	187,36	34,28	6'422,70	6'422,70 100,000
7 01.A10.A10. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	SOMMANO m ²	356,73	20,62	7'355,77	7'076,25 96,200
8 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la prof ... oli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	SOMMANO m ²	356,73	8,13	2'900,21	2'793,78 96,330
9 01.A11.A40. 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	SOMMANO m ²	2'925,60	3,68	10'766,21	7'415,76 68,880
10 01.A12.A10. 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20	SOMMANO m ²	280,00	12,01	3'362,80	3'318,07 98,670
11 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20	SOMMANO m ²	220,35	31,50	6'941,03	6'535,67 94,160
12 01.A12.H25. 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore	SOMMANO m ²	24,40	53,42	1'303,45	1'286,76 98,720
13	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno,					
A R I P O R T A R E					56'804,28	44'940,03

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			56'804,28	44'940,03	
01.A15.A10. 015	misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera SOMMANO m²	34,03	46,79	1'592,26	1'570,29	98,620
14 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) SOMMANO m²	7,00	42,63	298,41	233,30	78,180
15 01.A17.B30. 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname SOMMANO m²	14,56	40,35	587,50	571,52	97,280
16 01.A17.B65. 010	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di r ... a adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in vista in legno mogano o douglas SOMMANO m²	7,56	310,70	2'348,89	1'599,83	68,110
17 01.A18.B00. 050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ... =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0 SOMMANO m²	2,08	295,84	615,35	144,05	23,410
18 01.A18.B00. 055	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ... K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 SOMMANO m²	6,24	263,45	1'643,93	432,19	26,290
19 01.A18.B00. 060	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ... =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5 SOMMANO m²	25,98	263,45	6'844,43	1'799,40	26,290
20 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio SOMMANO kg	200,00	3,31	662,00	659,29	99,590
21 01.A19.A20. 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 SOMMANO m	28,00	20,70	579,60	498,28	85,970
22 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 SOMMANO m²	43,00	47,42	2'039,06	1'700,58	83,400
23 01.P07.B40.0 05	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato SOMMANO m²	164,53	13,88	2'283,68	0,00	
24 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 trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 SOMMANO m²	55,82	24,28	1'355,31	0,00	
25 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, i ... cchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 SOMMANO m	85,00	9,32	792,20	0,00	
26 01.P09.A04. 030	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 120 mm SOMMANO m²	220,00	8,50	1'870,00	0,00	
27	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza					
	A R I P O R T A R E			80'316,90	54'148,76	

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			80'316,90	54'148,76	
01.P09.A26. 020	a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... anale di ventilazione per lo smaltimento del vapore acqueo in eccesso. Per isolamento termico a cappotto spessore 120 mm	SOMMANO m ²	285,00	17,02	4'850,70	0,00
28 01.P09.E34.0 15	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	SOMMANO m ²	187,36	12,02	2'252,07	0,00
29 01.P10.F58.0 15	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400	SOMMANO m ²	220,00	2,26	497,20	0,00
30 01.P11.A80. 015	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste refilate o fresate In serizzo antigorio - cm 10x2	SOMMANO m	22,00	8,25	181,50	0,00
31 01.P13.E50.0 05	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30	SOMMANO kg	200,00	1,28	256,00	0,00
32 01.P13.F70.0 05	Paraspigoli in lamiera zincata..	SOMMANO m	250,00	1,02	255,00	0,00
33 01.P18.A70. 015	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2	SOMMANO m ²	22,20	57,75	1'282,05	0,00
34 01.P20.B04.0 05	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati dista ... vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/12/4 piro litico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m ² K e Rw= c.a 34dB	SOMMANO m ²	34,03	62,76	2'135,72	0,00
35 01.P25.A75. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vig ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	SOMMANO m ²	350,00	6,22	2'177,00	0,00
36 01.P25.A75. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vig ... sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo	SOMMANO m ²	350,00	1,01	353,50	0,00
37 02.P60.O35. 010	Caldana in calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo	SOMMANO m ²	100,00	31,68	3'168,00	1'977,78
38 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbrica ... io per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali	SOMMANO m ²	285,00	43,90	12'511,50	9'172,18
39 03.P09.M01. 005	Pannello o feltro per l'isolamento acustico e anticallpestio in fibre naturali di lino compattato attraverso un procedimento meccanico senza sostanze aggiunte. Lambda = 0,050 W/mK Spessore 2 mm	SOMMANO m ²	110,00	2,92	321,20	0,00
40 03.P10.B01.0 05	Guaina in fibre di polietilene, barriera al vento e all'acqua, traspirante, esente da esalazioni di sostanze tossiche. Rotolo	SOMMANO m ²	110,00	15,35	1'688,50	0,00
41 08.A35.H10. 080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... ro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5	SOMMANO m	35,00	10,95	383,25	228,76
	A R I P O R T A R E			112'630,09	65'527,48	

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				112'630,09	65'527,48	
42 08.P05.B03.0 15	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 SOMMANO cad	6,00	14,07	84,42	0,00	
43 08.P05.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cad	6,00	13,08	78,48	0,00	
IMPIANTI ELETTRICI (Cap 2)						
44 05.P61.E90.0 05	Quadro elettrico per regolazione in cascata di due caldaie comprendente : cassa in materiale plastico autoestinguento anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 selettore di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore Cablato secondo norme cei-enpi SOMMANO cad	1,00	576,49	576,49	0,00	
45 05.P71.C30.0 05	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per ... rodotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per una lampada interrotta con interruttore bipolare Con cavo 3x1.5 mmq. SOMMANO cad	12,00	31,36	376,32	0,00	
46 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 SOMMANO m	800,00	0,70	560,00	405,05	72,330
47 06.A01.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 SOMMANO m	15,00	3,63	54,45	25,69	47,180
48 06.A01.A01. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 35 SOMMANO m	40,00	6,84	273,60	101,45	37,080
49 06.A03.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplastico senza dispositivo di sezionamento con base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchiati ... giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindo-cassetta derivazione con portafus.o guida DIN =16A - 4P SOMMANO cad	3,00	81,97	245,91	138,59	56,360
50 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguento, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm SOMMANO m	350,00	2,75	962,50	629,29	65,380
51 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguento, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm SOMMANO m	80,00	3,25	260,00	161,82	62,240
52 06.A10.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguento, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm SOMMANO m	20,00	4,90	98,00	48,05	49,030
53 06.A11.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm SOMMANO cad	39,00	6,31	246,09	87,12	35,400
54 06.A12.A01.	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura					
A R I P O R T A R E				116'446,35	67'124,54	

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				116'446,35	67'124,54	
015	con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70 SOMMANO cad	76,00	8,22	624,72	513,32	82,170
55 06.A13.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di apparecchi di comando (atex) completi di scatola in materiale isolante autoestinguente munita di pressacavo, coperchio a sportello o a membrana. F.O. di pulsante (atex)a 3 funzioni SOMMANO cad	1,00	192,36	192,36	21,10	10,970
56 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... ali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto SOMMANO cad	10,00	60,28	602,80	404,54	67,110
57 06.A13.F02. 005	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 SOMMANO cad	18,00	32,18	579,24	389,83	67,300
58 06.A13.F03. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori SOMMANO cad	2,00	74,93	149,86	102,14	68,160
59 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SOMMANO cad	18,00	118,73	2'137,14	1'589,60	74,380
60 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalaz ... di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante SOMMANO cad	1,00	134,85	134,85	65,86	48,840
61 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SOMMANO cad	3,00	20,66	61,98	60,04	96,870
62 06.A24.T01. 720	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W SOMMANO cad	12,00	25,09	301,08	293,31	97,420
63 06.A24.T01. 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SOMMANO cad	24,00	27,89	669,36	653,83	97,680
64 06.A25.B05. 010	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 bandie ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO cad	4,00	131,41	525,64	101,40	19,290
65 06.A27.B01. 705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro SOMMANO cad	2,00	27,78	55,56	55,56	100,000
66 06.A31.H04. 715	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m SOMMANO cad	4,00	12,24	48,96	48,96	100,000
67 06.P24.B01.0 05	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x22 o 1x32 W SOMMANO cad	3,00	42,73	128,19	0,00	
68 06.P24.C04.0	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici SOMMANO cad					
A R I P O R T A R E				122'658,09	71'424,03	

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			122'658,09	71'424,03	
10	longitudinali e trasver ... tata ≤ 200 cd/m ² per gamma ≥ 60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 1x36 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron SOMMANO cad	1,00	76,13	76,13	0,00	
69 06.P24.C04.0 20	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasver ... tata ≤ 200 cd/m ² per gamma ≥ 60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x18 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron SOMMANO cad	3,00	76,13	228,39	0,00	
70 06.P24.C04.0 25	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasver ... tata ≤ 200 cd/m ² per gamma ≥ 60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x36 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron SOMMANO cad	22,00	104,10	2'290,20	0,00	
71 06.P24.R04.0 10	Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. ioduri 70 W SOMMANO cad	2,00	230,87	461,74	0,00	
72 06.P26.D07. 005	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q. lampada fluorescente 22/32 W, lm, g 10-q SOMMANO cad	3,00	4,90	14,70	0,00	
73 06.P26.E02.0 05	Lampade fluorescenti compatte; attacchi g 24 d1/d2/d3; doppia lampada. lampada fluorescente 10/18 W, 1200 lm, g 24 d-2 SOMMANO cad	3,00	15,81	47,43	0,00	
74 06.P26.E04.0 15	Lampade fluorescenti compatte attacco 2 g 11 lampada fluorescente 36 W, 2900 lm, 2 g 11 SOMMANO cad	45,00	17,58	791,10	0,00	
75 06.P31.E01.0 40	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m SOMMANO cad	4,00	53,20	212,80	0,00	
76 06.P31.F02.0 40	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in rame 30 x 40 SOMMANO cad	4,00	18,26	73,04	0,00	
77 16.P04.A05. 380	'CAVO ELETTRICO FG5 O FG7 3 X 2,5 MMQ Isolato in gomma etilenpropilenica con guaina esterna in PVC del tipo non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22 II e a ridotta emissione di ... a Norme CEI 20-37 I, con posa entro tubi o canalizzazioni predisposte, compresi morsetti ed esecuzione delle giunzioni. SOMMANO m	220,00	2,69	591,80	115,99	19,600
78 EL.0108.VA. a	Fornitura di quadro elettrico generale in lamiera avente spessore minimo 15/10, con trattamento di preparazione e verniciatura con vernici di alta qualità a base e resine epossidi ... ezza 600 mm circa, con n. 6 partenze attrezzate con altrettanti interruttori magnetotermici aventi portata da 25 a 32 a. SOMMANO ognuno	1,00	2'321,99	2'321,99	0,00	
79 EL.014.008	Provvista e posa di tubi in termoplastica 750n con imq, posati in esecuzione stagna ip 45, a vista con graffette in ferro zincato con viti od incassate sotto traccia con ripristino ... erchio fissato con viti, per la posa a vista, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui: diametro 82 mm. SOMMANO m	20,00	10,02	200,40	0,00	
80 EL.014.009	Provvista e posa di tubi in termoplastica 750n con imq, posati in esecuzione stagna ip 45, a vista con graffette in ferro zincato con viti od incassate sotto traccia con ripristino ... rchio fissato con viti, per la posa a vista, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui: diametro 110 mm. SOMMANO m	40,00	12,70	508,00	0,00	
81 EL.0141.VA	Fornitura e posa entro tubazioni o canalette predisposte di conduttori del tipo fg5r/4 costruzione e posa a norme cei - 20-13 e tabella cei-unel 35355-75 non propaganti l'incendio a norme cei 20-22 (attuale progetto co89) o i.E.C. 332.3 c a ridotta emissione di cloro: mmq. 6. SOMMANO m	80,00	0,77	61,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			130'537,41	71'540,02	

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			130'537,41	71'540,02	
	IMPIANTI MECCANICI (Cap 3)					
82 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa ... latore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO cad	1,00	62,33	62,33	59,33	95,180
83 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico SOMMANO cad	1,00	65,92	65,92	65,92	100,000
84 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico SOMMANO cad	1,00	52,73	52,73	52,73	100,000
85 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e fo ... ima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato. SOMMANO cad	1,00	3'680,29	3'680,29	1'894,25	51,470
86 01.P08.A13. 005	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 5 SOMMANO cad	26,00	2,01	52,26	0,00	
87 01.P08.L65.0 05	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in barre da m 5 SOMMANO m	284,00	5,90	1'675,60	0,00	
88 01.P22.A10. 025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 SOMMANO cad	1,00	37,24	37,24	0,00	
89 01.P22.A12. 005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 SOMMANO cad	1,00	50,63	50,63	0,00	
90 01.P22.A60. 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 SOMMANO cad	1,00	66,30	66,30	0,00	
91 01.P22.C06.0 15	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	1,00	36,95	36,95	0,00	
92 01.P22.H28. 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasduzione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento a ... ete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm 45x9x55 SOMMANO cad	1,00	49,04	49,04	0,00	
93 01.P22.H30. 015	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 10 SOMMANO cad	1,00	9,33	9,33	0,00	
94 03.P13.C08.0 10	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando ele ... ico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 6 circuiti SOMMANO cad	2,00	246,83	493,66	0,00	
95 05.A13.A10.	Radiatori a piastra in ghisa. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o a vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo "tema" a piastra in ghisa					
	A R I P O R T A R E			136'869,69	73'612,25	

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			136'869,69	73'612,25	
020	(T 50K ... 442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88 SOMMANO kW	22,00	214,99	4'729,78	1'718,80	36,340
96 05.P59.D50. 005	Vaso di espansione autopressurizzato Da litri 24 SOMMANO cad	1,00	54,44	54,44	0,00	
97 05.P59.E00.0 05	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1/2"x3/4" SOMMANO cad	1,00	6,96	6,96	0,00	
98 05.P59.F30.0 05	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale SOMMANO cad	1,00	31,36	31,36	0,00	
99 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione SOMMANO cad	2,00	14,59	29,18	0,00	
100 05.P59.S40.0 10	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	36,74	36,74	0,00	
101 05.P60.B10.0 05	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale SOMMANO cad	1,00	59,51	59,51	0,00	
102 05.P61.A10. 020	Circolatori sino a : Watt 750 SOMMANO cad	1,00	475,06	475,06	0,00	
103 05.P62.C10.0 05	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3/4" SOMMANO cad	10,00	27,94	279,40	0,00	
104 05.P64.A70. 005	Aspiratore centrifugo, tipo industriale, per cappe con ventola - pala scirocco - in lamiera cadmiata, esecuzione per condotto, con motore elettrico 4 poli trifase o monofase. Portata mc/h500-800 ht17-19 mm rum dba 50, hp0.18 SOMMANO cad	2,00	139,73	279,46	0,00	
105 05.P65.B60.0 05	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 3/4" SOMMANO cad	1,00	127,31	127,31	0,00	
106 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" SOMMANO kg	100,00	3,80	380,00	0,00	
107 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" SOMMANO kg	120,00	4,05	486,00	0,00	
108 05.P67.D50. 010	Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi: Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati (percentuale del 50 %) SOMMANO	433,00	1,00	433,00	0,00	
109 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) SOMMANO	55,54	1,00	55,54	0,00	
110 05.P69.B27.0 05	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 SOMMANO cad	2,00	15,10	30,20	0,00	
111 05.P69.B52.0 15	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra SOMMANO cad	8,00	9,17	73,36	0,00	
112 05.P69.C07.0	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata. Diametro 1/2" - a squadra					
	A R I P O R T A R E			144'436,99	75'331,05	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO BIBLIOTECA
NELL'AREA "PIAZZETTA"

COMMITTENTE: COMUNE DI BANCHETTE

Data, 19/09/2018

IL TECNICO
ing. Alberto TOGNOLI

DESCRIZIONE	IMPORTO
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura	
A corpo	145'997,86
In economia	
Sommano	145'997,86
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza(NON soggetti a Ribasso d'asta)	
A misura	
A corpo	3'500,00
In economia	
Sommano	3'500,00
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	300,00
c2) Rilievi accertamenti e indagini	1'000,00
c3) Allacciamenti a pubblici servizi	1'200,00
c4) Imprevisti	102,50
c5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
c6) Accantonamento di cui all'art. 133 commi 3 e 4 D.Lgs. 163/2006	
c7) Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis D.Lgs. 163/2006, spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del D.Lgs. 163/2006, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	21'500,00
c8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	
c9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici	
c10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	
c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	1'500,00
c12) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge sulle lavorazioni a), b), c1) aliquota del 10% ai sensi risoluzione n. 157/E del 12/10/2001 dell'Agenzia delle Entrate e D.L. n. 38/2011	14'979,79
c13) contributo previdenziale 4% su voci c2), c7), c8) e c11)	920,00
c14) IVA 22% sulle spese tecniche voci c2), c7), c8) e c11) e cassa previdenziale	5'262,40
c15) Incentivi ai sensi del D.Lgs. 50/2016 (2%)	2'989,96
c16) Contributo Autorità di Vigilanza sui LL.PP. art. 1 commi 65 e 67, Legge n. 266 per il 2011	
c17) Contributo per esperimento gara Centrale Unica Committenza (0,5%)	747,49
Sommano	50'502,14
TOTALE	200'000,00