COMMITTENTE:

COMUNE DI VENASCA
Via G. Marconi, 19
12020 VENASCA (CN)
tel. 0175 567353 / fax 0175 567006
E-mail: venasca@cert.ruparpiemonte.it

PROGETTISTI:

MONGE Arch. Riccardo
Via Spielberg, 14 - 12037 SALUZZO (CN)
tel. 0175.600047 - mongericcardoarchitetto@gmail.com

STUDIO ARCHITETTI ASSOCIATI
SELLINI Arch. Davide
GILI Arch. Roberto
C.so Piemonte, 5 - 12037 SALUZZO (CN)
tel. 0175.41558 - architettiassociati@studioaa.it

BERARDENGO Ing. Mario
Via Defesio, 8 - Fraz. Attissano - 12022 BUSCA (CN)
tel. 0171.946503 - marioberardengo@libero.it

REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI CUNEO

COMUNE DI VENASCA

PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 23 comma 8
Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CASA DI RIPOSO "VILLA MICHELIS-ALLASINA" COLLEGATO ALL'INTERVENTO "FESR 2014-2020 PRIORITA' D'INVESTIMENTO IV.4C OBBIETTIVO IV.4C.1 BANDO RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI

FILE:	OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	DOCUMENTO:
		05
REVISIONE: 00	DATA: LUGLIO 2019	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Le voci di seguito riportate ed utilizzate nel computo metrico estimativo, sono state estratte dall'elenco prezzi redatto dalla Regione Piemonte anno 2019; per le voci il cui prezzo non è compreso nei suddetti prezziari si è proceduto alla determinazione tramite analisi dei prezzi elementari (desunti dai prezziari o da prezzi di mercato).

I prezzi riportati si riferiscono ad opere e prestazioni effettuate a regola d'arte, secondo le norme di legge e le indicazioni di capitolato e tenendo inoltre conto:

- ✓ dell'impiego di materiali di ottima qualità;
- ✓ di mezzi d'opera in perfetta efficienza;
- ✓ mano d'opera idonea alle prestazioni con adeguata assistenza tecnica;
- ✓ direzione di cantiere;
- ✓ rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro e dell'ambiente.

Si precisa che gli oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dalle imprese, strumentali all'esecuzione in sicurezza delle singole lavorazioni e non riconducibili ai costi stimati previsti al punto 4 dell'allegato XV del D.lgs. 81/2008 s.m.i. (esempio D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione lavoratori, impianto di cantiere, ecc.), cioè oneri intrinsecamente connessi alle varie lavorazioni, sono compresi nei relativi prezzi unitari in una quota percentuale che sarà definita dell'impresa. Tali oneri sono infatti indipendenti dal rapporto contrattuale quindi non ascrivibili a carico del committente.

Saluzzo 20 giugno 2019

I Tecnici

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	RIFACIMENTO COPERTURA (SpCat 1)							
1 / 1 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) per smontaggio pannelli solari	2			8,00	16,00		
	SOMMANO h					16,00	28,89	462,24
2 / 2 01.A02.A80.030	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In tegole di cemento							
	falda *(lung.=(24,05+20,6)/2)		22,33	8,30		185,34		
	falda *(lung.=(15,6+20,6)/2)		18,10	8,30		150,23		
	falda		24,22	8,30		201,03		
	falda *(lung.=(27,2+22,15)/2)		24,68	8,30		204,84		
	angolo sopra ingresso retro				17,00	17,00		
	SOMMANO m²					758,44	9,57	7´258,27
3 / 3 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) per rimozione lana di roccia esistente e listellatura	2			16,00	32,00		
	SOMMANO h					32,00	28,89	924,48
4 / 4 01.A02.B80.010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa							
	gronde *(lung.=24,05+14,25+2,78+20,85+24,22+2+7,3)		95,45			95,45		
	faldali	4	8,30			33,20		
	faldali		4,70			4,70		
	faldali conversa		18,00			18,00		
	faldali camini		12,00			12,00		
	pluviali		48,00			48,00		
	SOMMANO m					211,35	3,61	762,97
5 / 5 01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 da posare su solaio in cemento				758,44	758,44		
	SOMMANO m²					758,44	2,22	1´683,74
	A R I P O R T A R E							11´091,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11´091,70
6 / 6 30.P25.G00.005	Listelli in abete bianco (abies alba) Dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4 . di sezione 7 x 5 cm							
	prima listellatura ogni 1,20 mt. pendenza tetto		680,00	0,07	0,05	2,38		
	seconda listellatura ogni 0,6 mt. orizzontale rispetto pendenza tetto		1200,00	0,07	0,05	4,20		
	SOMMANO m³					6,58	301,87	1´986,30
7 / 7 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019)							
	per posa barriera al vapore				8,00	8,00		
	per posa listelli incrociati	2			24,00	48,00		
	SOMMANO h					56,00	28,89	1´617,84
8 / 8 03.P09.S01.020	Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 20 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK Spessore 60 mm							
	due strati incrociati (tipo SINTHERM EVO spessore 7cm. lambda 0,034 W/mk densità 25 kg/mc)	2			758,44	1´516,88		
	SOMMANO m²					1´516,88	8,66	13´136,18
9 / 9 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 spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili							
	due strati incrociati				758,44	758,44		
	SOMMANO m²					758,44	6,59	4´998,12
10 / 10 01.P12.F52.010	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso. spessore mm 40 con trasmittanza termica di 0,53 W/m²K							
	compreso il materiale per il colmo				758,44	758,44		
	SOMMANO m²					758,44	19,13	14´508,96
11 / 11 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 spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili							
	A R I P O R T A R E							47´339,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47´339,10
	compreso il materiale per il colmo				758,44	758,44		
	SOMMANO m²					758,44	6,59	4´998,12
12 / 12 01.A19.B00.010	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 33 lamiera zincata prverniciata 6/10 stesso colore della copertura		95,45			95,45		
	SOMMANO m					95,45	28,05	2´677,37
13 / 13 01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 lamiera zincata preverniciata 6/10							
	faldali testate	4	8,30	0,30		9,96		
	faldale		4,70	0,30		1,41		
	faldali gronde		95,45	0,30		28,64		
	faldali converse		18,00	0,30		5,40		
	colmo		48,00	0,30		14,40		
	faldali camini	4	1,50	1,50		9,00		
	faldali per pannelli solari		30,00	0,30		9,00		
	ferma neve sviluppo 33 cm. (sagomati come da disegno)		182,00	0,33		60,06		
	SOMMANO m²					137,87	47,57	6´558,48
14 / 14 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							
	pluviali lato nord	6	14,50			87,00		
	pluviali lato sud	5	14,50			72,50		
	SOMMANO m					159,50	20,76	3´311,22
15 / 15 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) per rimontaggio pannelli solari integrati (esclusi faldali conteggiati a parte)	2			8,00	16,00		
	SOMMANO h					16,00	28,89	462,24
	Parziale RIFACIMENTO COPERTURA (SpCat 1) euro							65´346,53
	A R I P O R T A R E							65´346,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65´346,53
	RIQUALIFICAZIONE PARETI ESTERNE (SpCat 2)							
16 / 16	Operaio qualificato Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019)							
01.P01.A20.005	per rimozione elementi posti in facciata (tubazioni telefono, cavi elettrici, luci, interruttori, ecc.)				24,00	24,00		
	per rimontaggio e ripristino elementi posti in facciata (tubazioni telefono, cavi elettrici, luci, interruttori, ecc. da posare sottotraccia dove possibile) compreso il materiale di consumo (tubi acciao/plastica, cavi e scatole varie, ecc.)							
	eventuali opere murarie				32,00	32,00		
	SOMMANO h					56,00	32,19	1´802,64
17 / 17	Operaio comune Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019)							
01.P01.A30.005	per rimozione elementi posti in facciata (tubazioni telefono, cavi elettrici, luci, interruttori, ecc.)				24,00	24,00		
	per rimontaggio e rirpistino elementi posti in facciata (tubazioni telefono, cavi elettrici, luci, interruttori, ecc. da posare sottotraccia dove possibile) compreso il materiale di consumo (tubi acciao/plastica, cavi e scatole varie, ecc.)							
	eventuali opere murarie				32,00	32,00		
	SOMMANO h					56,00	28,89	1´617,84
18 / 18	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico nei							
30.P50.A10.040	sistemi a cappotto. Classe di reazione al fuoco E, conducibilità termica 0,036 W/mk. Conforme alle norme UNI EN 13163:2017 e UNI EN 13499:2005. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 120							
	piano seminterrato				185,00	185,00		
	piano rialzato				417,00	417,00		
	piano primo				432,00	432,00		
	piano secondo				432,00	432,00		
	piano terzo				277,00	277,00		
	SOMMANO m²					1´743,00	7,61	13´264,23
19 / 19	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico nei							
30.P50.A10.015	sistemi a cappotto. Classe di reazione al fuoco E, conducibilità termica 0,036 W/mk. Conforme alle norme UNI EN 13163:2017 e UNI EN 13499:2005. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 60							
	sotto balconi piano rialzato				56,00	56,00		
	rivestimento pilastri piano rialzato		9,00		3,00	27,00		
	sotto balconi piano primo				89,00	89,00		
	rivestimento pilastri piano primo		18,00		3,00	54,00		
	sotto balconi piano secondo				52,00	52,00		
	rivestimento pilastri piano secondo		18,00		3,00	54,00		
	A R I P O R T A R E					332,00		82´031,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					332,00		82´031,24
	sotto balconi piano terzo				52,00	52,00		
	rivestimento pilastri piano terzo				73,00	73,00		
	SOMMANO m²					457,00	3,80	1´736,60
20 / 20 30.P50.A10.060	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico nei sistemi a cappotto. Classe di reazione al fuoco E, conducibilità termica 0,036 W/mk. Conforme alle norme UNI EN 13163:2017 e UNI EN 13499:2005. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 200							
	testata est				187,00	187,00		
	testata ovest				193,00	193,00		
	SOMMANO m²					380,00	12,68	4´818,40
21 / 21 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							
	pannelli spessore mm. 120				1743,00	1´743,00		
	pannelli spessore mm. 60				207,00	207,00		
	pannelli spessore mm. 200				380,00	380,00		
	SOMMANO m²					2´330,00	43,90	102´287,00
22 / 22 03.A07.A01.010	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 orizzontali (intradosso solaio)							
	pannelli spessore mm. 60 sottobalconi				250,00	250,00		
	SOMMANO m²					250,00	41,13	10´282,50
23 / 23 01.A20.A20.005	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4							
	cornicione				162,00	162,00		
	frontale balconi				60,00	60,00		
	pilastri e balconi scala emergenza				62,00	62,00		
	A R I P O R T A R E					284,00		201´155,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					284,00		201´155,74
	SOMMANO m²					284,00	5,92	1´681,28
24 / 24 30.P60.B00.010	Idropittura per decorazione e protezione di interni ed esterni, con azione antimuffa e anticondensa. Composto a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.10. Riempitiva, granulometria 0,125 mm - Resa: 4,5 mq/lt							
	cornicione due mani *(H/peso=162/4,5)	2			36,00	72,00		
	frontale balconi due mani *(H/peso=60/4,5)	2			13,33	26,66		
	pilastri e balconi scala emergenza due mani *(H/peso=62/4,5)	2			13,78	27,56		
	SOMMANO l					126,22	9,53	1´202,88
25 / 25 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) per tinteggiatura circa 400 mq. due mani	2			24,00	48,00		
	SOMMANO h					48,00	28,89	1´386,72
26 / 26 N.P.001	Fornitura di plafoniere tipo tartaruga IP54, con corpo e diffusore in PC durata 30.000 ore, tipo "applique ovale" della ditta Reer o similare, 15 W alimentatore incluso							
	per illuminazione esterna in sostituzione esistenti con lampada a LED					86,00		
	SOMMANO cad					86,00	29,00	2´494,00
27 / 27 06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga							
	per illuminazione esterne in sostituzione esistenti con lampada a LED					86,00		
	SOMMANO cad					86,00	7,56	650,16
28 / 134 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) per spostamento ringhiere scala di emergenza (lato verso fabbricato) per adegumento norme antincendio (taglio e successivo montaggio con saldatura) compresi materiali di consumo e tinteggiatura di ripristino				24,00	24,00		
	SOMMANO h					24,00	32,19	772,56
29 / 135 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) per spostamento ringhiere scala di emergenza (lato verso fabbricato) per adegumento norme antincendio (taglio e							
	A R I P O R T A R E							209´343,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209´343,34
	successivo montaggio con saldatura) compresi materiali di consumo e tinteggiatura di ripristino				24,00	24,00		
	SOMMANO h					24,00	28,89	693,36
	Parziale RIQUALIFICAZIONE PARETI ESTERNE (SpCat 2) euro							144´690,17
	A R I P O R T A R E							210´036,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210´036,70
	SERRAMENTI (SpCat 3)							
30 / 28 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50							
	uscite emergenza laterali 01	7		1,50	2,30	24,15		
	finestre scale 02	3		1,70	1,50	7,65		
	finestre scale 03	1		1,70	1,15	1,96		
	finestredisimpegni ai piani 04	4		2,20	1,50	13,20		
	porta uscite laterali seminterrato 05	2		1,10	3,20	7,04		
	finestre seminterrato 06	18		1,40	0,70	17,64		
	pporta uscita nord seminterrato 07	1		2,55	2,40	6,12		
	finestre seminterrato 08	6		1,05	0,70	4,41		
	porta uscita nord seminterrato 09	1		1,00	2,20	2,20		
	finestre seminterrato 10	2		1,10	0,70	1,54		
	finestre seminterrato 11	1		2,40	0,70	1,68		
	finestre seminterrato 12	4		2,20	0,70	6,16		
	porta piano rialzato 13	1		1,50	2,50	3,75		
	finestre piano rialzato, primo e secondo 14	45		0,85	1,60	61,20		
	finestre piano primo e secondo 15	4		1,20	1,60	7,68		
	porte piano rialzato, primo e secondo 16	48		1,20	2,50	144,00		
	finestre piano rialzato 17	8		2,20	1,60	28,16		
	porta piano rialzato 18	1		1,10	2,50	2,75		
	finestre piano rialzato 19	1		1,50	1,60	2,40		
	porta piano rialzato 20	1		1,80	2,20	3,96		
	porte piano primo e secondo 21	2		2,20	2,50	11,00		
	finestre piano terzo 22	17		0,85	1,15	16,62		
	finestre piano terzo 23	2		1,20	1,50	3,60		
	porte piano terzo 24	20		1,20	2,40	57,60		
	porte piano terzo 25	1		2,20	2,40	5,28		
	SOMMANO m²					441,75	12,68	5´601,39
31 / 29 01.A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50							
	finestre scale 02	3		1,70	0,25	1,28		
	finestre scale 03	1		1,70	0,25	0,43		
	finestredisimpegni ai piani 04	4		2,20	0,25	2,20		
	finestre piano rialzato, primo e secondo 14	45		0,85	0,25	9,56		
	A R I P O R T A R E					13,47		215´638,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,47		215´638,09
	finestre piano primo e secondo 15	4		1,20	0,25	1,20		
	finestre piano rialzato 17	8		2,20	0,25	4,40		
	finestre piano rialzato 19	1		1,50	0,25	0,38		
	finestre piano terzo 22	17		0,85	0,25	3,61		
	finestre piano terzo 23	2		1,20	0,25	0,60		
	SOMMANO m²					23,66	15,40	364,36
32 / 30 30.A20.A00.005	Muratura portante sismica ad elevate prestazioni termiche formata da blocchi rettificati a incastro in laterizio alleggerito con percentuale di foratura inferiore al 45%. Giunti orizzontali sottili mediante impiego di apposita malta collante spessore blocco 25 cm con conducibilità termica 0,15 W/mk, resistenza meccanica 12 N/mm2 - REI 120 chiusura porta cod. 18 piano rialzato		1,10		2,50	2,75		
	SOMMANO m²					2,75	65,11	179,05
33 / 31 30.P05.E00.005	Intonaco traspirante a base di calce naturale NHL legante inorganico naturale, per il restauro di murature in mattone, pietra o altri materiali. Resa media: 13 kg/m2. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. per interventi su murature altamente traspiranti. per rasatura interna chiusura porta cod. 18 piano rialzato	13	1,10		2,50	35,75		
	SOMMANO kg					35,75	0,20	7,15
34 / 32 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) per rasatura interna chiusura porta cod. 18 piano rialzato				2,00	2,00		
	SOMMANO h					2,00	32,19	64,38
35 / 33 01.P20.G00.025	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² finestre scale 03	1		1,70	1,15	1,96		
	finestre piano rialzato, primo e secondo 14	45		0,85	1,60	61,20		
	finestre piano primo e secondo 15	4		1,20	1,60	7,68		
	finestre piano terzo 22	17		0,85	1,15	16,62		
	finestre piano terzo 23	2		1,20	1,50	3,60		
	SOMMANO m²					91,06	161,84	14´737,15
	A R I P O R T A R E							230´990,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230´990,18
36 / 34 01.P20.G00.035	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m²							
	finestre seminterrato 06	18		1,40	0,70	17,64		
	finestre seminterrato 08	6		1,05	0,70	4,41		
	finestre seminterrato 10	2		1,10	0,70	1,54		
	finestre seminterrato 11	1		2,40	0,70	1,68		
	finestre seminterrato 12	4		2,20	0,70	6,16		
	SOMMANO m²					31,43	162,58	5´109,89
37 / 35 01.P20.G00.030	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m²							
	finestre scale 02	3		1,70	1,50	7,65		
	finestredisimpegni ai piani 04	4		2,20	1,50	13,20		
	finestre piano rialzato 17	8		2,20	1,60	28,16		
	finestre piano rialzato 19	1		1,50	1,60	2,40		
	SOMMANO m²					51,41	146,18	7´515,11
38 / 36 01.P20.G10.015	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m²							
	uscite emergenza laterali 01	7		1,50	2,30	24,15		
	porta uscite laterali seminterrato 05	2		1,10	3,20	7,04		
	porta uscita nord seminterrato 09	1		1,00	2,20	2,20		
	SOMMANO m²					33,39	161,09	5´378,80
39 / 37 01.P20.G10.035	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa							
	A R I P O R T A R E							248´993,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248´993,98
	trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²							
	porta piano rialzato 13	1		1,50	2,50	3,75		
	porte piano rialzato, primo e secondo 16	48		1,20	2,50	144,00		
	porte piano terzo 24	20		1,20	2,40	57,60		
	SOMMANO m²					205,35	192,42	39´513,45
40 / 38 01.P20.G10.040	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m²							
	pporta uscita nord seminterrato 07	1		2,55	2,40	6,12		
	porte piano primo e secondo 21	2		2,20	2,50	11,00		
	porte piano terzo 25	1		2,20	2,40	5,28		
	SOMMANO m²					22,40	181,48	4´065,15
41 / 39 01.P20.G30.015	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o pvc; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf=)<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m²							
	porta piano rialzato 20	1		1,80	2,20	3,96		
	SOMMANO m²					3,96	370,41	1´466,82
42 / 40 01.P20.G40.005	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,6 e =>1,3 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 10 %)							
					77786,37	77´786,37		
	SOMMANO					77´786,37	0,10	7´778,64
43 / 41 01.P20.B04.105	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+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB							
	uscite emergenza laterali 01	7		1,20	1,15	9,66		
	A R I P O R T A R E					9,66		301´818,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,66		301´818,04
		7		1,20	0,95	7,98		
	finestre scale 02	9		0,40	1,30	4,68		
	finestre scale 03	3		0,40	0,95	1,14		
	finestredisimpegni ai piani 04	16		0,40	1,30	8,32		
	porta uscite laterali seminterrato 05	2		0,80	0,95	1,52		
		2		0,80	1,15	1,84		
		2		0,80	0,80	1,28		
	finestre seminterrato 06	18		1,10	0,50	9,90		
	pporta uscita nord seminterrato 07	2		1,10	1,10	2,42		
		2		1,10	0,95	2,09		
	finestre seminterrato 08	6		0,75	0,50	2,25		
	porta uscita nord seminterrato 09	1		0,70	2,00	1,40		
	finestre seminterrato 10	2		0,80	0,50	0,80		
	finestre seminterrato 11	2		1,00	0,50	1,00		
	finestre seminterrato 12	8		0,90	0,50	3,60		
	porta piano rialzato 13	1		0,90	0,95	0,86		
		1		0,25	0,95	0,24		
		1		0,90	1,15	1,04		
		1		0,25	1,15	0,29		
	finestre piano rialzato, primo e secondo 14	45		0,55	1,40	34,65		
	finestre piano primo e secondo 15	8		0,40	1,40	4,48		
	porte piano rialzato, primo e secondo 16	96		0,55	0,95	50,16		
		96		0,55	1,55	81,84		
	finestre piano rialzato 17	32		0,40	1,40	17,92		
	finestre piano rialzato 19	2		0,55	1,40	1,54		
	porta piano rialzato 20	2		0,70	0,95	1,33		
		2		0,70	1,05	1,47		
	porte piano primo e secondo 21	8		0,40	0,95	3,04		
		8		0,40	1,35	4,32		
	finestre piano terzo 22	17		0,55	0,95	8,88		
	finestre piano terzo 23	4		0,40	1,30	2,08		
	porte piano terzo 24	40		0,40	0,95	15,20		
		40		0,40	1,25	20,00		
	porte piano terzo 25	4		0,40	0,95	1,52		
		4		0,40	1,25	2,00		
	SOMMANO m²					312,74	73,59	23´014,54
44 / 42 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				312,74	312,74		
	SOMMANO m²					312,74	46,79	14´633,10
	A R I P O R T A R E							339´465,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339´465,68
45 / 43 01.A16.B00.005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto				439,00	439,00		
	SOMMANO m²					439,00	28,02	12´300,78
46 / 44 01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26							
	finestre scale 02	3		1,50	0,35	1,58		
	finestre scale 03	1		1,50	0,35	0,53		
	finestredisimpegni ai piani 04	4		2,00	0,35	2,80		
	finestre seminterrato 06	18		1,20	0,35	7,56		
	finestre seminterrato 08	6		0,85	0,35	1,79		
	finestre seminterrato 10	2		0,90	0,35	0,63		
	finestre seminterrato 11	1		2,20	0,35	0,77		
	finestre seminterrato 12	4		2,00	0,35	2,80		
	finestre piano rialzato, primo e secondo 14	45		0,65	0,35	10,24		
	finestre piano primo e secondo 15	4		1,00	0,35	1,40		
	finestre piano rialzato 17	8		2,00	0,35	5,60		
	finestre piano rialzato 19	1		1,30	0,35	0,46		
	finestre piano terzo 22	17		0,65	0,35	3,87		
	finestre piano terzo 23	2		1,00	0,35	0,70		
	SOMMANO m²					40,73	47,57	1´937,53
47 / 45 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave							
	uscite emergenza laterali 01					7,00		
	porta uscite laterali seminterrato 05					2,00		
	pporta uscita nord seminterrato 07					2,00		
	porta uscita nord seminterrato 09					1,00		
	porta piano rialzato 13					2,00		
	porta piano rialzato 20					2,00		
	SOMMANO cad					16,00	157,04	2´512,64
48 / 46 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno							
	uscite emergenza laterali 01					7,00		
	porta uscite laterali seminterrato 05					2,00		
	pporta uscita nord seminterrato 07					2,00		
	porta uscita nord seminterrato 09					1,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		356´216,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		356´216,63
	porta piano rialzato 13					2,00		
	porta piano rialzato 20					2,00		
	SOMMANO cad					16,00	68,93	1´102,88
49 / 47 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata							
	per parapetto finestra a 1,10 da piano pavimento interno tubo diametro 42,4 spessore mm. 2	4	1,50		1,99	11,94		
		12	2,00		1,99	47,76		
		6	1,00		1,99	11,94		
		62	0,65		1,99	80,20		
		1	1,30		1,99	2,59		
		1	0,70		1,99	1,39		
	pezzi vari per fissaggio				50,00	50,00		
	SOMMANO kg					205,82	4,68	963,24
50 / 48 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) per posa mancorrenti finestre				30,00	30,00		
	SOMMANO h					30,00	32,19	965,70
51 / 49 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) per risoluzioni interferenze per posa serramenti ogni onere compreso				56,00	56,00		
	SOMMANO h					56,00	28,89	1´617,84
	Parziale SERRAMENTI (SpCat 3) euro							150´829,59
	A R I P O R T A R E							360´866,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360´866,29
	IMPIANTISITCA - IMPIANTO DI VENTILAZIONE (SpCat 4)							
52 / 121 05.P73.B50.005	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorrente, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio di spaziatura 4 mm., involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 70-80% per portata d'aria: Fino a 2.500 mc/h					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1´771,92	14´175,36
53 / 122 06.A13.G01.010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(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 prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² 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 Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A per VMC					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	112,59	900,72
54 / 123 05.P73.C20.005	Provvista e posa in opera di sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h a funzionamento elettrico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	215,28	1´722,24
55 / 124 06.A13.G01.010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(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 prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² 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 Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A per batteria di preriscaldo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	112,59	900,72
	A R I P O R T A R E							378´565,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378´565,33
56 / 125 03.P16.A05.010	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori Silenziatore/distributore					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	223,91	3´582,56
57 / 126 05.P73.G40.010	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia 4 metri lineari per macchina					32,00		
	SOMMANO m					32,00	30,12	963,84
58 / 127 05.P73.F80.005	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento comprese opere murarie di demolizione e rirpistini, flange per giunzioni, staffe collarino o tiranti di sostegno TUBI COME PREVISTI DA PROGETTO diamtro 315 mm. e 160 mm.				2821,00	2´821,00		
	PEZZI SPECIALI (collarini, curve, raccordi a T, ecc.)				300,00	300,00		
	SOMMANO kg					3´121,00	6,33	19´755,93
59 / 128 N.P.007	Fornitura e posa di bocchetta calandrata di mandata a doppio ordine di alette, anteriore verticale posteriore orizzontale in alluminio inodizzato, da inserire su canalizzazione zincata esistente tipo BMCE10 dimensioni 425x75 mm. o similare + SK (serranda a contrasto inclinata) dimensiini 425x75 mm.; ogni onere compreso per la corretta posa in opera					53,00		
	SOMMANO cad.					53,00	45,00	2´385,00
60 / 129 N.P.008	Fornitura di valvola di estrazione in acciao verniciato bianco RAL 9010 tipo AIRCAR VM-F diametro 160 mm. o similare. Compreso attacco a sella circolare a 90 gradi, ove necessario, in acciaio zincato, tipo AIRCAR SPS90 o similare. Ogni onere compreso per la corretta posa in opera.					49,00		
	SOMMANO cad.					49,00	36,00	1´764,00
61 / 130 N.P.009	Fornitura e posa in opera di terminale a 45° con rete in acciaio zincato tipo AIRCAR TER45 diametro 315 mm. o similare. Comprese le opere murarie per il foro di passagio nella muratura perimetrale, il ripristino delle murature interne ed esterne (intonaco e tintegiatura). Ogni onere compreso per la corretta posa in opera.					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		407´016,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		407´016,66
	SOMMANO cad.					16,00	95,00	1´520,00
62 / 131 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) per risoluzione interferenze, spostamento elementi dell'impiantistica esistente interferente, demolizioni, carotaggi, ripristi, rappezzi intonaco, tinteggiature e assistenza alla posa delle VMC (eventuali strutture di sostegno macchine)				105,00	105,00		
	SOMMANO h					105,00	32,19	3´379,95
63 / 136 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) per risoluzione interferenze, spostamento elementi dell'impiantistica esistente interferente, demolizioni, carotaggi, ripristi, rappezzi intonaco, tinteggiature e assistenza alla posa delle VMC (eventuali strutture di sostegno macchine)				106,00	106,00		
	SOMMANO h					106,00	28,89	3´062,34
	Parziale IMPIANTISITCA - IMPIANTO DI VENTILAZIONE (SpCat 4) euro							54´112,66
	A R I P O R T A R E							414´978,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414´978,95
	IMPIANTISITCA - IMPIANTO TERMICO (SpCat 5)							
64 / 118 05.A01.A01.020	Caldaie. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW per sostituzione caldaia esistente piano rialzato KW 30					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´140,82	2´140,82
65 / 119 05.P63.B20.005	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 127 da inserire nella canna fumaria esistente		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	155,25	1´552,50
66 / 120 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) per allacciamento della caldai alla canna fumaria e varie				8,00	8,00		
	SOMMANO h					8,00	34,72	277,76
	Parziale IMPIANTISITCA - IMPIANTO TERMICO (SpCat 5) euro							3´971,08
	A R I P O R T A R E							418´950,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418´950,03
	IMPIANTISITCA - LAVORI PROPEDEUTICI ALLA POSA DEL COGENERATORE (SpCat 6)							
67 / 50 05.P57.G80.015	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 3/4"				18,72	18,72		
	SOMMANO kg					18,72	1,35	25,27
68 / 51 05.P62.D30.010	Valvola apertura rapida per gas Diametro 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,92	115,92
69 / 52 05.P59.R10.035	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	173,30	1´039,80
70 / 53 05.P59.F30.005	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,36	31,36
71 / 54 05.P60.E60.005	Termostato a contatto, bracciale a fascetta elemento sensibile a dilatazione di liquido Taratura interna, scala 35-95 °C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,19	29,19
72 / 55 05.P59.E20.005	Flussostato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,80	79,80
73 / 56 05.P69.B27.005	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					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		420´271,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		420´271,37
	SOMMANO cad					1,00	15,10	15,10
74 / 57 05.P62.C20.010	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,54	3,54
75 / 58 05.P59.S50.015	Valvola di sicurezza a scarico termico, in bronzo completa di microinterruttore, a riarmo manuale, ad azione positiva,omologata inail (ex ispesl) Diametro 1" 1/2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	127,31	381,93
76 / 59 05.P57.E90.010	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,05	4,05
77 / 60 N.P.002	Fornitura e posa in opera di serbatoio per l'accumulo di acqua di riscaldamento in abbinamento a sistemi solari, pompe di calore, caldaie a combustibili solidi e simili. ridotte dispersioni termiche, isolamento termico ignifugo ISO B1 avvolgente già montato. Dotato di serpentina . predisposto per l'installazione di quattro sonde di temperatura allineate in verticale Versione DIN 4753. Capacità del serbatoio: 2200 litri. Tipo SPS 2200 S B1 Solarbayer o equivalente. Posto in opera incluse le opere accessorie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte senza alcun altro intervento.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	2´290,00	4´580,00
78 / 61 05.P59.D40.045	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 105					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	187,33	187,33
79 / 62 05.P62.A40.035	Filtro raccoglitore impurita' Diametro 3"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,89	114,89
	A R I P O R T A R E							425´558,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425´558,21
80 / 63 05.P57.G80.020	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1" e oltre				189,89	189,89		
	SOMMANO kg					189,89	1,17	222,17
81 / 64 05.P57.G80.015	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 3/4"				3,12	3,12		
	SOMMANO kg					3,12	1,35	4,21
82 / 65 05.P70.B20.030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 89		22,50			22,50		
	SOMMANO m					22,50	9,62	216,45
83 / 66 N.P.003	Fornitura e posa in opera di tappeto fonoassorbente antivibrante polimerico. Fornitura e posa in opera accessori di qualunque genere (tipo giunti, curve, derivazioni per tubazione gas o acqua o canalizzazioni metalliche). Posa in opera dell'impianto di distribuzione acqua e gas, il tutto come descritto nella relazione tecnica. Il tutto posto in opera incluse le opere accessorie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte senza alcun altro intervento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´170,00	1´170,00
84 / 67 05.P63.B20.005	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 127		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	155,25	1´086,75
85 / 68 05.P63.B40.015	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento							
	A R I P O R T A R E							428´257,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428´257,79
	maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazionelocali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. 130		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	78,56	1´178,40
86 / 69 05.P59.O40.010	Scaricatori di condensa,universali, funzionamento a soffietto termostatico, pn 10 Diametro 3/4"		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	99,37	198,74
87 / 70 N.P.004	Fornitura e posa in opera di sostegni fonoassorbenti per il fissaggio di canne fumarie e canali da fumo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	128,50	128,50
88 / 71 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) assitenza muraria per opere impiantistiche				2,00	2,00		
	SOMMANO h					2,00	32,19	64,38
89 / 72 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato				2,00	2,00		
	SOMMANO m²					2,00	12,96	25,92
90 / 73 06.A09.A03.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
91 / 74 N.P.005	Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra-sezionatore, dotato di marchio IMQ o altro equivalente, compresa la carpenteria per il montaggio, completo di tutto quant'altro occorre per ottenere il lavoro posto in opera su modulo							
	A R I P O R T A R E							429´885,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429´885,06
	DIN finito a regola d'arte. Tetrapolare da 63 A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	54,00	54,00
92 / 75 06.A01.E05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16 marcato IMQ		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	15,49	557,64
93 / 76 06.A01.E04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 10 marcato IMQ		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	8,86	53,16
94 / 77 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 marcato IMQ		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	2,22	26,64
95 / 78 06.A02.E01.040	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+2x0,22 marcato IMQ		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	1,74	24,36
96 / 79 06.A01.B02.010	F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo H05VV-K 3 x 0,75 marcato IMQ		5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		430´600,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		430´600,86
	SOMMANO m					5,00	1,87	9,35
97 / 80 06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 marcato IMQ		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	1,88	26,32
98 / 81 06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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. 50 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,03	150,75
99 / 82 06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,90	49,00
100 / 83 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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. 32 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,07	40,70
	A R I P O R T A R E							430´876,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430´876,98
101 / 84 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,25	32,50
102 / 85 06.A09.I01.030	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca F.O. di quadretto vetror. dim.500x600 mm. circa, c/port.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	318,30	318,30
103 / 86 06.A09.I01.025	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca F.O. di quadretto vetror. dim.400x650 mm. circa, c/port.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,39	206,39
104 / 87 06.A07.A03.120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	209,37	209,37
105 / 88 06.A07.A02.060	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Tetrapolare da 63 A, curva D Tetrapolare da 50 A					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,97	163,94
	A R I P O R T A R E							431´807,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431´807,48
106 / 89 06.A07.B03.025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA							
	Tetrapolare da 63 A, curva D					1,00		
	Tetrapolare da 50 A					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,93	197,86
107 / 90 06.A07.A03.115	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,01	124,01
108 / 91 06.A07.B05.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,42	244,42
109 / 92 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
110 / 93 N.P.006	Fornitura e posa in opera di scaricatore per corrente da fulmine combinato, di sovratensione tetrapolare per tensione nominale 230/400V, classe di prova I e II, per sistema di distribuzione TT, tensione massima continuativa (L-N) Uc 335V, tensione massima continuativa (N-PE) Uc 255V, corrente ad impulso (10/350us)(N-PE) In 52 kA, indicatore di stato a tre livelli colorati con indicazione delle prestazioni, pollution degree 3, contatto di segnalazione remota. Conforme alle norme IEC 61643-11. Marchio IMQ o latro marchio interbazionale equivalente, compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all'interno del quadro, compresa la carpenteria per il montaggio, completo di tutto quant'altro occorre per ottenere il lavoro posto in opera su modulo DIN finito a regola d'arte. Tipo ZOTUP L 13/40 230 ff 3+1.							
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		432´407,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		432´407,08
	SOMMANO cm/m2					1,00	570,00	570,00
111 / 94 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,71	13,71
112 / 95 06.A31.H04.710	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 1.5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,00	10,00
113 / 96 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		33,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00	3,63	119,79
114 / 97 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,66	73,66
115 / 98 06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,64	9,28
116 / 99 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		433´203,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		433´203,52
	SOMMANO cad					2,00	6,88	13,76
117 / 100 06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,56	9,12
118 / 101 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,04	16,08
119 / 102 06.A01.A03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	2,53	60,72
120 / 103 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	3,25	78,00
121 / 104 06.A30.A03.055	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		433´381,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		433´381,20
	SOMMANO cad					2,00	12,67	25,34
122 / 105 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) posa in opera dell'impianto di distribuzione elettrica e connessione dati a servizio della posa del cogeneratore incluse opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opere finita a perfetta regola d'arte				7,50	7,50		
	SOMMANO h					7,50	32,19	241,43
123 / 106 13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;				51,00	51,00		
	SOMMANO m³					51,00	19,16	977,16
124 / 107 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,46	273,00
125 / 108 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110		51,00			51,00		
	SOMMANO m					51,00	7,04	359,04
126 / 109 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ spessore 15 cm a protezione cavidotto				2,50	2,50		
	SOMMANO m³					2,50	72,65	181,63
127 / 110	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture							
	A R I P O R T A R E							435´438,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435´438,80
01.A04.C03.010	di fondazione spessore 15 cm a protezione cavidotto				2,50	2,50		
	SOMMANO m³					2,50	8,17	20,43
128 / 111 06.A10.L01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 50 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	29,53	1´181,20
129 / 112 06.A10.N01.025	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 40 mm diametro 50 mm.		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,41	97,64
130 / 113 01.A22.A82.010	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 8 rirpristino scavo per passaggio tubazioni a perefetta regola d'arte compreso sottofondo				25,00	25,00		
	SOMMANO m²					25,00	16,39	409,75
131 / 114 06.A01.E04.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 25		98,00			98,00		
	SOMMANO m					98,00	18,02	1´765,96
132 / 115 06.A12.E04.010	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.							
	A R I P O R T A R E							438´913,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438´913,78
						7,00		
	SOMMANO cad					7,00	248,78	1´741,46
133 / 116	Operaio specializzato Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019)							
01.P01.A10.005	per coordinamento e posa cogeneratore e componenti aggiuntive				8,00	8,00		
	per risoluzione interferenze				27,00	27,00		
	SOMMANO h					35,00	34,72	1´215,20
134 / 117	Operaio qualificato Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019)							
01.P01.A20.005	per coordinamento e posa cogeneratore e componenti aggiuntive				10,00	10,00		
	per risoluzione interferenze				30,00	30,00		
	SOMMANO h					40,00	32,19	1´287,60
	Parziale IMPIANTISITCA - LAVORI PROPEDEUTICI ALLA POSA DEL COGENERATORE (SpCat 6) euro							24´208,01
	A R I P O R T A R E							443´158,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443´158,04
	IMPIANTISTICA - IMPIANTO IDRICO (SpCat 7)							
135 / 132 01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 con doppio scarico per sostituzione esistenti					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	46,89	1´594,26
136 / 133 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 compresa rimozione e smaltimento cassetta esistente					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	52,73	1´792,82
	Parziale IMPIANTISTICA - IMPIANTO IDRICO (SpCat 7) euro							3´387,08
	Parziale LAVORI A CORPO euro							446´545,12
	T O T A L E euro							446´545,12
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	RIFACIMENTO COPERTURA	65´346,53
002	RIQUALIFICAZIONE PARETI ESTERNE	144´690,17
003	SERRAMENTI	150´829,59
004	IMPIANTISITCA - IMPIANTO DI VENTILAZIONE	54´112,66
005	IMPIANTISITCA - IMPIANTO TERMICO	3´971,08
006	IMPIANTISITCA - LAVORI PROPEDEUTICI ALLA POSA DEL COGENERATORE	24´208,01
007	IMPIANTISTICA - IMPIANTO IDRICO	3´387,08
	Totale SUPER CATEGORIE euro	446´545,12

Saluzzo, 20/06/2019

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	