REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI ALESSANDRIA

COMUNE DI QUATTORDIO

CASA DI RIPOSO OPERA GARAVELLI - ROVEDA - PETTAZZI
largo S.G.B. Cottolengo n.1 -15028 Quattordio (AL)
AMPLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - FINANZA DI PROGETTO
(ai sensi dell'art. 183 e segg. del D.Lgs 50/2016, art. 23 comma 2 D.Lgs 50/2016, art. 17 D.P.R. 207/2010)

proponente

Cooperativa Sociale Bios
Società Cooperativa Sociale Onlus
Piazza G. Ambrosoli 5 - 15121 Alessandria (AL)
P. IVA 015619690064

proprietà dell'immobile

Comune di Quattordio
via Civalieri 13 - 15028 Quattordio (AL)

progettisti

studio associato
FRATERNALI - QUATTROCCOLO
a r c h i t e t t i
Via G. Piazzi 17 - 10129 Torino

strutture:
Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI
C.so Moncalieri 57 - 10133 Torino

impianti termomeccanici:
Dott. Ing. Pasquale Matarazzo
Via dei Giardini 3 - 10023 Chieri (TO)

impianti elettrici:
Studio Tecnico Marcon
C.so C. G. Allamano, 40 int. 11/c - 10136 - Torino

progetto:

sigla:
3

oggetto:
Computo metrico estimativo opere edili

scala:
-

data emissione: Giugno 2018
aggiornamento:

COMUNE DI QUATTORDIO
AMPLIAMENTO DELLA RESIDENZA PER ANZIANI OPERA GARAVELLI-ROVEDA-PETTAZZI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE ARCHITETTONICHE

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè 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).							
	01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni							
		MISURAZIONI:							
		sul terrazzo	1,00	11,00	1,00	4,50	49,50		
		sul perimetro	1,00	40,20	1,00	10,00	402,00		
		SOMMANO mq					451,50	€ 9,31	€ 4.203,47
	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo							
		MISURAZIONI:							
		rif. sopra	7,00	1,00	1,00	451,50	3160,50		
		SOMMANO mq					3160,50	€ 1,59	€ 5.025,20
	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).							
	01.P25.A91.005	Per ogni mese							
		sul terrazzo	8,00	11,00	1,00	2,00	176,00		
		sul perimetro	8,00	40,20	1,00	4,00	1286,40		
		SOMMANO mq					1462,40	€ 2,45	€ 3.582,88
	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.							
	01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre							
		MISURAZIONI:							
		Disfacimento pavimentazione marciapiede nel giardino, lato ampl.	1,00	14,97	1,30	1,00	19,46		
		SOMMANO mq					19,46	€ 11,51	€ 224,00
	01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, 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 alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre.							
	01.A02.A90.005	Della piccola e della grossa orditura di tetti.							
		MISURAZIONI:							
		Rimozione pergolato su terrazzo	1,00	5,00	3,00	1,00	15,00		
		SOMMANO mq					15,00	€ 16,86	€ 252,90
	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione							
	01.A02.A10.010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.							
		MISURAZIONI:							
		muratura testata manica vecchia	1,00	4,24	0,50	3,17	6,72		
		Demolizione parapetto a lato scala	1,00	2,40	0,25	1,10	0,66		
		Demolizione muretto di chiusura parapetto	1,00	2,42	0,25	1,10	0,67		
		SOMMANO mc					8,05	€ 102,28	€ 822,94

	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione							
	01.A02.B20.005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Per apertura passata parte esistente	1,00	3,00	0,50	2,60	3,90		
		per apertura del sopraluce sul soggiorno	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60		
		SOMMANO mc					4,50	€ 454,91	€ 2.047,10
	01.A02.C00	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 alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione							
	01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m² 0,50							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Rimozione serramenti esterni	2,00	1,00	1,12	1,85	4,14		
			1,00	1,00	1,25	1,85	2,31		
			1,00	1,00	1,20	2,10	2,52		
		Rimozione serramenti interni	3,00	1,00	1,05	2,10	6,62		
			1,00	1,00	0,95	2,10	2,00		
			4,00	1,00	1,35	2,10	11,34		
			2,00	1,00	0,90	2,10	3,78		
		SOMMANO mq					32,71	€ 12,68	€ 414,72
	01.A02.B40	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 alle discariche							
	01.A02.B40.005	Con una superficie di almeno m² 0,50							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Rimozione davanzali	2,00	1,24	0,44	1,00	1,09		
			1,00	1,34	0,44	1,00	0,59		
		SOMMANO mq					1,68	€ 15,40	€ 25,89
	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione							
	01.A02.A20.030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Demolizione tramezzi esistenti	3,00	1,00	6,15	3,17	58,49		
			1,00	1,00	5,70	3,17	18,07		
			1,00	1,00	3,75	3,17	11,89		
			2,00	1,00	2,25	3,17	14,27		
			1,00	1,00	2,05	3,17	6,50		
			3,00	1,00	1,50	3,17	14,27		
			1,00	1,00	0,85	3,17	2,70		
			1,00	1,00	1,65	3,17	5,23		
		IN DEDUZIONE							
		Serramenti interni	-4,00	1,00	1,35	2,15	-11,61		
			-1,00	1,00	0,95	2,15	-2,04		
			-4,00	1,00	1,05	2,15	-9,03		
		SOMMANO mq					108,72	€ 18,04	€ 1.961,24
	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti							
	01.A02.B85.005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Rimozione parapetto esistente	1,00	12,80	1,00	25,00	320,00		
		SOMMANO kq					320,00	€ 2,09	€ 668,80
	01.A02.B40	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 alle discariche							
	01.A02.B40.005	Con una superficie di almeno m² 0,50							

		M I S U R A Z I O N I:								
		Voce per analogia - Smontaggio parziale pavimento esterno a	1,00	1,00	1,00	1,00	63,75			
		SOMMANO mq					63,75	€	15,40	€ 981,75
	01.A02.A40	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								
	01.A02.A40.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		sottofondo nella manica esistente	134,00	1,00	1,00	0,12	16,08			
		parte pavimento esterno a secco maggiorata di 1/3	84,79	1,00	1,00	0,20	16,96			
		SOMMANO mc					33,04	€	87,45	€ 2.889,13
	01.A18.B12	Esecuzione e posa in opera di portale in acciaio costituito da profilati binati eventualmente legati con piastre laminate in acciaio saldate od imbullonate, completo del tamponamento dei profilati con muratura in mattoni pieni, compresa ogni opera accessoria e mezzi provvisionali per il trasporto e la posa in opera del portale. calcolando lo sviluppo dei profilati binati								
	01.A18.B12.005	In acciaio tipo np200								
		M I S U R A Z I O N I:								
		passate accoppiate	2,00	3,00	1,00	1,00	6,00			
			6,00	2,20	1,00	1,00	13,20			
		SOMMANO m					19,20	€	337,24	€ 6.475,01
	01.A18.B12.010	In acciaio tipo he300	m	477,40						
		M I S U R A Z I O N I:								
		passata grande nella testata	2,00	5,00	1,00	1,00	10,00			
			4,00	2,60	1,00	1,00	10,40			
		SOMMANO m					20,40	€	489,03	€ 9.976,21
	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine								
	01.A18.B80.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali								
		M I S U R A Z I O N I:								
		modifica della ringhiera della scala esterna 25 kg/mq	25,00	2,00	1,00	1,10	55,00			
		SOMMANO kg					55,00	€	7,34	€ 403,70
	01.A18.B45	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500								
	01.A18.B45.005	In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio								
		M I S U R A Z I O N I:								
		grigliato ad alette per fori ventilazione sottotetto, da collocare in facciata: 35 kg/mq	5,00	0,20	0,40	35,00	14,00			
		SOMMANO kg					14,00	€	17,05	€ 238,70
	01.A18.C05	Posa in opera di manufatti in acciaio inox								
	01.A18.C05.005	Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		come sopra					14,00			
		SOMMANO kg					14,00	€	2,99	€ 41,86
	p.a. 03	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria con doppia lastra da 13 mm per faccia.								
		Controparete interna del tamponamento	1,00	41,20	1,00	3,29	135,55			
		tamponamento ex porta loc. ausili	1,00	1,00	1,00	2,10	2,10			
		Tramezzi parte ampliamento	1,00	6,06	1,00	3,17	19,21			
			1,00	1,92	1,00	3,17	6,09			
			1,00	3,90	1,00	3,17	12,36			
			1,00	5,31	1,00	3,17	16,83			
			1,00	5,43	1,00	3,17	17,21			
			1,00	4,68	1,00	3,17	14,84			
			1,00	2,20	1,00	3,17	6,97			
			1,00	2,70	1,00	3,17	8,56			
			1,00	3,00	1,00	3,17	9,51			
			1,00	2,55	1,00	3,17	8,08			
			1,00	2,70	1,00	3,17	8,56			

			1,00	2,27	1,00	3,17	7,20		
			1,00	1,64	1,00	3,17	5,20		
			1,00	1,95	1,00	3,17	6,18		
			1,00	2,15	1,00	3,17	6,82		
			1,00	2,88	1,00	3,17	9,13		
			1,00	2,90	1,00	3,17	9,19		
			1,00	2,02	1,00	3,17	6,40		
			1,00	2,06	1,00	3,17	6,53		
			1,00	1,35	1,00	3,17	4,28		
			1,00	3,08	1,00	3,17	9,76		
			1,00	1,69	1,00	3,17	5,36		
			1,00	2,33	1,00	3,17	7,39		
			1,00	2,15	1,00	3,17	6,82		
		Tramezzi parte esistente	5,00	4,65	1,00	3,17	73,70		
			1,00	9,95	1,00	3,17	31,54		
			1,00	6,24	1,00	3,17	19,78		
			2,00	1,92	1,00	3,17	12,17		
			2,00	1,80	1,00	3,17	11,41		
		nuova unghia a soffitto del soggiorno	2,00	1,65	2,30	0,50	3,80		
			1,00	2,65	1,50	1,00	3,98		
		IN DEDUZIONE							
		Serramenti esterni	-1,00	1,00	2,59	2,45	-6,35		
			-1,00	1,00	1,30	2,15	-2,80		
			-4,00	1,00	1,83	1,85	-13,54		
			-1,00	1,00	0,90	1,85	-1,67		
		Porte interne	-11,00	1,05	1,00	2,15	-24,83		
			-8,00	1,25	1,00	2,15	-21,50		
			-2,00	0,80	1,00	2,15	-3,44		
			-1,00	2,00	1,00	2,45	-4,90		
			-1,00	1,30	1,00	2,15	-2,80		
		SOMMANO mq					430,69	€ 41,42	€ 17.839,26
	01.P09.B12	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 75 kg/m³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1							
	01.P09.B12.015	spessore 60 mm							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Coibentazione controparete	1,00	41,44	1,00	3,15	130,54		
		Coibentazione controsoffitto	1,00	1,00	1,00	1,00	143,25		
		IN DEDUZIONE							
		Serramenti esterni	-1,00	1,00	2,59	2,45	-6,35		
			-1,00	1,00	1,30	2,15	-2,80		
			-4,00	1,00	1,83	1,85	-13,54		
			-1,00	1,00	0,90	1,85	-1,67		
		SOMMANO mq					249,44	€ 5,61	€ 1.399,35
	01.P09.B12	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 75 kg/m³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1							
	01.P09.B12.025	spessore 100 mm							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Coibentazione intradosso solaio ampliamento	1,00	14,77	5,45	1,00	80,50		
			1,00	0,30	2,45	1,00	0,74		
		Coibentazione parete principale	1,00	41,95	1,00	3,49	146,41		
		IN DEDUZIONE							
		Serramenti esterni	-1,00	1,00	2,59	2,45	-6,35		
			-1,00	1,00	1,30	2,15	-2,80		
			-4,00	1,00	1,83	1,85	-13,54		
			-1,00	1,00	0,90	1,85	-1,67		
		SOMMANO mq					203,29	€ 9,35	€ 1.900,76
	01.P09.B12	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 90 kg/m³ e lamda inferiorea 0,036 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di paretie solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1.							
	01.P09.B12.020	spessore 80 mm							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Coibentazione rustico solaio ampliamento	1,00	1,00	1,00	1,00	136,61		
		tamponamento ex porta loc. ausili	1,00	1,00	1,00	2,10	2,10		
		Coibentazione parete ventilata perimetrale	1,00	41,08	1,00	4,42	181,57		
		Tramezzi parte ampliamento	1,00	6,06	1,00	3,17	19,21		

			1,00	1,92	1,00	3,17	6,09		
			1,00	3,90	1,00	3,17	12,36		
			1,00	5,31	1,00	3,17	16,83		
			1,00	5,43	1,00	3,17	17,21		
			1,00	4,68	1,00	3,17	14,84		
			1,00	2,20	1,00	3,17	6,97		
			1,00	2,70	1,00	3,17	8,56		
			1,00	3,00	1,00	3,17	9,51		
		0,291	1,00	2,55	1,00	3,17	8,08		
			1,00	2,70	1,00	3,17	8,56		
		16,710	1,00	2,27	1,00	3,17	7,20		
			1,00	1,64	1,00	3,17	5,20		
			1,00	1,95	1,00	3,17	6,18		
			1,00	2,15	1,00	3,17	6,82		
			1,00	2,88	1,00	3,17	9,13		
			1,00	2,90	1,00	3,17	9,19		
			1,00	2,02	1,00	3,17	6,40		
			1,00	2,06	1,00	3,17	6,53		
			1,00	1,35	1,00	3,17	4,28		
			1,00	3,08	1,00	3,17	9,76		
			1,00	1,69	1,00	3,17	5,36		
			1,00	2,33	1,00	3,17	7,39		
			1,00	2,15	1,00	3,17	6,82		
		Tramezzi parte esistente	5,00	4,65	1,00	3,17	73,70		
			1,00	9,95	1,00	3,17	31,54		
			1,00	6,24	1,00	3,17	19,78		
			2,00	1,92	1,00	3,17	12,17		
			2,00	1,80	1,00	3,17	11,41		
		nuova unghia a soffitto del soggiorno	2,00	1,65	2,30	0,50	3,80		
			1,00	2,65	1,50	1,00	3,98		
		IN DEDUZIONE							
		Porte interne	-11,00	1,05	1,00	2,15	-24,83		
			-8,00	1,25	1,00	2,15	-21,50		
			-2,00	0,80	1,00	2,15	-3,44		
			-1,00	2,00	1,00	2,45	-4,90		
			-1,00	1,30	1,00	2,15	-2,80		
		Serramenti esterni	-1,00	1,00	2,59	2,45	-6,35		
			-1,00	1,00	1,30	2,15	-2,80		
			-4,00	1,00	1,83	1,85	-13,54		
			-1,00	1,00	0,90	1,85	-1,67		
		SOMMANO mq					613,33	€ 7,48	€ 4.587,69
	01.A09.G50	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							
	01.A09.G50.005	Per superfici in piano e simili							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Posa coibentazioni orizzontali	1,00	1,00	1,00	1,00	361,09		
		SOMMANO mq					361,09	€ 6,59	€ 2.379,60
	01.A09.G50	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							
	01.A09.G50.010	Per superfici verticali o simili							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Posa coibentazioni verticali e intradosso	1,00	1,00	1,00	1,00	684,93		
		SOMMANO mq					684,93	€ 10,24	€ 7.013,67
	01.P16.F30	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piani di lavoro industriali, ecc.							
	01.P16.F30.010	spessore pari a 12 mm							
		per lastre in progetto da 10 mm							
		M I S U R A Z I O N I:							
		a contare dall'esterno, primo foglio, parte su pilotis, in corrispondenza dei bordi solaio, inferiore	1,00	28,00	1,00	0,40	11,20		
		superiore	1,00	28,00	1,00	0,80	22,40		

		dall'esterno, primo foglio, parte su terrazzo, in corrispondenza dei bordi solaio, superiore	1,00	15,45	1,00	0,80	12,36		
		dall'esterno, secondo foglio	1,00	43,45	1,00	3,25	141,21		
		pareti perimetrali copertura scala, un foglio per lato							
			2,00	3,70	1,00	4,20	31,08		
			2,00	8,22	1,00	2,27	37,32		
		IN DEDUZIONE							
		Serramenti esterni, solo sul secondo foglio	-4,00	1,00	1,83	1,85	-13,54		
			-1,00	1,00	2,59	2,45	-6,35		
			-1,00	1,00	0,90	1,85	-1,67		
			-1,00	1,00	1,30	2,15	-2,80		
		SOMMANO mq					231,22	€ 4,51	€ 1.042,82
	01.P16.F30.020	spessore pari a 18 mm							
		per lastre in progetto da 20 mm							
		M I S U R A Z I O N I:							
		a contare dall'esterno, primo foglio, parte su pilotis, altezza del tamponamento	1,00	28,00	1,00	3,23	90,44		
		dall'esterno, primo foglio, parte su terrazzo, altezza del tamponamento	1,00	15,45	1,00	3,23	49,90		
		IN DEDUZIONE							
		Serramenti esterni, solo sul primo foglio	-4,00	1,00	1,83	1,85	-13,54		
			-1,00	1,00	2,59	2,45	-6,35		
			-1,00	1,00	0,90	1,85	-1,67		
			-1,00	1,00	1,30	2,15	-2,80		
		SOMMANO mq					116,00	€ 6,77	€ 785,29
	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco							
	01.A06.C40.005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Posa pannelli osb	1,00	1,00	1,00	1,00	347,22		
		SOMMANO mq					347,22	€ 25,74	€ 8.937,44
	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati							
	01.A20.E30.005	Su intonaci interni							
		Lastre in cartongesso per controparete interna	1,00	41,20	1,00	3,29	135,55		
		tamponamento ex porta loc. ausili	2,00	1,00	1,00	2,10	4,20		
		Tramezzi parte ampliamento	2,00	6,06	1,00	3,17	38,42		
			2,00	1,92	1,00	3,17	12,17		
			2,00	3,90	1,00	3,17	24,73		
			2,00	5,31	1,00	3,17	33,67		
			1,00	5,43	1,00	3,17	17,21		
			1,00	4,68	1,00	3,17	14,84		
			2,00	2,20	1,00	3,17	13,95		
			2,00	2,70	1,00	3,17	17,12		
			2,00	3,00	1,00	3,17	19,02		
			2,00	2,55	1,00	3,17	16,17		
			2,00	2,70	1,00	3,17	17,12		
			1,00	2,27	1,00	3,17	7,20		
			1,00	1,64	1,00	3,17	5,20		
			2,00	1,95	1,00	3,17	12,36		
			2,00	2,15	1,00	3,17	13,63		
			2,00	2,88	1,00	3,17	18,26		
			2,00	2,90	1,00	3,17	18,39		
			2,00	2,02	1,00	3,17	12,81		
			2,00	2,06	1,00	3,17	13,06		
			2,00	1,35	1,00	3,17	8,56		
			2,00	3,08	1,00	3,17	19,53		
			2,00	1,69	1,00	3,17	10,72		
			2,00	2,33	1,00	3,17	14,77		
			2,00	2,15	1,00	3,17	13,63		
		Tramezzi parte esistente	10,00	4,65	1,00	3,17	147,41		
			2,00	9,95	1,00	3,17	63,08		

			2,00	6,24	1,00	3,17	39,56		
			4,00	1,92	1,00	3,17	24,35		
			4,00	1,80	1,00	3,17	22,82		
		Murature perimetrali esistenti	1,00	24,73	1,00	3,17	78,39		
			1,00	26,85	1,00	3,17	85,12		
		Chiusura passata zona esistente	2,00	1,00	1,05	2,15	4,52		
		Rappezzi, riquadrature, risvolti (incremento 5% totale)	1,00	1,00	1,00	1,00	40,97		
		nuova unghia a soffitto del soggiorno	2,00	1,65	2,30	0,50	3,80		
			1,00	2,65	1,50	1,00	3,98		
		IN DEDUZIONE							
		Serramenti esterni	-1,00	1,00	2,59	2,45	-6,35		
			-1,00	1,00	1,30	2,15	-2,80		
			-4,00	1,00	1,83	1,85	-13,54		
			-1,00	1,00	0,90	1,85	-1,67		
		Porte interne	-11,00	1,05	1,00	2,15	-24,83		
			-8,00	1,25	1,00	2,15	-21,50		
			-2,00	0,80	1,00	2,15	-3,44		
			-1,00	2,00	1,00	2,45	-4,90		
			-1,00	1,30	1,00	2,15	-2,80		
			-7,00	1,00	1,15	1,85	-14,89		
			-1,00	1,00	0,50	1,35	-0,68		
		SOMMANO mq					964,42	€ 4,50	€ 4.339,90
	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni							
	01.A20.A50.005	Per superfici di almeno m² 4							
		M I S U R A Z I O N I:							
		voce precedente					964,42		
		SOMMANO mq					964,42	€ 1,94	€ 1.870,98
	01.A20.E60	Applicazione fissativo							
	01.A20.E60.005	Su soffitti e pareti interne							
		M I S U R A Z I O N I:							
		voce precedente					964,42		
		SOMMANO mq					964,42	€ 1,74	€ 1.678,09
	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15							
	01.A11.A40.015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Sottofondo ampliamento su terrazzo e nuovo solaio	15,00	1,00	1,00	148,00	2220,00		
		ripristino sul terrazzo, fuori dall'impronta del nuovo volume	15,00	1,00	1,00	11,00	165,00		
		sottofondo nella manica esistente	8,00	1,00	1,00	134,00	1072,00		
		SOMMANO mq					3457,00	€ 3,68	€ 12.721,76
	01.A09.B85	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg.							
	01.A09.B85.005	Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere e tessuto non tessuto velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		ripristino sul terrazzo, fuori dall'impronta del nuovo volume, con sormonto sulla parte piana e risvolto sul pacchetto di tamponamento	1	1,00	2,50	11,00	27,50		
		SOMMANO mq					27,50	€ 26,44	€ 727,10
	01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo							
	01.A12.A30.005	Per superfici di almeno m² 0,20							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Pavimentazione ampliamento	1,00	1,00	1,00	139,07	139,07		

		Pavimentazione su zona esistente	1,00	1,00	1,00	141,70	141,70		
		SOMMANO mq					280,77	€ 8,45	€ 2.372,51
	01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto							
	01.P11.E55.025	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Pavimentazione ampliamento	1,00	1,00	1,00	139,07	139,07		
		Pavimentazione su zona esistente	1,00	1,00	1,00	141,70	141,70		
		SOMMANO mq					280,77	€ 21,60	€ 6.064,63
	01.P11.E75	Rivestimento murale in PVC espanso con superficie chiusa ed impermeabile							
	01.P11.E75.005	Dello spessore di mm 2 - in teli h. cm 100							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Rivestimento di pareti wc, h 200 cm	1,00	6,47	1,00	2,00	12,94		
			3,00	6,30	1,00	2,00	37,80		
			1,00	4,71	1,00	2,00	9,42		
			1,00	7,76	1,00	2,00	15,52		
			1,00	6,96	1,00	2,00	13,92		
		zoccolatura nei vari ambienti							
		13; 10	2,00	2,40	1,00	1,30	6,24		
		soggiorno	1,00	7,30	1,00	1,30	9,49		
		corridoio	1,00	10,55	1,00	1,30	13,72		
		pranzo	1,00	7,15	1,00	1,30	9,30		
		5	1,00	4,70	1,00	1,30	6,11		
		4	1,00	7,00	1,00	1,30	9,10		
		3; 2	2,00	6,75	1,00	1,30	17,55		
		SOMMANO mq					161,10	€ 7,35	€ 1.184,09
	01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura							
	01.A12.E22.005	Per pavimenti vinil-omogenei							
		M I S U R A Z I O N I:							
		per inserti e cornici, incidenza 2 m / mq					883,74		
		SOMMANO m					883,74	€ 3,59	€ 3.172,63
	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore							
	01.A12.E20.005	Fornito in teli flessibili							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Pavimentazione ampliamento	1,00	1,00	1,00	139,07	139,07		
		Pavimentazione su zona esistente	1,00	1,00	1,00	141,70	141,70		
		Rivestimento di pareti wc, h 200 cm	1,00	6,47	1,00	2,00	12,94		
			3,00	6,30	1,00	2,00	37,80		
			1,00	4,71	1,00	2,00	9,42		
			1,00	7,76	1,00	2,00	15,52		
			1,00	6,96	1,00	2,00	13,92		
		zoccolatura nei vari ambienti							
		13; 10	2,00	2,40	1,00	1,30	6,24		
		soggiorno	1,00	7,30	1,00	1,30	9,49		
		corridoio	1,00	10,55	1,00	1,30	13,72		
		pranzo	1,00	7,15	1,00	1,30	9,30		
		5	1,00	4,70	1,00	1,30	6,11		
		4	1,00	7,00	1,00	1,30	9,10		
		3; 2	2,00	6,75	1,00	1,30	17,55		
		SOMMANO mq					441,87	€ 17,01	€ 7.516,21
	01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1							
	01.P11.E80.010	Altezza cm 10							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Sviluppo zoccolino battiscopa	1,00	266,70	1,00	1,00	266,70		
		SOMMANO m					266,70	€ 3,43	€ 914,78
	01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore							
	01.A12.E40.010	Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50							
		equiparato							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Sviluppo zoccolino battiscopa	1,00	266,70	1,00	1,00	266,70		

		SOMMANO m					266,70	€ 6,48	€	1.728,22
	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti								
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20								
		M I S U R A Z I O N I:								
		sotto il portico a pilotis					75,50			
		SOMMANO mq					75,50	€ 6,29	€	474,90
	01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili								
	01.P28.A15.015	g/m² 150								
		M I S U R A Z I O N I:								
		sotto il portico a pilotis					75,50			
		SOMMANO mq					75,50	€ 0,83	€	62,67
	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte								
	01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile								
		M I S U R A Z I O N I:								
		sotto il portico a pilotis					75,50			
		SOMMANO mq					75,50	€ 2,30	€	173,65
	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'								
	01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio								
		M I S U R A Z I O N I:								
		sotto il portico a pilotis					75,50			
		SOMMANO mq					75,50	€ 11,50	€	868,25
	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura								
	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6								
		M I S U R A Z I O N I:								
		sotto il portico a pilotis					75,50			
		SOMMANO mq					75,50	€ 12,47	€	941,49
	01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20								
	01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30								
		M I S U R A Z I O N I:								
		perimetro pavimentazione sotto il portico a pilotis					25,00			
		SOMMANO m					25,00	€ 7,50	€	187,50
	01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa								

	01.A21.F10.010	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza							
		M I S U R A Z I O N I:							
		perimetro pavimentazione sotto il portico a pilotis					25,00		
		SOMMANO m					25,00	€ 24,58	€ 614,50
	p.a. 04	Telaio per porte interne a scomparsa con cassone metallico a finire. Anta singola luce 90xh.210 cm							
		M I S U R A Z I O N I:							
		servizi igienici e locali diversi					7,00		
		SOMMANO cad					7,00	€ 405,09	€ 2.835,63
	p.a. 05	Telaio per porte interne a scomparsa con cassone metallico a finire. Anta doppia luce 200xh.210 cm							
		M I S U R A Z I O N I:							
		soggiorno					1,00		
		SOMMANO cad					1,00	€ 840,25	€ 840,25
	01.A17.B40	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)							
	01.A17.B40.351	In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Nuove porte interne	9,00	1,00	1,05	2,15	20,32		
			6,00	1,00	1,25	2,15	16,13		
			2,00	1,00	0,95	2,15	4,09		
			1,00	1,00	2,00	2,45	4,90		
			2,00	1,00	1,30	2,15	5,59		
			1,00	1,00	1,00	2,66	2,66		
		SOMMANO mq					53,68	€ 273,91	€ 14.702,80
	01.A06.A60	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.							
	01.A06.A60.005	Lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Nuovo disimpegno	2,00	1,50	1,00	3,17	9,51		
		In deduzione							
		Porte interne	-2,00	1,35	1,00	2,10	-5,67		
		SOMMANO mq					3,84	€ 39,29	€ 150,87
	01.P09.F00	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio.							
	01.P09.F00.005	Dello spessore di mm 13.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Maggiorazione per doppia lastra in cartongesso antincendio. Riferimento voce precedente per superficie.	4,00	1,00	1,00	1,00	3,84		
		SOMMANO mq					15,36	€ 4,86	€ 74,65
	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco.							
	01.A06.C40.005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Maggiorazione per doppia lastra in cartongesso antincendio. Riferimento a voce precedente per superficie, usata per analogia.	1,00	1,00	1,00	1,00	15,36		
		SOMMANO mq					15,36	€ 25,74	€ 395,37
	01.P09.B11	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1.							

	01.P09.B11.030	Spessore 80 mm.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Coibentazione nuova parete in C.G. Riferimento alla voce precedente.	1,00	1,00	1,00	1,00	3,84			
		SOMMANO mq					3,84	€	8,73	€ 33,52
	01.A09.G50	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.								
	01.A09.G50.010	Per superfici verticali o simili.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Coibentazione nuova parete in C.G. Riferimento alla voce precedente.	1,00	1,00	1,00	1,00	3,84			
		SOMMANO mq					3,84	€	10,24	€ 39,32
	01.A20.E60	Applicazione fissativo.								
	01.A20.E60.005	Su soffitti e pareti interne.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Su nuove pareti in cartongesso	4,00	1,00	1,00	1,00	3,84			
		SOMMANO mq					15,36	€	1,74	€ 26,73
	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati								
	01.A20.E30.005	Su intonaci interni								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Su nuove pareti in cartongesso	4,00	1,00	1,00	1,00	15,36			
		SOMMANO mq					15,36	€	4,50	€ 69,12
	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure:								
	01.P13.N50.025	REI 60 a due battenti cm 120x210								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Porte Rei 60 per nuovo disimpegno antincendio	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
		SOMMANO cad					2,00	€	562,78	€ 1.125,56
	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello								
	01.A18.B18.005	Per qualsiasi spessore								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Porte Rei 60 per nuovo disimpegno antincendio	2,00	1,00	1,20	2,10	5,04			
		SOMMANO mq					5,04	€	47,37	€ 238,74
	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato								
	01.P14.C18.010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Su porte Rei 60 per nuovo disimpegno antincendio	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00			
		SOMMANO mq					3,00	€	153,96	€ 461,88
	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico								
	01.A18.G10.005	Con o senza funzionamento esterno								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Su porte Rei 60 per nuovo disimpegno antincendio	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00			
		SOMMANO mq					3,00	€	68,88	€ 206,64
	An. Pr. 01	Fornitura e posa in opera di coppia di elettromagneti a trattenuta con relativi accessori (contropiastra, supporto parete o pavimento, elemento multiplo)								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Su porte Rei 60 per nuovo disimpegno antincendio	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
		SOMMANO mq					2,00	€	630,31	€ 1.260,62
	01.P09.E34	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								
	01.P09.E34.015	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Controsoffitto per nuovo disimpegno antincendio	1,00	2,64	1,50	1,00	3,96			
		SOMMANO mq					3,96	€	12,02	€ 47,60
	01.A09.L50	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								
	01.A09.L50.005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Controsoffitto per nuovo disimpegno antincendio	1,00	2,64	1,50	1,00	3,96			
		SOMMANO mq					3,96	€	34,28	€ 135,75

	01.A17.B00	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio							
	01.A17.B00.497	In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore maggiore di mm 60							
		M I S U R A Z I O N I:							
		portafinestra soggiorno	1,00	1,00	1,00	2,66	2,66		
		sopraluce	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60		
		SOMMANO mq					3,26	€ 293,14	€ 955,64
	01.P16.I10	Persiane autoportanti ripiegabili formate da pannelli scuri in legno massello grezzo di spessore =<20mm per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli.(Per eventuali integrazioni vedere 01.P16.I30)							
	01.P16.I10.020	In douglasia							
		M I S U R A Z I O N I:							
		portafinestra soggiorno	1,00	1,00	1,00	2,66	2,66		
		SOMMANO mq					2,66	€ 173,70	€ 462,04
	01.P16.I30	Maggiorazioni per persiane autoportanti ripiegabili o scorrevoli formate da pannelli scuri in massello grezzo per finestre e/o portefinestre, di cui le voci 01.P16.I10 e 01.P16.I20							
	01.P16.I30.010	Finitura smalto							
		M I S U R A Z I O N I:							
		portafinestra soggiorno	1,00	1,00	1,00	2,66	2,66		
		SOMMANO mq					2,66	€ 46,91	€ 124,78
	01.A17.C80	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie							
	01.A17.C80.010	Ad ante battenti							
		M I S U R A Z I O N I:							
		portafinestra soggiorno	1,00	1,00	1,00	2,66	2,66		
		SOMMANO mq					2,66	€ 31,81	€ 84,61
	01.P22.T40	Corrimano diritto a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio							
	01.P22.T40.005	Diametro esterno mm 35							
		M I S U R A Z I O N I:							
		entrambi i lati del corridoio e del disimpegno	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00		
			1,00	26,00	1,00	1,00	26,00		
		SOMMANO m					46,00	€ 64,14	€ 2.950,44
	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 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 Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano							
	01.A18.B00.070	In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m²							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Serramenti esterni	1,00	1,00	2,59	2,45	6,35		
			4,00	1,00	1,83	1,85	13,51		
			1,00	1,00	0,90	1,85	1,67		
		U.S.	1,00	1,00	1,30	2,10	2,73		
		SOMMANO mq					24,25	€ 401,50	€ 9.734,57
		ARTICOLO DEL PREZZARIO PER DETRAZIONE							
	01.P20.B03.020	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale.							
		Spessore mm 3+1.52+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB							
		M I S U R A Z I O N I:							
		In detrazione							
		Superfici vetrare da sostituire							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Serramenti esterni	-1,00	1,00	2,59	2,45	-6,35		
			-4,00	1,00	1,83	1,85	-13,51		
			-1,00	1,00	0,90	1,85	-1,67		

		U.S.	-1,00	1,00	1,30	2,10	-2,73			
		per due lastre								
		SOMMANO mq					-48,49	€	71,05	-€ 3.445,29
		ARTICOLO DEL PREZZARIO PER SOSTITUZIONE								
	01.P20.B03.035	Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB								
		M I S U R A Z I O N I:								
		In sostituzione								
		Superfici vetrare da sostituire								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Serramenti esterni	1,00	1,00	2,59	2,45	6,35			
			4,00	1,00	1,83	1,85	13,51			
			1,00	1,00	0,90	1,85	1,67			
		U.S.	1,00	1,00	1,30	2,10	2,73			
		SOMMANO mq					24,25	€	77,75	€ 1.885,09
		ARTICOLO DEL PREZZARIO PER SOSTITUZIONE								
	01.P20.B03.055	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB								
		M I S U R A Z I O N I:								
		In sostituzione								
		Superfici vetrare da sostituire								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Serramenti esterni	1,00	1,00	2,59	2,45	6,35			
			4,00	1,00	1,83	1,85	13,51			
			1,00	1,00	0,90	1,85	1,67			
		U.S.	1,00	1,00	1,30	2,10	2,73			
		SOMMANO mq					24,25	€	68,32	€ 1.656,45
	01.P08.B08	Sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella. Isolamento acustico Dn, e W= 48dB								
	01.P08.B08.005	con trasmittanza termica U= <=2,0 e >=1,8 W/m²K ed oscuramenti fino a h=245 cm								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Cassonetti coibentati	4,00	1,00	1,83	1,83	13,36			
			1,00	1,00	0,90	1,85	1,67			
			1,00	1,00	2,59	2,45	6,35			
		SOMMANO mq					21,37	€	100,00	€ 2.136,95
	01.A16.B30	Posa di sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella								
	01.A16.B30.005	In PVC rigido antiurto								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Cassonetti coibentati	4,00	1,00	1,83	1,83	13,36			
			1,00	1,00	0,90	1,85	1,67			
			1,00	1,00	2,59	2,45	6,35			
		SOMMANO mq					21,37	€	19,68	€ 420,55
	p.a. 01	Parete ventilata con finitura in lastre tipo "Creaton Tectiva" o equivalente, rivettata su sottostruttura in profili zincati, con isolamento termico computato a parte.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Facciata ventilata ampliamento	1,00	41,33	1,00	4,42	182,68			
		IN DEDUZIONE								
		Serramenti esterni	-1,00	1,00	2,59	2,45	-6,35			
			-4,00	1,00	1,83	1,85	-13,51			
			-1,00	1,00	0,90	1,85	-1,67			
		rivestimento perimetro scala esterna								
			2,00	3,70	1,00	4,20	31,08			
			2,00	8,22	1,00	2,27	37,32			
		rivestimento margine inferiore	1,00	14,93	0,30	1,00	4,48			
		rivestimento pilastri	4,00	3,80	0,30	1,00	4,56			
			4,00	5,75	0,30	1,00	6,90			
		SOMMANO mq					245,50	€	123,13	€ 30.229,66
	p.a. 02	Imbotte per aperture nella parete ventilata con finitura in lastre tipo "Creaton Tectiva" o equivalente, rivettata su sottostruttura in profili zincati o legno.								
		M I S U R A Z I O N I:								

		F1	4,00	1,85	0,15	3,00	3,33		
		F2	1,00	4,60	0,15	1,00	0,69		
		PF2	1,00	7,48	0,15	1,00	1,12		
		P1	1,00	5,50	0,95	1,00	5,23		
		SOMMANO mq					10,37	€ 102,33	€ 1.060,84
	03.A03.B02	Soffitto ribassato costituito da orditura metallica doppia sovrapposta e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili							
	03.A03.B02.010	Pannello di spessore 1,25 cm							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Controsoffitto dell'ampliamento	1,00	1,00	1,00	1,00	136,61		
		SOMMANO mq					136,61	€ 48,78	€ 6.663,84
	01.P12.F52	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.							
	01.P12.F52.030	spessore mm 100 con trasmittanza termica di 0,22 W/m²K							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Solaio piano dell'ampliamento, tipo "Glamet" o similare	1,00	1,00	1,00	1,00	136,61		
		SOMMANO mq					136,61	€ 27,95	€ 3.818,25
	01.A18.A96	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm							
	01.A18.A96.005	Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Solaio piano dell'ampliamento, tipo "Glamet" o similare	1,00	1,00	1,00	1,00	136,61		
		SOMMANO mq					136,61	€ 29,84	€ 4.076,44
	01.A09.A78	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali							
	01.A09.A78.005	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Proiezione manto di copertura in pannelli tipo "Ondulit"	1,00	1,00	1,00	1,00	148,05		
		come sopra, copertura scala esterna, parte alta					22,87		
		parte bassa					8,24		
		SOMMANO mq					179,16	€ 64,88	€ 11.623,90
	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio							
	01.A19.A20.015	Del diametro di cm 10							
		zincato preverniciato							
		M I S U R A Z I O N I:							
		uno sul terrazzo	1,00	3,70	1,00	1,00	3,70		
		due a tutta altezza	2,00	8,00	10,00	1,00	160,00		
		SOMMANO m					163,70	€ 20,70	€ 3.388,59
	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature							
	01.A19.A40.015	In lamiera di ferro zincato del n.28 e diametro cm 10							
		zincato preverniciato							
		M I S U R A Z I O N I:							
		per i due a tutta altezza	1,00	1,50	1,00	1,00	1,50		
		SOMMANO m					1,50	€ 38,21	€ 57,32
	01.A19.B00	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							
	01.A19.B00.020	Dello sviluppo di cm 50							
		zincato preverniciato							
		M I S U R A Z I O N I:							
		gronda perimetrale	1,00	41,35	1,00	1,00	41,35		
		scossalina su scala si sicurezza esterna	1,00	11,70	1,00	1,00	11,70		
		faldali manica vecchia	1,00	12,70	1,00	1,00	12,70		
		faldali sulle coperture della scala	1,00	17,50	1,00	1,00	17,50		
		davanzali per F1	4,00	1,85	1,00	1,00	7,40		
		davanzale per F2	1,00	0,90	1,00	1,00	0,90		

		SOMMANO m					90,65	€	40,16	€ 3.640,50
	01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile								
	01.P22.T05.005	Cm 70x57 mensole fisse								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Lavabi in bagni disabili	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00			
		SOMMANO cad					5,00	€	223,74	€ 1.118,70
	01.P22.T10	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, perinstallazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata								
	01.P22.T10.005	Cm 90x90 colore bianco								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Docce in bagni disabili	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00			
		SOMMANO cad					4,00	€	198,88	€ 795,52
	01.P22.T00	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato								
	01.P22.T00.005	Installazione a pavimento								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Wc in bagni disabili	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00			
		SOMMANO cad					5,00	€	285,89	€ 1.429,45
	01.P22.T55	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon								
	01.P22.T55.005	Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Maniglioni in bagni disabili	9,00	1,00	1,00	1,00	9,00			
		SOMMANO cad					9,00	€	42,15	€ 379,35
	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma								
	01.P22.A10.010	cm 45x35x21								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Wc non disabili	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
		SOMMANO cad					2,00	€	33,72	€ 67,44
	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete								
	01.P22.A60.010	cm 50x36x39								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Wc non disabili	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
		SOMMANO cad					2,00	€	57,66	€ 115,32
	01.P22.H24	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								
	01.P22.H24.005	Da H 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Wc non disabili	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
		SOMMANO cad					2,00	€	45,52	€ 91,04
	01.P22.C14	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico								
	01.P22.C14.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Miscelatori monocomando per lavabi wc	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00			
		SOMMANO cad					7,00	€	34,51	€ 241,57
	01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18								
	01.P22.C32.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Miscelatori monocomando per docce wc	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00			
		SOMMANO cad					4,00	€	25,05	€ 100,20

	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico							
	01.A19.G10.045	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							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Posa lavabi	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00		
		SOMMANO cad					7,00	€ 62,33	€ 436,31
	01.A19.G10.110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Posa docce a pavimento	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		SOMMANO cad					4,00	€ 105,20	€ 420,80
	01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Posa vaschette di cacciata	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
		SOMMANO cad					2,00	€ 52,73	€ 105,46
	01.A19.G10.220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Posa vasi	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00		
		SOMMANO cad					5,00	€ 107,92	€ 539,60
		TOTALE OPERE EDILI							**€ 243.746,20**

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI ALESSANDRIA

COMUNE DI QUATTORDIO

CASA DI RIPOSO OPERA GARAVELLI - ROVEDA - PETTAZZI
largo S.G.B. Cottolengo n.1 -15028 Quattordio (AL)
AMPLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - FINANZA DI PROGETTO
(ai sensi dell'art. 183 e segg. del D.Lgs 50/2016, art. 23 comma 2 D.Lgs 50/2016, art. 17 D.P.R. 207/2010)

proponente

Cooperativa Sociale Bios
Società Cooperativa Sociale Onlus
Piazza G. Ambrosoli 5 - 15121 Alessandria (AL)
P. IVA 015619690064

proprietà dell'immobile

Comune di Quattordio
via Civalieri 13 - 15028 Quattordio (AL)

progettisti

studio associato
FRATERNALI - QUATTROCCOLO
a r c h i t e t t i
Via G. Piazzi 17 - 10129 Torino

strutture:
Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI
C.so Moncalieri 57 - 10133 Torino

impianti termomeccanici:
Dott. Ing. Pasquale Matarazzo
Via dei Giardini 3 - 10023 Chieri (TO)

impianti elettrici:
Studio Tecnico Marcon
C.so C. G. Allamano, 40 int. 11/c - 10136 - Torino

progetto:

sigla:
4

oggetto:
Computo metrico estimativo opere strutturali

scala:
-

data emissione: Giugno 2018
aggiornamento:

COMUNE DI QUATTORDIO (TO) - CASA DI RIPOSO: PROGETTO DI AMPLIAMENTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE STRUTTURALI

Fonte di riferimento: Elenco prezzi Regione Piemonte - Edizione 2015

N° ARTICOLO DI COMPUTO	NOME ORDINE TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (EURO)	IMPORTO PARZIALE (EURO)	IMPORTO TOTALE (EURO)
1	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.					
		PARETE DI TESTATA	mc	6,15			
		sommano	mc	6,15	€ 98,26	€ 604,30	604,30
2	01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc. in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25					
		FORMAZIONE DI SEDI PER N.2 PLINTI INTERNI AL FABBRICATO	mc	1,15			
		sommano	mc	1,15	€ 435,72	€ 501,95	501,95
3	01.A02.B20.010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc. in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione. Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni non inferiori a m² 0,25					
		FORMAZIONE DI SEDI PER PUTRELLE A FILO CALDANA	mc	3,20			
		sommano	mc	3,20	€ 657,03	€ 2.102,50	2.102,50
4	01.A02.A10.010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc. in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione					
		FORMAZIONE DI SEDE PER PLINTI INTERNI AL FABBRICATO	mc	6,15			
		PARETE DI TESTATA	mc	6,15			
		PARETE DI TESTATA	mc	6,15			
		sommano	mc	6,15	€ 98,26	€ 604,30	604,30
5	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento					
		SCAVO FONDAZIONI	mc	5,98			
		SCAVO PER PLINTI SCALA	mc	1,32			
		sommano	mc	7,30	€ 10,47	€ 76,43	76,43
6	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. In assenza di acqua					
		SCAVO A MANO	mc	0,24			
		sommano	mc	0,24	€ 79,70	€ 19,13	19,13
7	01.A03.B50.015	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimodi due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte. Del diametro di mm 150-190					
		MICROPALI DIAM. 127 MM, SP. 8 MM, L=9 MT: PERFORAZIONE	mt	144,00			
		sommano	mt	144,00	€ 101,90	€ 14.673,60	14.673,60
8	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio					
		MICROPALI DIAM. 127 MM, SP. 8 MM, L=9 MT: ARMATURA	kg	3369,60			
		sommano	kg	3.369,60	€ 1,54	€ 5.189,18	5.189,18

9	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma					
		PLINTI PER RITTI	mq	14,08			
		PILASTRI	mq	97,71			
		SETTI	mq	10,11			
		TRAVI 50x24 CM	mq	3,49			
		CORDOLI 20x24 CM	mq	0,68			
		CORDOLI 30x24 CM	mq	1,74			
		BORDI	mq	6,63			
		PLINTI PER SCALA	mq	8,40			
		sommano	mq	142,84	€ 40,67	€ 5.809,30	5.809,30
10	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15					
		MAGRONE PER GETTI DI PULIZIA	mc	0,89			
		MAGRONE PER PLINTI SCALA	mc	0,24			
		sommano	mc	1,13	€ 87,46	€ 98,83	98,83
11	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.					
		FONDAZIONI	mc	3,54			
		PLINTI PER SCALA	mc	0,46			
		sommano	mc	4,00	€ 108,30	€ 433,20	433,20
12	01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).					
		PILASTRI	mc	2,18			
		SETTI	mc	0,86			
		TRAVI 50x24 CM	mc	3,49			
		CORDOLI 20x24 CM	mc	2,65			
		CORDOLI 30x24 CM	mc	1,74			
		sommano	mc	10,92	€ 108,93	€ 1.189,52	1.189,52
13	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione					
		MAGRONE PER GETTI DI PULIZIA	mc	0,89			
		FONDAZIONI	mc	3,54			
		PLINTI PER SCALA	mc	0,24			
		sommano	mc	4,67	€ 7,81	€ 36,47	36,47

14	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate					
		PILASTRI	mc	2,18			
		SETTI	mc	0,86			
		TRAVI 50x24 CM	mc	3,49			
		CORDOLI 20x24 CM	mc	2,65			
		CORDOLI 30x24 CM	mc	1,74			
		PLINTI PER SCALA	mc	0,46			
		sommano	mc	11,38	€ 24,72	€ 281,31	281,31
15	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato					
		FONDAZIONI	mc	3,54			
		PILASTRI	mc	2,18			
		SETTI	mc	0,86			
		TRAVI 50x24 CM	mc	3,49			
		CORDOLI 20x24 CM	mc	2,65			
		CORDOLI 30x24 CM	mc	1,74			
		PLINTI PER SCALA	mc	0,46			
		sommano	mc	14,92	€ 8,15	€ 121,60	121,60
16	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti					
		PLINTI	kg	283,20			
		PILASTRI E SETTI	kg	364,80			
		TRAVI 50x24 CM	kg	418,80			
		CORDOLI 20x24 CM E 30x24 CM	kg	439,00			
		PLINTI PER SCALA	kg	50,00			
		sommano	kg	1.555,80	€ 1,50	€ 2.333,70	2.333,70
17	01.A07.E32.025	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera ccessoria per la corretta posa in opera. Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm					
		SOLAIO	mq	52,66			
		sommano	mq	52,66	€ 80,51	€ 4.239,66	4.239,66
18	01.P12.M35.005	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai; maglia cm 5x7.5					
		SOLAIO: FORNITURA	mq	65,83			
		sommano	mq	65,83	€ 2,26	€ 148,76	148,76
19	01.A18.A30.005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine. In ferro a doppio T (putrelle)					
		FORNITURA IPE 140, L=7,65+7,55+7,45+7,35+8,00+8,00+8,00+8,00+5,10+4,75+4,40+4,05+3,75+7,75 +7,50+7,10 MT	kg	1372,56			
		FORNITURA HEA 120, L=14,50+7,80+3,35+3,50+14,50+7,55+6,80+6,90+6,90+5,15+5,15+6,10+6,10 MT	kg	1876,57			
		FORNITURA HEA 100, L=68,25+14,70+7,00+2,30+3,00+3,00+3,15+1,50+1,50 MT	kg	1743,48			
		FORNITURA HEA 200, L=8,20+8,20+8,35 MT	kg	1046,93			
		FORNITURA UPN 60x30x3 (12,60 kg/ml), L=6,90+11,90+14,80+7,75+5,60+9,05+11,65+6,15+4,30+6,20+8,60+4,50+3,00+3 .35+5,40+2,90+1,25+2,30 MT	kg	1456,56			
		FORNITURA HEA 160, L=1,50 MT	kg	45,60			
		FORNITURA ANGOLARI 40x40x4, L=3,95+4,00+3,85+3,95+3,75+3,85+4,30+3,75+4,30+4,30+4,30+4,30+4,30+4,30 MT	kg	138,42			
		FORNITURA BARRE DIAM. 20 MM PER CONTROVENTI VERTICALI, L=31 MT x 2,46 KG	kg	76,26			
		FORNITURA DI PIASTRE, BULLONI, TIRAFONDI	kg	387,82			
		sommano	kg	8.144,20	€ 2,60	€ 21.174,92	21.174,92
20	01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10. A doppio T					
		FORNITURA IPE 140, L=7,65+7,55+7,45+7,35+8,00+8,00+8,00+8,00+5,10+4,75+4,40+4,05+3,75+7,75 +7,50+7,10 MT = 106,40 MT x 12,9 KG	kg	1372,56			

		FORNITURA HEA 120, L=14,50+7,80+3,35+3,50+14,50+7,55+6,80+6,90+6,90+5,15+5,15+6,10+6,10 MT = 94,30 MT x 19,9 KG	kg	1876,57			
		FORNITURA HEA 100, L=68,25+14,70+7,00+2,30+3,00+3,00+3,15+1,50+1,50 MT = 104,40 MT x 16,7 KG	kg	1743,48			
		FORNITURA HEA 200, L=8,20+8,20+8,35 MT = 24,75 MT x 42,3 KG	kg	1046,93			
		FORNITURA UPN 60x30x3 (12,60 kg/ml), L=6,90+11,90+14,80+7,75+5,60+9,05+11,65+6,15+4,30+6,20+8,60+4,50+3,00+3,35+5,40+2,90+1,25+2,30 MT = 115,60 MT x 12,6 KG	kg	1456,56			
		FORNITURA HEA 160, L=1,50 MT x 30,4 KG	kg	45,60			
		FORNITURA ANGOLARI 40x40x4, L=3,95+4,00+3,85+3,95+3,75+3,85+4,30+3,75+4,30+4,30+4,30+4,30+4,30+4,30 MT = 57,20 MT x 2,42 KG	kg	138,42			
		FORNITURA BARRE DIAM. 20 MM PER CONTROVENTI VERTICALI, L=31 MT x 2,46 KG	kg	76,26			
		FORNITURA DI PIASTRE, BULLONI, TIRAFONDI	kg	387,82			
		sommano	kg	8.144,20	€ 3,64	€ 29.644,88	29.644,88
21	01.A18.A60.005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80. In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine					
		STRUTTURA DI SOSTEGNO DELLA FACCIATA IN RITTI PRESSOPIEGATI A "C" DIM. 100x40x3	kg	545,00			
		STRUTTURA DI SOSTEGNO DELLA FACCIATA IN TRAVERSE PRESSOPIEGATI A "C" DIM. 100x40x3	kg	720,00			
		sommano	kg	1.265,00	€ 2,89	€ 3.655,85	3.655,85
22	01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10. A doppio T					
		STRUTTURA DI SOSTEGNO DELLA FACCIATA IN RITTI PRESSOPIEGATI A "C" DIM. 100x40x3	kg	545,00			
		STRUTTURA DI SOSTEGNO DELLA FACCIATA IN TRAVERSE PRESSOPIEGATI A "C" DIM. 100x40x3	kg	720,00			
		sommano	kg	1.265,00	€ 3,64	€ 4.604,60	4.604,60
						TOTALE DELLE LAVORAZIONI (STRUTTURE)	*97.543,99*

IMPORTO OPERE STRUTTURALI PER L'AMPLIAMENTO DELLA CASA DI RIPOSO:	***E.***	***97.543,99***

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI ALESSANDRIA

COMUNE DI QUATTORDIO

CASA DI RIPOSO OPERA GARAVELLI - ROVEDA - PETTAZZI
largo S.G.B. Cottolengo n.1 -15028 Quattordio (AL)
AMPLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - FINANZA DI PROGETTO
(ai sensi dell'art. 183 e segg. del D.Lgs 50/2016, art. 23 comma 2 D.Lgs 50/2016, art. 17 D.P.R. 207/2010)

proponente

Cooperativa Sociale Bios
Società Cooperativa Sociale Onlus
Piazza G. Ambrosoli 5 - 15121 Alessandria (AL)
P. IVA 015619690064

proprietà dell'immobile

Comune di Quattordio
via Civalieri 13 - 15028 Quattordio (AL)

progettisti

studio associato
FRATERNALI - QUATTROCCOLO
a r c h i t e t t i
Via G. Piazzi 17 - 10129 Torino

strutture:
Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI
C.so Moncalieri 57 - 10133 Torino

impianti termomeccanici:
Dott. Ing. Pasquale Matarazzo
Via dei Giardini 3 - 10023 Chieri (TO)

impianti elettrici:
Studio Tecnico Marcon
C.so C. G. Allamano, 40 int. 11/c - 10136 - Torino

progetto:

sigla:
5

oggetto:
Computo metrico estimativo impianti meccanici

scala:
-

data emissione: Giugno 2018
aggiornamento:

Comune di Quattordio
Provincia di Alessandria

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ampliamento della Residenza per Anziani OPERA GARAVELLI - ROVEDA - PETTAZZI
PROGETTO DEFINITIVO - IMPIANTI MECCANICI

COMMITTENTE: Comune di Quattordio - Via Civalieri, 13 - 15028 Quattordio (AL)

Torino, 12/07/2016

IL TECNICO
Ing. Pasquale MATARAZZO

Ing. Pasquale MATARAZZO
Via dei Giardini n. 3 - 10023 Chieri (TO)

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1) **Impianto Termico (Cat 1)** **Centrale Pompaggio (SbCat 1)**								
1 / 1 05.P75.F35.005	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre. Taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare. Sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica. Modifica collettore di mandata e di ritorno esistenti 3"						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	49,78	99,56
2 / 2 01.P12.H00.010	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice Collegamento nuovo vaso di espansione			2,00		1,39	2,78		
	SOMMANO...	kg					2,78	1,84	5,12
3 / 3 01.P12.H00.020	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice Nuovo circuito 1"1/2			6,00		3,21	19,26		
	Modifica collettore di mandata e di ritorno esistenti 3"		2,00	1,00		7,58	15,16		
	SOMMANO...	kg					34,42	1,77	60,92
4 / 4 01.A19.E00.005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto qual collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile								
	Collegamento nuovo vaso di espansione			2,00		1,39	2,78		
	Nuovo circuito 1"1/2			6,00		3,21	19,26		
	Modifica collettore di mandata e di ritorno esistenti 3"		2,00	1,00		7,58	15,16		
	SOMMANO...	kg					37,20	10,49	390,23
5 / 5 05.P59.H60.020	Fondelli bombati Dn 80 Modifica collettore di mandata e di ritorno esistenti 3"		2,00			7,58	15,16		
	SOMMANO...	cad					15,16	0,61	9,25
6 / 6 05.P67.G00.005	Saldatura ossiacetilenica. Saldatura tubazione 3" DN 80 *(lung.=2*3,14*4)		2,00	25,12			50,24		
	A RIPORTARE						50,24		565,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						50,24		565,08
	Saldatura fondelli bombati DN 80 *(lung.=2*3,14*4) Saldatura derivazione nuovo circuito 1"1/2 DN 40 *(lung.=2*3,14*2)		2,00	25,12			50,24 25,12		
	SOMMANO...	cm					125,60	0,62	77,87
7 / 7 NP-M_003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POMPA SINGOLA A ROTORE BAGNATO CON ATTACCHI FILETTATI, MOTORE EC CON REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLE PRESTAZIONI - PORTATA 3.700 lt/h, PREVALENZA 1-12 m.c.a., ATTACCHI DN32, MOTORE MONOFASE (caratteristiche come da capitolato tecnico) Elettropompa singola P9.1 (nuovo circuito riscaldamento) Elettropompa singola P9.2 (nuovo circuito riscaldamento)						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'697,85	3'395,70
8 / 8 05.P59.D40.035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50 Nuovo circuito di riscaldamento						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	127,31	127,31
9 / 9 05.P59.F90.010	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100 Collettori principali di mandata e ritorno Nuovo circuito di riscaldamento						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	55,79	167,37
10 / 10 05.P59.S10.035	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/2 Nuovo circuito di riscaldamento						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	46,89	93,78
11 / 11 05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - 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) Posa vaso espansione da 50 litri Posa termometro a quadrante DN 100 Posa valvola di ritenuta diametro 1"1/2		1,00 3,00 2,00			127,31 55,79 46,89	127,31 167,37 93,78		
	SOMMANO...	%					388,46	35,00	135,96
12 / 12 05.P69.B27.010	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl. Diametro 100 Collettori principali di mandata e ritorno						2,00		
	A RIPORTARE						2,00		4'563,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2,00		4'563,07
	SOMMANO...	cad					2,00	17,70	35,40
13 / 13 NP-M_005	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale con il corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, guarnizioni in teflon adatte per acqua con temperature da -20°C a +120 °C con leva in acciaio verniciato rossa filetto FF - DN 1"1/2								
	Intercettazione elettropompe P9.1 e P9.2						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	41,42	165,68
14 / 14 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34								
	Diametro 3/4"								
	Collegamento nuovo vaso di espansione 50 lt.			2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	10,06	20,12
15 / 15 05.P70.B40.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42								
	Nuovo circuito 1"1/2			6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	12,63	75,78
16 / 16 05.P70.B40.030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 89								
	Modifica collettore di mandata e di ritorno esistenti 3"		2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	19,76	39,52
17 / 17 05.P13.F75.015	Valvole. Valvola by pass differenziale Valvola by pass diametro 1" 1/4								
	Nuovo circuito riscaldamento						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	117,46	117,46
18 / 18 05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - 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)								
	Posa valvola by-pass diametro 1"1/4		1,00			117,46	117,46		
	SOMMANO...	%					117,46	35,00	41,11
	A RIPORTARE								5'058,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'058,14
19 / 19 NP-M_006	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento. Diametro 1"1/2 Nuovo circuito riscaldamento						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	222,61	222,61
	A RIPORTARE								5'280,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'280,75
	Impianto di Riscaldamento (SbCat 2)								
20 / 20 01.P10.F55.005	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3						260,00		
	SOMMANO...	m²					260,00	1,64	426,40
21 / 21 03.P13.C01.020	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm Interasse di posa dei tubi fino a cm 10						260,00		
	SOMMANO...	m²					260,00	35,91	9'336,60
22 / 22 03.P13.C09.025	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, provvisto di termometri e di misuratori di portata. a 12 circuiti Collettore CD-A Collettore CD-B						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	628,19	1'256,38
23 / 23 03.P13.C14.005	Sistema a pavimento radiante. Profilo per giunto di dilatazione In polietilene, piede a T, autoadesivo, altezza cm 10			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	9,41	470,50
24 / 24 03.A12.C01.005	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01 (percentuale del 25 %) Posa barriera a vapore Posa pannelli con interasse tubi fino a 10 cm. Posa collettori 12+12 circuiti Posa profilo giunto di dilatazione		 260,00 260,00 2,00	 50,00	 	 1,64 35,91 628,19 9,41	 426,40 9'336,60 1'256,38 470,50	 	
	SOMMANO...	%					11'489,88	25,00	2'872,47
25 / 25 05.P67.A40.015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 Collettori						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	43,37	86,74
	A RIPORTARE								19'729,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								19'729,84
26 / 26 NP-M_008	Fornitura e posa in opera di testina elettrotermica per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Alimentazione 230 V con micro di fine corsa. Caratteristiche come da capitolato speciale di appalto.								
	Collettore CD-A						11,00		
	Collettore CD-B						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					22,00	55,85	1'228,70
27 / 27 06.P27.E05.010	Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno termostato ambiente								
	Termostati ambiente						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	40,35	564,90
28 / 28 06.A27.E05.510	P.O. Posa in opera di Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno P.O. di termostato ambiente								
	Posa termostati ambiente						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	10,62	148,68
29 / 29 01.P12.H00.020	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice								
	Distribuzione principale - Diametro 1"1/4			50,00		2,79	139,50		
	Distribuzione principale - Diametro 1"1/2			50,00		3,21	160,50		
	SOMMANO...	kg					300,00	1,77	531,00
30 / 30 01.A19.E00.005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole								
	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile								
	Distribuzione principale - Diametro 1"1/4			50,00		2,79	139,50		
	Distribuzione principale - Diametro 1"1/2			50,00		3,21	160,50		
	SOMMANO...	kg					300,00	10,49	3'147,00
31 / 31 05.P59.T20.005	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8"								
	Colonne montanti distribuzione principale						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	7,52	45,12
32 / 32 05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59l00								
	A RIPORTARE								25'395,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								25'395,24
	- dal 59l30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35)								
	Posa valvoline per sfogo aria		6,00			7,52	45,12		
	SOMMANO...	%					45,12	35,00	15,79
33 / 33 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34								
	Distribuzione principale - Diametro 1"1/4			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	10,06	503,00
34 / 34 05.P70.B40.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42								
	Distribuzione principale - Diametro 1"1/2			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	12,63	631,50
	A RIPORTARE								26'545,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								26'545,53
	Impianto Idrosanitario (Cat 2) **Adduzione (SbCat 3)**								
35 / 35 01.A19.H15. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiorea m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzocomprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. PUNTO ACQUA FREDDA Lavabi Lavello tisaneria Lavapadelle Cassetta vaso a sedile Docce PUNTO ACQUA CALDA Lavabi Lavello tisaneria Lavapadelle Docce						7,00 1,00 1,00 7,00 4,00 7,00 1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					33,00	104,35	3'443,55
36 / 36 05.P67.A40. 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	43,37	260,22
37 / 37 05.P67.A70. 005	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati, di rame, attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	50,71	304,26
38 / 38 NP-M_007	Provvista e posa in opera di ammortizzatore del colpo di ariete da installare su ogni collettore di distribuzione dell'acqua sanitaria. Corpo in ottone. Cromato. Diametro 1/2"						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	43,99	527,88
	A RIPORTARE								31'081,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								31'081,44
39 / 39 NP-M_004	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale con il corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, guarnizioni in teflon adatte per acqua con temperature da -20°C a +120 °C con leva in acciaio verniciato rossa filetto FF - DN 3/4'								
	Intercettazione collettori						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	19,61	235,32
40 / 40 01.P12.H10. 005	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice								
	Ricircolo - Diametro 1/2"			50,00		1,16	58,00		
	Distribuzione principale - Diametro 3/4"			100,00		1,48	148,00		
	SOMMANO...	kg					206,00	2,75	566,50
41 / 41 01.P12.H10. 010	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Da 1 pollice								
	Distribuzione principale - Diametro 1"			80,00		2,30	184,00		
	SOMMANO...	kg					184,00	2,46	452,64
42 / 42 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile								
	Ricircolo - Diametro 1/2"			50,00		1,16	58,00		
	Distribuzione principale - Diametro 3/4"			100,00		1,48	148,00		
	Distribuzione principale - Diametro 1"			80,00		2,30	184,00		
	SOMMANO...	kg					390,00	10,49	4'091,10
43 / 43 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34								
	Ricircolo - Diametro 1/2"			50,00			50,00		
	Distribuzione principale - Diametro 3/4"			100,00			100,00		
	Distribuzione principale - Diametro 1"			80,00			80,00		
	SOMMANO...	m					230,00	10,06	2'313,80
44 / 44 05.P75.F35.0 05	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre. Taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare. Sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica.								
	Centrale pompaggio - Allacciamento all'impianto								
	A RIPORTARE								38'740,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								38'740,80
	esistente						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	49,78	149,34
	A R I P O R T A R E								38'890,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								38'890,14
	Scarichi (SbCat 4)								
45 / 45 01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante								
	Lavabi						7,00		
	Lavapadelle						1,00		
	Docce						4,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	101,17	1'214,04
46 / 46 01.A19.H40. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.								
	Cassetta vaso a sedile						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	129,13	903,91
47 / 47 01.P22.H70. 015	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio								
							4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	39,17	156,68
48 / 48 01.A19.G10. 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico								
							4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	61,71	246,84
49 / 49 01.A19.A10.	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame								
	A RIPORTARE								41'411,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								41'411,61
005	Colonne di scarico - Faldale e terminale per la ventilazione primaria in rame spessore 8/10		3,00			6,00	18,00		
	SOMMANO...	kg					18,00	27,29	491,22
50 / 50 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	5,27	263,50
51 / 51 01.P08.G00. 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	6,80	136,00
52 / 52 01.P08.G00. 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	11,04	552,00
53 / 53 01.P08.G10. 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	3,97	47,64
54 / 54 01.P08.G10. 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	5,17	10,34
55 / 55 01.P08.G10. 045	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	13,61	54,44
56 / 56 01.P08.G40. 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	5,58	5,58
57 / 57 01.P08.G40. 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	6,30	6,30
58 / 58 01.P08.G40. 045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	19,81	19,81
	A RIPORTARE								42'998,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								42'998,44
59 / 59 01.P08.A49. 015	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm16						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	48,64	48,64
60 / 60 01.A19.E14. 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
	Tubazione 110			50,00			50,00		
	Curve 45°		12,00	1,00			12,00		
	Braghe 45°		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					64,00	12,75	816,00
61 / 61 01.A19.E14. 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160								
	Tubazione 125			20,00			20,00		
	Curve 45°		2,00	1,00			2,00		
	Braghe 45°		1,00	2,00			2,00		
	Tubazione 160			50,00			50,00		
	Curve 45°		4,00	1,00			4,00		
	Braghe 45°		1,00	2,00			2,00		
	Sifone tipo "Firenze"		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					82,00	19,07	1'563,74
62 / 62 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..								
	Pozzetto ispezione						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	163,95	819,75
63 / 63 05.P57.B10.0 10	Chiusini in ghisa carreggiabili a tenuta stagna Peso oltre a kg 30								
	Pozzetto ispezione		5,00			50,00	250,00		
	SOMMANO...	Kg					250,00	1,36	340,00
64 / 64	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti								
	A RIPORTARE								46'586,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								46'586,57
01.A01.A85. 005	verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 2								
	Tratto tubazione interrata DN 110			24,00	0,40	1,00	9,60		
	Tratto tubazione interrata DN 160			60,00	0,40	1,00	24,00		
	SOMMANO...	m³					33,60	14,00	470,40
65 / 65 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
	Scavo pozzetto ispezione		5,00	1,50	1,50	1,20	13,50		
	Tratto tubazione interrata diametro 125			24,00	0,40	1,00	9,60		
	Tratto tubazione interrata diametro 160			60,00	0,40	1,00	24,00		
	A detrarre volume pozzetti di ispezione		5,00	0,90	0,90	-1,00	-4,05		
	A detrarre volume sottofondo in cls pozzetti di ispezione		5,00	1,20	1,20	-0,20	-1,44		
	A detrarre cls tratto tubazione interrata diametro 125			24,00	0,40	-0,20	-1,92		
	A detrarre cls tratto tubazione interrata diametro 160			60,00	0,40	-0,20	-4,80		
	Sommano positivi...	m³					47,10		
	Sommano negativi...	m³					-12,21		
	SOMMANO...	m³					34,89	5,66	197,48
66 / 66 01.A04.B15. 010	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 150 kg/m³								
	Sottofondo pozzetti di ispezione		5,00	1,20	1,20	0,20	1,44		
	Tratto tubazione interrata diametro 125			24,00	0,40	0,20	1,92		
	Tratto tubazione interrata diametro 160			60,00	0,40	0,20	4,80		
	SOMMANO...	m³					8,16	59,83	488,21
67 / 67 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione								
	Sottofondo pozzetti di ispezione		5,00	1,20	1,20	0,20	1,44		
	Tratto tubazione interrata diametro 125			24,00	0,40	0,20	1,92		
	Tratto tubazione interrata diametro 160			60,00	0,40	0,20	4,80		
	SOMMANO...	m³					8,16	72,74	593,56
68 / 68 08.P03.N 01 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco								
	Pozzetto davanti all'ingresso principale						1,00		
	Allacciamento nuovo bagno alla rete esistente						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	105,25	210,50

	A RIPORTARE								48'546,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								48'546,72
	Estrazione Forzata (SbCat 5)								
69 / 69 06.P27.C01.005	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	170,56	1'023,36
70 / 70 06.A27.C01.705	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	191,30	1'147,80
71 / 71 05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. Bocchetta di transito GT01 400x150 Bocchetta di transito GT02 400x300		5,00 1,00		4,00 4,00	1,50 3,00	30,00 12,00		
	SOMMANO...	dm²					42,00	7,59	318,78
72 / 72 05.P73.F10.010	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in lamieradi acciaio verniciato a fuoco: Per diametro sino a 150 mm. Valvola di ripresa VR01						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	29,60	177,60
73 / 73 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 Estrazione servizi igienici e locali ciechi Diametro 160 *(H/peso=2*3,14*0,08*8,2*0,8)			30,00		3,30	99,00		
	SOMMANO...	Kg					99,00	6,33	626,67
74 / 74 01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame Faldale e comignolo da installare in cima alle colonne di estrazione in rame spessore 8/10		6,00			6,00	36,00		
	SOMMANO...	kg					36,00	27,29	982,44
	A RIPORTARE								52'823,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								52'823,37
	Impianto Antincendio (Cat 3) **Impianto Naspi (SbCat 6)**								
75 / 75 01.P12.H10. 015	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice Diametro 1"1/2		2,00	15,00		3,40	102,00		
	SOMMANO...	kg					102,00	2,34	238,68
76 / 76 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile Diametro 1"1/2		2,00	15,00		3,40	102,00		
	SOMMANO...	kg					102,00	10,49	1'069,98
77 / 77 01.A20.F50. 020	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di tubi aventi diametro fino cm 15 Diametro 1"1/2		2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	5,49	164,70
78 / 78 01.A20.F70. 035	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. Diametro 1"1/2		2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	11,53	345,90
79 / 79 05.P75.C60.0 15	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommatoe armato con spirale, valvola di intercettazionein entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 25 metri						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	366,09	732,18
80 / 80 05.P75.F80.0 05	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio. Provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre Numero di identificazione in pellicola adesiva						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2,49	4,98
	A RIPORTARE								55'379,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								55'379,79
	Impianto Acque Meteoriche (Cat 4) **Raccolta Acque Meteoriche (SbCat 7)**								
81 / 82 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Pozzetto ispezione raccolta acque meteoriche						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	163,95	327,90
82 / 83 05.P57.B10.0 10	Chiusini in ghisa carreggiabili a tenuta stagna Peso oltre a kg 30 Pozzetto ispezione raccolta acque meteoriche		2,00			50,00	100,00		
	SOMMANO...	Kg					100,00	1,36	136,00
83 / 84 01.P08.N60. 005	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 20x20 altezza cm 20 Pozzetti ispezione alla base dei pluviali						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	9,24	18,48
84 / 85 01.P08.N65. 005	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi,aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm20X20 Pozzetti ispezione alla base dei pluviali						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	13,39	26,78
85 / 86 08.P03.N 16 005	Posa in opera di chiusini tipo"a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 Pozzetti ispezione alla base dei pluviali						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	20,38	40,76
86 / 87 01.P08.G00. 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2 Tratto tubazione interrata			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	11,04	220,80
87 / 88	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit								
	A RIPORTARE								56'150,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								56'150,51
01.P08.G10.045	diametro mm 160						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	13,61	54,44
88 / 89 01.P08.G40.045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	19,81	39,62
89 / 90 01.P08.A49.015	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm16						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	48,64	48,64
90 / 91 01.A19.E14.020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160								
	Tubazione diametro 160			20,00			20,00		
	Curve 45° diametro 160		4,00	1,00			4,00		
	Braghe diametro 160		2,00	2,00			4,00		
	Sifone tipo "Firenze"		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					30,00	19,07	572,10
91 / 92 01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 2								
	Tratto tubazione interrata DN 160			20,00	0,40	1,00	8,00		
	SOMMANO...	m³					8,00	14,00	112,00
92 / 93 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
	Scavo pozzetto ispezione		2,00	1,50	1,50	1,20	5,40		
	Tratto tubazione interrata diametro 160			20,00	0,40	1,00	8,00		
	A detrarre volume pozzetti di ispezione		2,00	0,90	0,90	-1,00	-1,62		
	A detrarre volume sottofondo in cls pozzetti di ispezione		2,00	1,20	1,20	-0,20	-0,58		
	A detrarre cls tratto tubazione interrata diametro 160			20,00	0,40	-0,20	-1,60		
	Sommano positivi...	m³					13,40		
	Sommano negativi...	m³					-3,80		
	SOMMANO...	m³					9,60	5,66	54,34
	A RIPORTARE								57'031,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								57'031,65
93 / 94 01.A04.B15. 010	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 150 kg/m³								
	Sottofondo pozzetti di ispezione		2,00	1,20	1,20	0,20	0,58		
	Tratto tubazione interrata diametro 160			20,00	0,40	0,20	1,60		
	SOMMANO...	m³					2,18	59,83	130,43
94 / 95 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione								
	Sottofondo pozzetti di ispezione		2,00	1,20	1,20	0,20	0,58		
	Tratto tubazione interrata diametro 160			20,00	0,40	0,20	1,60		
	SOMMANO...	m³					2,18	72,74	158,57
	A RIPORTARE								57'320,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								57'320,65
	Assistenza Muraria (Cat 5) **Assistenza Muraria Impianti Meccanici (SbCat 8)**								
95 / 81 NP-M_009	Assistenza muraria per la realizzazione degli impianti meccanici						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'594,04	2'594,04
	Parziale LAVORI A MISURA Euro								59'914,69
	T O T A L E Euro								59'914,69
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**IMPIANTI MECCANICI**	59'914,69	100,00
	Totale SUPER CATEGORIE Euro	59'914,69	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Impianto Termico	26'545,53	44,31
002	Impianto Idrosanitario	26'277,84	43,86
003	Impianto Antincendio	2'556,42	4,27
004	Impianto Acque Meteoriche	1'940,86	3,24
005	Assistenza Muraria	2'594,04	4,33
	Totale CATEGORIE Euro	59'914,69	100,00
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	Centrale Pompaggio	5'280,75	8,81
002	Impianto di Riscaldamento	21'264,78	35,49
003	Adduzione	12'344,61	20,60
004	Scarichi	9'656,58	16,12
005	Estrazione Forzata	4'276,65	7,14
006	Impianto Naspi	2'556,42	4,27
007	Raccolta Acque Meteoriche	1'940,86	3,24
008	Assistenza Muraria Impianti Meccanici	2'594,04	4,33
	Totale SUB CATEGORIE Euro	59'914,69	100,00
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA Euro**	59'914,69	100,00
M:001	IMPIANTI MECCANICI Euro	59'914,69	100,00
M:001.001	Impianto Termico Euro	26'545,53	44,31
M:001.001.001	Centrale Pompaggio Euro	5'280,75	8,81
M:001.001.002	Impianto di Riscaldamento Euro	21'264,78	35,49
M:001.002	Impianto Idrosanitario Euro	26'277,84	43,86
M:001.002.003	Adduzione Euro	12'344,61	20,60
M:001.002.004	Scarichi Euro	9'656,58	16,12
M:001.002.005	Estrazione Forzata Euro	4'276,65	7,14
M:001.003	Impianto Antincendio Euro	2'556,42	4,27
M:001.003.006	Impianto Naspi Euro	2'556,42	4,27
M:001.004	Impianto Acque Meteoriche Euro	1'940,86	3,24
M:001.004.007	Raccolta Acque Meteoriche Euro	1'940,86	3,24
M:001.005	Assistenza Muraria Euro	2'594,04	4,33
M:001.005.008	Assistenza Muraria Impianti Meccanici Euro	2'594,04	4,33
	TOTALE Euro	59'914,69	100,00

Torino, 12/07/2016

Il Tecnico
Ing. Pasquale MATARAZZO

	A RIPORTARE

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI ALESSANDRIA

COMUNE DI QUATTORDIO

CASA DI RIPOSO OPERA GARAVELLI - ROVEDA - PETTAZZI
largo S.G.B. Cottolengo n.1 -15028 Quattordio (AL)
AMPLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - FINANZA DI PROGETTO
(ai sensi dell'art. 183 e segg. del D.Lgs 50/2016, art. 23 comma 2 D.Lgs 50/2016, art. 17 D.P.R. 207/2010)

proponente

Cooperativa Sociale Bios
Società Cooperativa Sociale Onlus
Piazza G. Ambrosoli 5 - 15121 Alessandria (AL)
P. IVA 015619690064

proprietà dell'immobile

Comune di Quattordio
via Civalieri 13 - 15028 Quattordio (AL)

progettisti

studio associato
FRATERNALI - QUATTROCCOLO
a r c h i t e t t i
Via G. Piazzi 17 - 10129 Torino

strutture:
Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI
C.so Moncalieri 57 - 10133 Torino

impianti termomeccanici:
Dott. Ing. Pasquale Matarazzo
Via dei Giardini 3 - 10023 Chieri (TO)

impianti elettrici:
Studio Tecnico Marcon
C.so C. G. Allamano, 40 int. 11/c - 10136 - Torino

progetto:

sigla:
6

oggetto:
Computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali

scala:
-

data emissione: Giugno 2018
aggiornamento:

Comune di
Provincia di

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 05/04/2018

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 NPE.001	Fornitura e posa in opera di Quadro piano primo QE 1-2, carpenteria in lamiera zincata, colore Bianco RAL 9016, dim. indicative mm. (lxpxh) 550x173x750, grado di protezione IP40, ... cessario, anche se non espressamente citato al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte, cablato e certificato.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3'930,09	3'930,09
2 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	2,88	576,00
3 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 1,5					550,00		
	SOMMANO m					550,00	0,90	495,00
4 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5					530,00		
	SOMMANO m					530,00	1,23	651,90
5 06.A01.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4					360,00		
	SOMMANO m					360,00	1,63	586,80
6 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,62	97,20
7 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm					205,00		
	SOMMANO m					205,00	2,21	453,05
8	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in							
	A RIPORTARE							6'790,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'790,04
06.A10.B01.025	PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,44	97,60
9 06.A12.A01.020	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 mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,45	9,45
10 06.A12.A01.030	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 mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,82	11,82
11 06.A12.A01.035	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 mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,81	59,24
12 06.A12.A01.040	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 mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,07	63,21
13 06.A12.A01.050	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 mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 516x202x80					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	36,15	253,05
14 06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,43	54,30
15 NPE.002	Fornitura e posa in opera di Quadro sottocentrale QE ST, carpenteria in tencopolimero isolante autoestinguente, colore RAL 7035, dim. indicative mm. (lxpxh) 4480x160x842, grado di ... cessario, anche se non espressamente citato al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte, cablato e certificato.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'818,51	1'818,51
	A RIPORTARE							9'157,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'157,22
16 NPE.003	Fornitura e posa in opera di: - apparecchio illuminate per installazione a plafone, sorgente LED 3000K - 144 LED topled 32W (3557 lm) con ottica "Diffused" e schermo opalino in pmm ... io con alimentazione elettronica 220-240V 50/60Hz integrata. tipo i-LéD mod. Loomia_s cod. 97234W00 o qualità superiore camere - soggiorno - pranzo					17,00		
	SOMMANO n.					17,00	364,63	6'198,71
17 NPE.004	Fornitura e posa in opera di: - apparecchio illuminate per installazione a plafone, sorgente LED 3000K - 72 LED topled - 18W (2332 lm) con ottica "Diffused" e diffusore in pmma, co ... io con alimentazione elettronica 220-240V 50/60Hz integrata. tipo i-LéD mod. Loomia_s cod. 97231W00 o qualità superiore corridoio servizi igienici					9,00 7,00		
	SOMMANO n.					16,00	234,30	3'748,80
18 NPE.005	Fornitura e posa in opera di: - apparecchio illuminate per installazione a plafone, sorgente LED 3000K - 18W (2754 lm), diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente ... con alimentazione elettronica 220-240V 50/60Hz integrata. tipo Disano mod. Echo LED cod. 164701-39 o qualità superiore lavapadelle - deposito sporco (piano primo) pensilina (piano terra)					2,00 3,00		
	SOMMANO n.					5,00	133,90	669,50
19 NPE.006	Fornitura e posa in opera di: - apparecchio illuminate per installazione a parete, lampada E27 1x60W con corpo, anello, gabbia, griglia e parabola in tecnopolimero, filo incandesce ... alimentazione elettronica 220-240V 50/60Hz integrata, classe II. tipo Prisma mod. NIKKO cod. 001472 o qualità superiore piano primo (terrazzo esterno)					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	93,09	186,18
20 06.A25.A05. 010	F.O. Fornitura in opera di plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagradino, ecc F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	145,08	435,24
21 06.A16.D04. 010	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere ... impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata standard USA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	172,47	517,41
22 NPE.007	Fornitura e posa in opera di trave testaletto comprensiva di: • scatolare in acciaio verniciato bianco, profilo frontale in estruso di alluminio con bordi raggiati, dimensione 100 ... P+T 10/16A con fusibile; - n°. 1 pulsante chiamata a tirante.							
	A RIPORTARE							20'913,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'913,06
	tipo 3F Filippi Relax 1000 art. 9210 o qualità superiore					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	728,93	8'747,16
23 06.A13.A01. 100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	64,09	448,63
24 06.A13.F01. 010	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 ... i del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	133,61	2'939,42
25 06.A13.F02. 010	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 incassato punto luce in parallelo					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	76,98	923,76
26 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	147,55	2'065,70
27 06.A13.F05. 010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	68,35	888,55
28 06.A25.A04. 020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	123,34	2'220,12
29 06.A25.C01. 010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	41,67	791,73
30 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	114,16	4'338,08
	A RIPORTARE							44'276,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'276,21
31 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					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	6,77	257,26
32 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					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	4,53	104,19
33 06.A13.H02. 010	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	142,31	2'134,65
34 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 ... manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A estrattori					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	108,32	649,92
35 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm					85,00		
	SOMMANO m					85,00	2,21	187,85
36 06.A17.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	104,49	731,43
37 06.A02.C03. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo cossiale RG59 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, scheramtura con ... ame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 59					30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,68	50,40
38 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm					55,00		
	SOMMANO m					55,00	2,21	121,55
	A RIPORTARE							48'513,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'513,46
39 06.A12.D03. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto por ... afrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 4 moduli Scatola per termostato					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	8,47	118,58
40 05.P71.C75.0 15	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 ... per l'allacciamento dal qua-dro generale di comando di sonde esterne per centraline elettroniche Con 3 cavi da 2.5 mmq. Alimentazione termostato					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	45,64	638,96
41 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm					90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,62	145,80
42 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato Programmazione sensori Programmazione pulsanti Programmazione pannelli Programmazione magneti					15,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					22,00	5,23	115,06
43 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato Startup sensori Startup pulsanti Startup pannelli Startup magneti					15,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					22,00	7,37	162,14
44 06.A19.A02. 020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme con ... orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	305,13	305,13
45 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	61,25	918,75
	A RIPORTARE							50'917,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'917,88
46 06.A19.A01. 025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	23,30	349,50
47 06.P19.B02.0 35	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	15,09	105,63
48 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	74,97	224,91
49 06.A19.B02. 050	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	99,20	198,40
50 06.A19.B02. 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	72,49	217,47
51 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	85,93	343,72
52 NPE.012	Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato 2x1,5 per impianto rivelazione fumi tipo Notifier o similare con le seguenti caratteristiche: - twistatura: passo =100mm cir ... i alluminio con filo di drenaggio - temperatura di esercizio: -10 + 70°C - norme di riferimento: EN 50200 PH30 CEI 20-29					230,00		
	SOMMANO n.					230,00	1,31	301,30
53 06.A01.L03. 010	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. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5					70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,68	327,60
	A RIPORTARE							52'986,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'986,41
54 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,62	162,00
55 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm					140,00		
	SOMMANO m					140,00	2,21	309,40
56 01	Manodopera (operaio qualificato 4° categoria) posa in opera e collegamento diffusori esistenti (di recupero)					3,00		
	SOMMANO h					3,00	24,23	72,69
57 NPE.008	Fornitura e posa in opera di: - diffusore acustico da parete o soffitto realizzato in lamiera microforata, certificato EN54-24, altoparlante bicono da 5" a larga banda, trasformato ... ento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita, peso 1,55 Kg, dimensioni (HxLxP) 191x271x56mm, colore bianco.					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	106,59	532,95
58 NPE.009	Fornitura e posa in opera in tubi o canaline predisposte di - cavo tipo FTE4OM1 oppure FG4OM1 2x1,5mmq					120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,77	452,40
59 NPE.010	Fornitura e posa in opera in tubi o canaline predisposte di - cavo tipo FTE4OM1 oppure FG4OM1 2x4mmq					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,68	340,80
60 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,62	81,00
61 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm					110,00		
	A RIPORTARE					110,00		54'937,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					110,00		54'937,65
	SOMMANO m					110,00	2,21	243,10
62 NPE.013	Fornitura e posa in opera di impianto completo chiamata comprensivo di: - n°. 2 alimentatori per installazione su guida DIN, tensione di alimentazione 230 Va.c. 50-50Hz-Uscita BUS ... °. 1 3501/6 configuratore n°. 1 3501/7 configuratore n°. 1 3501/8 configuratore n°. 1 tipo bTicino qualità superiore					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	5'880,51	5'880,51
63 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm					85,00		
	SOMMANO m					85,00	2,21	187,85
64 06.A12.D03. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto por ... afrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 4 moduli					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,47	67,76
65 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,62	324,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							61'640,87
	T O T A L E euro							61'640,87

Data, 05/04/2018

Il Tecnico

A RIPORTARE							

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI ALESSANDRIA

COMUNE DI QUATTORDIO

CASA DI RIPOSO OPERA GARAVELLI - ROVEDA - PETTAZZI
largo S.G.B. Cottolengo n.1 -15028 Quattordio (AL)
AMPLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - FINANZA DI PROGETTO
(ai sensi dell'art. 183 e segg. del D.Lgs 50/2016, art. 23 comma 2 D.Lgs 50/2016, art. 17 D.P.R. 207/2010)

proponente

Cooperativa Sociale Bios
Società Cooperativa Sociale Onlus
Piazza G. Ambrosoli 5 - 15121 Alessandria (AL)
P. IVA 015619690064

proprietà dell'immobile

Comune di Quattordio
via Civalieri 13 - 15028 Quattordio (AL)

progettisti

studio associato
FRATERNALI - QUATTROCCOLO
a r c h i t e t t i
Via G. Piazzi 17 - 10129 Torino

strutture:
Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI
C.so Moncalieri 57 - 10133 Torino

impianti termomeccanici:
Dott. Ing. Pasquale Matarazzo
Via dei Giardini 3 - 10023 Chieri (TO)

impianti elettrici:
Studio Tecnico Marcon
C.so C. G. Allamano, 40 int. 11/c - 10136 - Torino

progetto:

sigla:
7

oggetto:
Computo metrico estimativo arredi

scala:
-

data emissione: Giugno 2018
aggiornamento:

	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTI	
			UNITARIO	TOTALE
	Letto con movimentazione elettrica • Configurazione con pediera e testiera in bilaminato rinforzato sp 4 cm. • Sponde integrali a 2 barre in legno scorrevoli su guide metalliche, capacità di carico 100 kg. • Colorazioni delle parti del legno • Piano rete articolato a 3 snodi e 4 sezioni realizzato in doghe in alluminio. • Dimensioni utili piano rete 200x85 cm. • Capacità di carico in sicurezza 200 kg. Escursione elettrica del piano rete nell'intervallo 35÷80 cm. • Sezioni schienale e femorale regolabili elettricamente. • Sezione schienale dotata di traslazione ergonomica e sistema antischiacciamento. • Sezione caviglie regolabile manualmente in 5 posizioni. • Pulsantiera con funzioni autocontour ed esclusione totale e parziale dei comandi tramite chiave di sicurezza. • Alimentazione elettrica 24V DC tramite trasformatore a parete con cavo di alimentazione ad innesto rapido. • 4 ruote doppie Ø 50 mm occultate da carter in acciaio.	12	€ 1.180,00	€ 14.160,00
	Materasso ignifugo • Materasso ignifugo in poliuretano espanso con struttura molecolare a cellule aperte per la massima permeabilità dell'aria, densità 40 Kg/mc – portanza 3,0 Kpa. • Superfici differenziate: un lato perfettamente liscio, il secondo lato con superficie bugnata ad effetto automassaggiante. • Fodera bifacciale: lato "A" tessuto di trevira, lato "B" poliuretano spalmato antibatterico, impermeabile-traspirante. • Misure materasso cm: 85 x 195 x 13.	12	€ 180,00	€ 2.160,00
	Guanciale ignifugo • In poliuretano espanso con fodera ignifuga lavabile.· In poliuretano espanso con fodera ignifuga lavabile. • Misure cm 45 x 70 x 10.· Misure cm 45 x 70 x 10.	12	€ 20,00	€ 240,00
	Comodino • Comodino monofrontale.· Comodino monofrontale. • Struttura realizzata in nobilitato in classe E1 spessore 19 mm.· Struttura realizzata in nobilitato in classe E1 spessore 19 mm. • Top in MDF sagomato rivestito in materiale acrilico waterproof.· Top in MDF sagomato rivestito in materiale acrilico waterproof. • Maniglie sagomate ad archetto antitrauma in alluminio satinato.· Maniglie sagomate ad archetto antitrauma in alluminio satinato.			

	• Appoggio su 4 ruote Ø 75 mm doppie di cui 2 con freno.· Appoggio su 4 ruote Ø 75 mm doppie di cui 2 con freno. • Dimensioni totali comodino (L x P x H): 47 x 43 x 75h cm.· Dimensioni totali comodino (L x P x H): 47 x 43 x 75h cm. Composizione: • 1 cassetto superiore con fermo anticaduta e richiamo ammortizzato.· 1 cassetto superiore con fermo anticaduta e richiamo ammortizzato. • 1 anta inferiore con ripiano interno.· 1 anta inferiore con ripiano interno.	12	€ 160,00	€ 1.920,00
	Armadio camera interno 1 • Struttura in nobilitato in classe E1 spessore 19 mm, antigraffio e antiriflesso con bordi ABS.· Struttura in nobilitato in classe E1 spessore 19 mm, antigraffio e antiriflesso con bordi ABS. • Schienale ad incastro spessore 19 mm.· Schienale ad incastro spessore 19 mm. • Ante realizzate in nobilitato melaminico antigraffio sp. mm 19 con bordo ABS, sorrette da robuste cerniere regolabili in acciaio con apertura 170°, dotate di serratura.· Ante realizzate in nobilitato melaminico antigraffio sp. mm 19 con bordo ABS, sorrette da robuste cerniere regolabili in acciaio con apertura 170°, dotate di serratura. • Maniglie passo 332 mm ad archetto in alluminio satinato. • Appoggio a terra mediante piedini metallici Ø 50 mm, h 15 cm con terminale regolabile. Disposizione interna armadio 2 vani: • Vano A dotato di un ripiano superiore, asta appendiabiti in acciaio cromato e ripiano inferiore. • Vano B dotato di 3 ripiani e cassettiera a 2 cassetti. I cassetti sono dotati di guide regolabili in acciaio con rulli di scorrimento ed arresto anti estrazione involontaria. • Disposizione interna zona sopralzo: unico vano con ripiano. • Dimensioni totali armadio: cm 90 x 55 x 225h	12	€ 490,00	€ 5.880,00
	Sedia • Seduta con braccioli • Struttura in polipropilene L60 x H77,5 x P52,2	12	€ 70,00	€ 840,00
	Sedia con braccioli • Fusto in legno massello di faggio; sedile e schienale in compensato di faggio, separati ed imbottiti, con maniglia di presa sullo schienale. • L'assemblaggio della struttura avviene tramite doppi incastri tenone e mortasa, mentre quello dei pannelli imbottiti tramite viti a legno. • Finiture, opzioni ed accessori a scelta della collezione. • Dim. Cm 58x54x83 h	12	€ 126,00	€ 1.512,00
	Credenza base a 3 vani			

	• Struttura in nobilitato in classe E1 spessore 19 mm, antigraffio e antiriflesso con bordi ABS. • Composizione a 2 ante + cassettiera centrale a 4 cassetti. • Maniglie ad archetto in alluminio satinato. • Appoggio a terra mediante piedini metallici Ø 50 mm, h 15 cm con terminale regolabile. • Disposizione interna ante con ripiani. • Dimensioni totali armadio: cm 150 x 45 x 98h	1	€ 465,00	€ 465,00
	Sedia doccia polifunzionale Regolazione elettrica completa di: • 2 batterie, 1 carica batterie • 1 cuscino per il collo e la schiena • 1 cuscino per sedile	1	€ 6.474,05	€ 6.474,05
	Tavolo • Tavolo a colonna centrale composto da una base rotonda in ghisa rivestita con una lamina di metallo, una colonna di metallo, e da una crociera in ghisa, alla quale viene fissato un top • Dimensioni cm 90x90	3	€ 256,94	€ 770,82
	Poltrona Poltrona fissa	4	€ 447,85	€ 1.791,40
	Tavolino basso	1	€ 158,92	€ 158,92
	Lavapadelle	1	€ 3.438,00	€ 3.438,00
	Libreria a giorno	1	€ 780,00	€ 780,00
	Scrittoio camera	6	€ 365,00	€ 2.190,00
TOTALE				**€ 42.780,19**

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI ALESSANDRIA

COMUNE DI QUATTORDIO

CASA DI RIPOSO OPERA GARAVELLI - ROVEDA - PETTAZZI
largo S.G.B. Cottolengo n.1 -15028 Quattordio (AL)
AMPLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - FINANZA DI PROGETTO
(ai sensi dell'art. 183 e segg. del D.Lgs 50/2016, art. 23 comma 2 D.Lgs 50/2016, art. 17 D.P.R. 207/2010)

proponente

Cooperativa Sociale Bios
Società Cooperativa Sociale Onlus
Piazza G. Ambrosoli 5 - 15121 Alessandria (AL)
P. IVA 015619690064

proprietà dell'immobile

Comune di Quattordio
via Civalieri 13 - 15028 Quattordio (AL)

progettisti

studio associato
FRATERNALI - QUATTROCCOLO
a r c h i t e t t i
Via G. Piazzi 17 - 10129 Torino

strutture:
Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI
C.so Moncalieri 57 - 10133 Torino

impianti termomeccanici:
Dott. Ing. Pasquale Matarazzo
Via dei Giardini 3 - 10023 Chieri (TO)

impianti elettrici:
Studio Tecnico Marcon
C.so C. G. Allamano, 40 int. 11/c - 10136 - Torino

progetto:

sigla:
8

oggetto:
Prime indicazioni in materia di sicurezza

scala:
-

data emissione: Giugno 2018
aggiornamento:

PRIME INDICAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE

Nell'ambito del progetto definitivo per i lavori di "Ristrutturazione ed ampliamento della residenza esistente per anziani di proprietà comunale denominata – Opera Garovelli – Roveda – Petazzi – ubicata nel comune di Quattordio (AL), in Largo S. Giuseppe Cottolengo n° 1", la presente relazioni illustra in sintesi, per le opere edili, strutturali ed impiantistiche, le prime indicazioni in materia di sicurezza e salute relative al cantiere quantificando altresì in **EURO 15.679,98** gli **ONERI GENERALI DELLA SICUREZZA, NON ASSOGGETTABILI A RIBASSO D'ASTA** come risulta dal computo metrico riportato nelle seguenti pagine.
La durata complessiva dei lavori prevista è di 240 giorni.

Il cantiere per l'ampliamento e la sopraelevazione di parte dell'attuale casa di riposo per anziani del Comune di Quattordio disporrà di un unico accesso all'area, situato lungo via Garibaldi (simbolo nella planimetria d'insieme "FIG. 1" di seguito allegata).

Da tale accesso, in promiscuità con l'attuale ed unico accesso disponibile per gli ospiti, il personale ed i visitatori della struttura (simbolo in FIG. 1), un percorso in parte ancora promiscuo (tracciato in FIG. 1), in parte invece esclusivamente riservato al cantiere (tracciato in FIG. 1), conduce alle **aree oggetto dell'ampliamento** (simbolo in FIG. 1) **e della sopraelevazione** (simbolo in FIG. 1), nonché all'attuale parcheggio aperto (simbolo in FIG. 1) che – per l'intera durata del cantiere – verrà reso dal committente **esclusivamente disponibile all'impresa appaltatrice** per tutti i necessari allestimenti igienico-sanitari, le aree di stoccaggio, i magazzini e l'eventuale installazione della gru funzionale all'esecuzione delle lavorazioni oggetto del progetto.

Lo schema planimetrico di seguito riportato esemplifica la descrizione sopra esposta relativa alle prime indicazioni in materia di sicurezza e salute sulla veduta aerea raffigurante l'attuale fabbricato e la relativa area verde di pertinenza della casa di riposo "Opera Garovelli – Roveda – Petazzi" (**FIG. 1**).

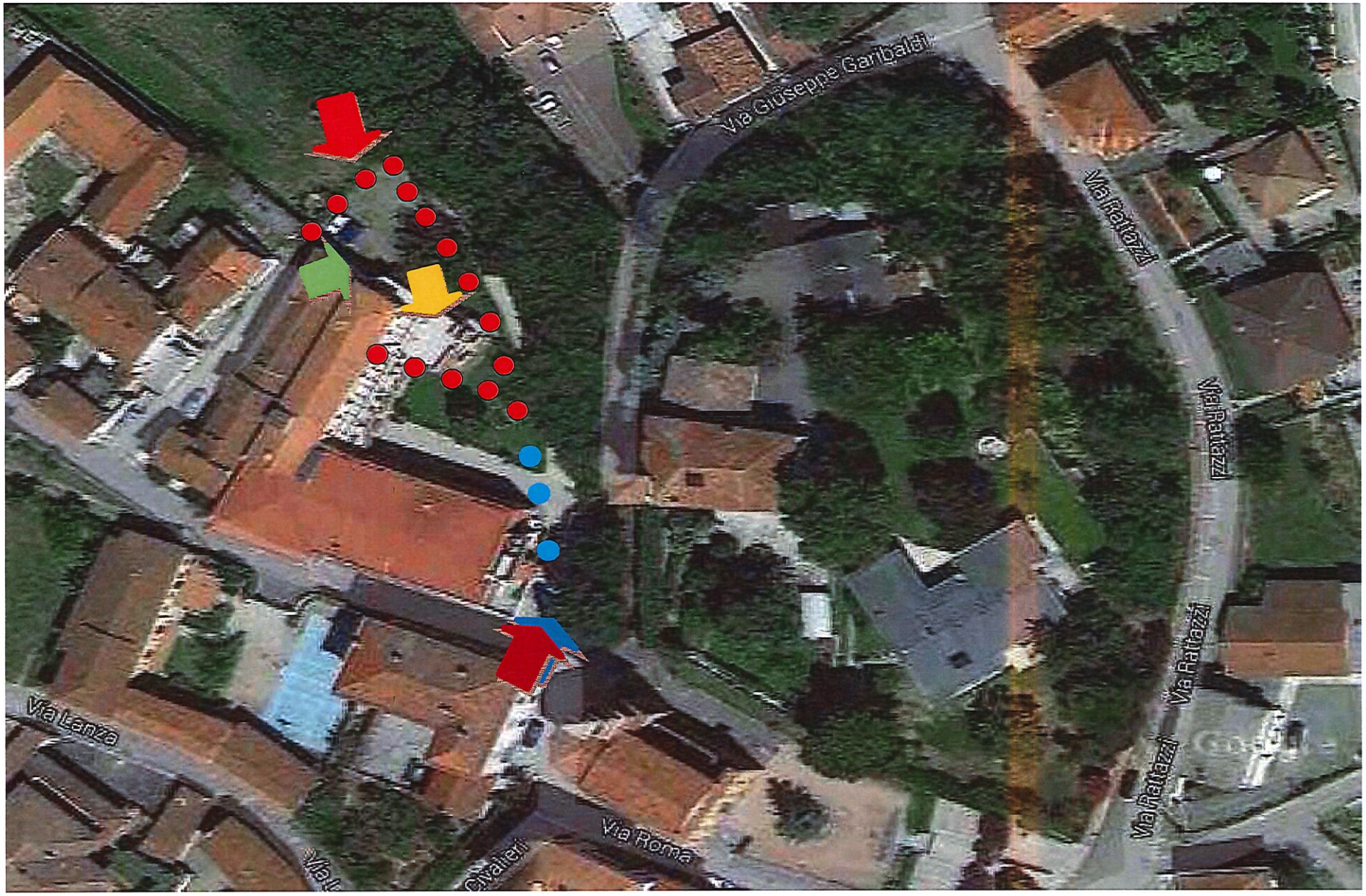

Via Giuseppe Garibaldi
Via Rattazzi
Via Rattazzi
Via Rattazzi
Via Rattazzi
Via Lanza
Via Roma

FIG. 1

COMUNE DI QUATTORDIO (TO) - CASA DI RIPOSO: PROGETTO DI AMPLIAMENTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI ONERI GENERALI DELLA SICUREZZA

Fonte di riferimento: Elenco prezzi Regione Piemonte - Edizione 2015

N° ARTICOLO DI COMPUTO	NOME ORDINE TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (EURO)	IMPORTO PARZIALE (EURO)	IMPORTO TOTALE (EURO)
1	28.A05.E15.005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato; per il primo mese					
		AREA DI CANTIERE (PRIMO MESE)	mq	264,00			
		sommano	mq	264,00	€ 9,33	€ 2.463,12	2.463,12
2	28.A05.E15.010	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato; per ogni mese oltre il primo					
		AREA DI CANTIERE (SUCCESSIVI 7 MESI)	m	120,00			
		sommano	m	120,00	€ 2,82	€ 2.368,80	2.368,80
3	28.A10.C05.005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese					
		PONTEGGIO (PRIMO MESE)	mq	120,00			
		sommano	mq	120,00	€ 10,93	€ 1.311,60	1.311,60
4	28.A10.C05.010	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta; mesi successivi					
		PONTEGGIO (SUCCESSIVI 7 MESI)	mq	120,00			
		sommano	mq	120,00	€ 1,33	€ 1.117,20	1.117,20
5	28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito					

		n.4 BARACCHE DI CANTIERE (PRIMO MESE)	cad	4,00			
		sommano	cad	4,00	€ 76,00	€ 304,00	304,00
6	28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito					
		n.4 BARACCHE DI CANTIERE (SUCESSIVI 7 MESI)	cad	4,00			
		sommano	cad	4,00	€ 98,80	€ 2.766,40	2.766,40
7	28.A15.A10.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm².					
		PONTEGGIO E BARACCHE DI CANTIERE	cad	1,00			
		sommano	cad	1,00	€ 270,75	€ 270,75	270,75
8	28.A15.B05.005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata					
		PONTEGGIO	cad	10,00			
		sommano	cad	10,00	€ 166,26	€ 1.662,60	1.662,60
9	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese					
		AREA DI CANTIERE (PRIMO MESE)	cad	50,00			
		sommano	cad	50,00	€ 8,36	€ 418,00	418,00
10	28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Solo nolo per ogni mese successivo					
		AREA DI CANTIERE (SUCCESSIVI 7 MESI)	cad	50,00			
		sommano	cad	50,00	€ 1,42	€ 497,00	497,00
11	28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...					
		COORDINAMENTO CON LA STAZIONE APPALTANTE	cad	10,00			
		sommano	cad	10,00	€ 250,05	€ 2.500,51	2.500,51
						TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA:	*15.679,98*

IMPORTO DEGLI ONERI GENERALI DELLA SICUREZZA:	***E.***	***15.679,98***