



**INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE DELLE STRUTTURE
RESIDENZIALI PSCHIATRICHE C/O STRUTTURA EX OSPEDALE
PSICHIATRICO IN GENOVA QUARTO**

**PROGETTO ESECUTIVO
ELABORATI GENERALI
2014-QOPS-ES.GEN.09-Computo Metrico Estimativo**



**Data. Marzo 2017
Rev. 02**

Ing. Giovanni SPISSU

Giovanni Spissu



Arch. Chantal Cattaneo



Chantal Cattaneo

*INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE DELLE
STRUTTURE RESIDENZIALI PSCHIATRICHE C/O
STRUTTURA EX OSPEDALE PSICHIATRICO IN
GENOVA QUARTO*

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - RIEPILOGO CATEGORIE PREVALENTI- PROGETTO ESECUTIVO

N°	Rif. codice	Descrizione dei lavori e delle provviste	Importo lavori unitario [Euro]	Importo lavori esecutivo [Euro]	Percentuale sull'importo totale [%]	Importo mano d'opera esecutivo [Euro]	Percentuale mano d'opera esecutivo [%]
	Macrovoce						
	Progetto						
RIEPILOGO							
1	OG1	OPERE EDILI, STRUTTURE E SICUREZZA		848.006,55	60,90	336.098,84	39,63
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	87.897,96		6,31	65.370,48	
		Murature e tramezze	117.405,86		8,43	34.143,18	
		Intonaci	23.015,07		1,65	17.935,50	
		Pavimenti rivestimenti e zoccolini	97.130,82		6,98	40.793,88	
		Opere in marmo e pietra	435,67		0,03	199,85	
		Serramenti interni ed esterni	162.643,38		11,68	12.790,39	
		Controsoffitti	41.600,15		2,99	13.085,13	
		Coloriture	38.197,79		2,74	29.887,45	
		Coperture	9.611,77		0,69	5.299,68	
		Sanitari e rubinetterie	34.571,00		2,48	2.365,20	
		Strutture del Piano primo e fondazioni al piano terra	235.497,07		16,91	114.228,10	
2	OG2	RESTAURO		59.136,54	4,25	41.110,34	69,52
		Verifiche stratigrafiche, intonaci, restauro serramenti e persiane	59.136,54		4,25	41.110,34	
3	OG11	IMPIANTI ELETTRICI, MECCANICI ED ANTINCENDIO		472.727,82	33,95	180.664,37	38,22
		Impianti elettrici del Piano terra	57.918,62		4,16	27.487,24	
		Impianti elettrici del Piano primo	159.286,26		11,44	53.778,42	
		Impianti meccanici del Piano terra	55.754,28		4,00	23.129,65	
		Impianti meccanici del Piano primo	77.130,13		5,54	29.106,77	
		Rilevazione incendi, diffusione sonora e spegnimento del piano terra e del piano primo	122.638,53		8,81	47.162,29	
4	OG1	ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA, CANTIERIZZAZIONE		12.641,75	0,91	5.260,77	41,61
		IMPORTO APPALTO (ESCLUSO IVA)		1.392.512,66	100,00	563.134,32	

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti	DIMENSIONI			QUANTITA'		PREZZO		Importo	%MO	Importo MO
					Lungh.	Largh.	Alt.	PARZIALI	TOTALI	PARZIALI	TOTALI			
A		DEMOLIZIONI e SMONTAGGI												
A1	28.01.50.05.15	Demolizione di tramezzi in laterizio o laterogesso o gesso dello spessore da 10,01 cm a 15 cm												
		A0.01		1	11,11		4,50	50,00						
				1	5,65		4,50	25,43						
				1	3,12		4,50	14,04						
				1	7,54		4,50	33,93						
				2	2,96		4,50	26,64						
				1	2,23		4,50	10,04						
				1	2,58		4,50	11,61						
				1	7,38		4,50	33,21						
				1	5,64		4,50	25,38						
		A0.02		1	5,51		4,50	24,80						
		A0.03		1	5,51		4,50	24,80						
		A0.05		1	3,02		4,50	13,59						
		A0.07		1	2,96		4,50	13,32						
		A0.08		1	1,10		4,50	4,95						
		A0.11		1	2,92		2,66	7,77						
		A0.13		2	1,20		2,66	6,38						
		A0.15		1	2,36		4,50	10,62						
				1	0,90		4,50	4,05						
		A0.17		1	3,76		4,50	16,92						
				1	2,15		4,50	9,68						
		A0.18		1	4,25		4,50	19,13						
				1	2,16		4,50	9,72						
		A0.19		1	3,82		4,50	17,19						
		A1.01		1	5,80		3,90	22,62						
				1	9,84		3,90	38,38						
				2	2,54		3,90	19,81						
				1	2,05		3,90	8,00						
				2	2,98		3,90	23,24						
				1	2,12		3,90	8,27						
				1	9,26		3,90	36,11						
				1	5,80		3,90	22,62						
				1	7,99		3,90	31,16						
				2	0,78		3,90	6,08						

		A0.01		1	12,59			12,59						
				1	9,02			9,02						
				1	3,25			3,25						
				1	3,17			3,17						
				1	11,49			11,49						
				1	2,37			2,37						
				1	3,10			3,10						
		A0.02		1	3,61			3,61						
				1	5,51			5,51						
		A0.03		1	3,52			3,52						
		A0.04		1	3,52			3,52						
		A0.05		1	3,96			3,96						
		A0.10		3	2,96			8,88						
		A0.16		1	7,83			7,83						
		A0.17		1	3,64			3,64						
		A0.18		1	4,11			4,11						
		A0.19		1	3,82			3,82						
				2	3,80			7,60						
		A0.20		2	3,72			7,44						
				1	3,82			3,82						
		A1.01		1	8,18			8,18						
				1	3,43			3,43						
				1	2,83			2,83						
				1	20,20			20,20						
				2	3,32			6,64						
				1	4,94			4,94						
				1	9,06			9,06						
				1	4,52			4,52						
		A1.02		1	3,62			3,62						
		A1.03		1	3,60			3,60						
		A1.04		1	4,40			4,40						
				1	3,13			3,13						
		A1.12		1	3,00			3,00						
		A1.13		1	5,77			5,77						
		A1.14		1	3,90			3,90						
		A1.15		1	4,06			4,06						
				1	3,94			3,94						
		A1.16		1	4,06			4,06						
				1	3,93			3,93						
			sommano	mq	0,1					215,46	18,36	395,58	99,11	392,06
A5	28.01.142.05	Rimozione di rivestimento in piastrelle, compresa la malta di ancoraggio (pareti perimetrali che rimangono in opera)												
		A0.06		1	3,24		2,00	6,48						
				1	2,97		2,00	5,94						

		A0.07		2	1,70		2,00	6,80						
		A0.08		1	1,20		2,00	2,40						
				1	1,10		2,00	2,20						
		A0.09		1	1,65		2,00	3,30						
				1	1,10		2,00	2,20						
		A0.11		1	2,92		2,00	5,84						
				2	1,61		2,00	6,44						
		A0.12		1	0,88		2,00	1,76						
				1	1,20		2,00	2,40						
		A0.13		1	0,86		2,00	1,72						
		A0.14		1	0,89		2,00	1,78						
				1	1,20		2,00	2,40						
		A0.15		1	2,92		2,00	5,84						
				1	1,05		2,00	2,10						
		A1.06		1	3,15		2,00	6,30						
				1	1,24		2,00	2,48						
				1	1,86		2,00	3,72						
				2	1,67		2,00	6,68						
				2	1,60		2,00	6,40						
				1	2,90		2,00	5,80						
				2	1,66		2,00	6,64						
		A1.07		1	1,75		2,00	3,50						
				1	1,02		2,00	2,04						
		A1.08		1	0,90		2,00	1,80						
				1	1,20		2,00	2,40						
		A1.09		1	0,90		2,00	1,80						
		A1.11		1	2,43		2,00	4,86						
			sommano	mq					114,02	17,30	1.972,55		95,63	1.886,35
A6	28.01.140.10.25	Demolizione rampa uscita di sicurezza primo piano	corpo	1	2,00	7,50			15,00	19,08	286,20		96,10	275,04
A7	28.01.150.05.05	Demolizione di controsoffittature di ogni tipo e genere, compreso materassino isolante (primo piano)												
		A0.01		1	10,05	2,01		20,20						
				1	1,48	3,12		4,62						
				1	9,02	4,54		40,95						
				1	2,96	1,46		4,32						
				1	2,23	2,58		5,75						
				1	11,49	2,01		23,09						
				1	1,88	0,29		0,55						
				1	6,13	3,10		19,00						
				1	2,37	2,26		5,36						
		A0.02		1	3,61	5,51		19,89						
		A0.03		1	3,52	5,51		19,40						

	A0.04		1	3,52	5,51	19,40						
	A0.05		1	3,96	3,02	11,96						
	A0.06		1	3,24	2,97	9,62						
	A0.07		1	2,96	1,70	5,03						
	A0.08		1	1,20	1,10	1,32						
	A0.09		1	1,65	1,10	1,82						
	A0.10		1	2,96	2,96	8,76						
			1	1,60	1,65	2,64						
	A0.11		1	2,92	2,97	8,67						
	A0.15		1	2,21	2,92	6,45						
	A0.16		1	7,05	5,51	38,85						
	A0.17		1	3,64	2,15	7,83						
	A0.18		1	4,11	2,16	8,88						
	A0.19		1	3,82	3,80	14,52						
	A0.20		1	3,82	3,72	14,21						
	A1.01		1	8,18	7,99	65,36						
			1	12,02	2,03	24,40						
			1	2,05	2,67	5,47						
			1	3,00	1,47	4,41						
			1	2,20	2,67	5,87						
			1	11,38	2,03	23,10						
			1	4,52	7,99	36,11						
	A1.02		1	3,62	5,80	21,00						
	A1.03		1	3,60	5,80	20,88						
	A1.04		1	4,40	3,13	13,77						
	A1.05		1	2,20	2,54	5,59						
	A1.06		1	3,15	2,98	9,39						
			1	1,60	1,67	2,67						
	A1.11		1	2,12	2,43	5,15						
	A1.12		1	3,00	3,11	9,33						
	A1.13		1	4,90	5,80	28,42						
	A1.14		1	3,90	5,80	22,62						
	A1.15		1	4,06	3,94	16,00						
	A1.16		1	4,06	3,93	15,96						
		sommano	mq				658,58	15,59	10.267,23		97,81	10.042,37
A8		Rimozione di apparecchi igienico-sanitari e corpi scaldanti senza recupero, compreso calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto										
	28.01.180.05.05	lavandini cucine	nr	1				16,68	16,68		98,98	16,51
	28.01.180.05.05	lavabi	nr	11				16,68	183,48		98,98	181,61
	28.01.180.05.05	wc compresa cassetta di cacciata	nr	9				16,68	150,12		98,98	148,59
	28.01.180.05.05	bidet	nr	1				16,68	16,68		98,98	16,51
	28.01.180.05.25	docce compreso piano di posa	nr	2				33,96	67,92		98,49	66,89
	28.01.180.10.25	corpi scaldanti di ghisa valutati ad elemento di qualsiasi dimensione	nr	31				5,71	177,01		95,12	168,37

	28.01.180.10.30	corpi scaldanti di acciaio o alluminio valutati a metro di lunghezza	ml	2	0,50			1,00		21,23	21,23		98,69	20,95
A9	28.01.190.05	Rimozione di serramenti di legno o metallo compreso il telaio a murare, senza recupero compreso il calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto, misurazione minima 2,0 mq												
		A0.01		1	2,00	2,10		4,20						
				1	1,20	3,95		4,74						
		A0.02		1	0,80	2,10		1,68						
		A0.03		1	0,80	2,10		1,68						
		A0.04		1	0,80	2,10		1,68						
				1	1,20	3,95		4,74						
		A0.05		1	0,80	2,10		1,68						
		A0.06		1	0,80	2,10		1,68						
		A0.07		1	0,80	2,10		1,68						
		A0.08		1	0,70	2,10		1,47						
		A0.09		1	0,70	2,10		1,47						
		A0.10		1	0,80	2,10		1,68						
		A0.12		1	0,60	2,10		1,26						
		A0.13		1	0,60	2,10		1,26						
		A0.14		1	0,60	2,10		1,26						
		A0.15		1	0,90	2,10		1,89						
		A0.16		2	0,90	2,10		3,78						
		A0.17		1	0,80	2,10		1,68						
		A0.18		1	0,90	2,10		1,89						
				1	1,60	0,80		1,28						
		A0.19		1	0,85	2,10		1,79						
		A0.20		1	0,85	2,10		1,79						
				1	1,00	3,10		3,10						
		A1.01		2	1,20	2,10		5,04						
				2	0,78	1,60		2,50						
				1	1,74	1,60		2,78						
		A1.01 persiana uscita terrazzo		1	1,20	2,50		3,00						
		A1.01 anta persiana		1	0,60	2,50		1,50						
		A1.02		1	0,87	3,70		3,22						
		A1.03		1	0,87	3,70		3,22						
		A1.04		1	0,87	3,70		3,22						
		A1.05		1	0,87	3,70		3,22						
		A1.06		1	0,87	2,10		1,83						
		A1.08		1	0,60	2,10		1,26						
		A1.09		1	0,60	2,10		1,26						
		A1.10		1	0,60	2,10		1,26						
		A1.11		1	0,90	2,10		1,89						
		A1.12		1	0,87	2,10		1,83						
		A1.13		1	0,87	3,70		3,22						

		A1.14		1	0,87	3,70		3,22						
		A1.15		1	0,87	3,70		3,22						
		A1.16		1	0,87	3,70		3,22						
		A1.01- A1.12 finestre		7	1,20	2,50		21,00						
		sommano	mq						120,25	26,28	3.160,06		98,05	3.098,44
A10	28.01.160.05.15	Scrostamento di intonaco di qualsiasi spessore, fino al vivo della muratura, eseguito a mano, con l'ausilio del martello elettrico, escluso ponteggi esterni, compresi eventuali ponteggi provvisori di servizio: per ristrutturazione totali, intonaco interno												
		Parte di murature interne dove è presente forte umidità (quantità a campione)	mq	8	1,00	1,00			8,00	7,41	59,28		97,96	58,07
A11	44.01.06.10	Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale, il calo, il carico e il trasporto a rifiuto, misurato vuoto per pieno, dedotti i vuoti uguali o superiori a 4,00 mq, valutato limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, escluso il costo di smaltimento: tinta calce												
		Pareti di tutti i locali, escluse quelle demolite												
		A0.01		1	12,59		4,30	54,14						
				1	2,01		4,30	8,64						
				1	9,02		4,30	38,79						
				1	4,54		4,30	19,52						
				1	4,59		4,30	19,74						
				1	11,49		4,30	49,41						
				1	2,37		4,30	10,19						
				1	3,10		4,30	13,33						
		detrazione portafinestra		-1	1,20		3,95	-4,74						
		A0.02		1	3,61		4,30	15,52						
				1	5,51		4,30	23,69						
		A0.03		1	3,52		4,30	15,14						
		A0.04		1	3,52		4,30	15,14						
		detrazione portafinestra		-1	1,20		3,95	-4,74						
		A0.05		1	3,96		4,30	17,03						
		A0.06		1	3,24		4,30	13,93						
				1	2,97		4,30	12,77						
		A0.07		2	1,70		4,30	14,62						
		A0.08		1	1,10		4,30	4,73						
				1	1,20		4,30	5,16						
		A0.09		1	1,10		4,30	4,73						
				1	1,65		4,30	7,10						
		A0.10		3	2,96		4,30	38,18						
				2	1,60		4,05	12,96						
				2	1,65		4,05	13,37						
		detrazione portafinestra		-1	1,30		3,80	-4,94						

		A0.11		2	2,97		3,84	22,81						
				2	2,92		3,84	22,43						
		A0.15		1	2,92		4,30	12,56						
				1	1,05		4,30	4,52						
		A0.16		1	7,83		4,30	33,67						
		A0.17		1	3,64		4,30	15,65						
		A0.18		1	4,11		4,30	17,67						
		A0.19		1	3,82		4,30	16,43						
				2	3,80		4,30	32,68						
		A0.20		2	3,72		4,30	31,99						
				1	3,82		4,30	16,43						
		A1.01		1	8,18		3,70	30,27						
				1	7,99		3,70	29,56						
				1	20,20		3,70	74,74						
				2	4,70		3,70	34,78						
				1	15,90		3,70	58,83						
				1	4,52		3,70	16,72						
		A1.02		1	3,62		3,70	13,39						
		A1.03		1	3,60		3,70	13,32						
		A1.04		1	4,40		3,70	16,28						
				1	3,13		3,70	11,58						
		A1.06		2	3,13		3,70	23,16						
				1	2,98		3,70	11,03						
				1	1,67		2,77	4,63						
				1	1,60		2,77	4,43						
				2	2,90		3,13	18,15						
				2	2,96		3,13	18,53						
		A1.11		1	3,13		3,70	11,58						
				1	1,14		3,70	4,22						
		A1.12		1	3,00		3,70	11,10						
				2	3,11		3,70	23,01						
		A1.13		1	5,77		3,70	21,35						
		A1.14		1	3,90		3,70	14,43						
		A1.15		1	4,06		3,70	15,02						
				1	3,94		3,70	14,58						
		A1.16		1	4,06		3,70	15,02						
				1	3,93		3,70	14,54						
			mq						1.164,48	1,40	1.631,45		96,22	1.569,78
A12	44.01.30	Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate, valutata limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, misurata vuoto per pieno dedotti i vuoti uguali o superiori a 4,00 mq												
		Voce A11 (pareti esistenti)	mq						1.164,48	3,28	3.819,50		88,26	3.371,09

A13	44.01.80.30	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo e/o isolante : Impregnante idrosolubile trasparente aumento quantità											
		Voce A11 (pareti esistenti)	mq					1.164,48	3,88	4.518,19		46,62	2.106,38
A14		Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta e il necessario ripristino con malta:											
	28.03.10.15	della sezione fino a 50 cm ² in muratura di mattoni forati	ml		200,00			200,00	22,88	4.576,00		92,84	4.248,36
	28.03.10.20	della sezione da 51 a 100 cm ² , in muratura di pietrame.	ml		100,00			100,00	112,57	11.257,00		96,5	10.863,01
A15	30.02.40.10	Scavo all'interno di locali ubicati al piano terreno, compresa la demolizione del pavimento, del sottofondo e del vespaio, per profondità' fino a 1,00 m, compreso eventuali puntellamenti e sbadacchiature, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: eseguito interamente a mano											
		Tracce per alloggiamento impianti fognari del piano terra - Lunghezza 60 m - Larghezza 50 cm - Profondità 1 m - Volume totale pari 30 mc	mc	1	60,00	0,50	1,00	30,00	186,86	5.605,80		100	5.605,80
A16	28.01.128.10	Taglio a forza di strutture di solaio a volta escluso pavimenti e sottofondo e materiale di riempimento per realizzazione di asole e installazione di impianti di sollevamento, scale e/o condotti tecnici, compreso l'onere di puntellamento, il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi provvisori di servizio, per spessori di chiavi in volta di: fino a 30 cm											
		N°15 fori su solaio per passaggio impianti	mq	15	1,00	0,70		10,50	257,01	2.698,61		92,07	2.484,61
A17	28.01.40.05	Demolizione di fabbricati con strutture di cemento armato o murature portanti e orizzontamenti in c.a., compreso l'eventuale puntellamento, la cernita e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili, valutato a metro cubo vuoto per pieno. Eseguito interamente a mano con l'ausilio di martello demolitore	mc	1	3,00	3,20	5,20	49,92	44,13	2.202,97		94,63	2.084,67
A18	28.02.20.05.10	Smontaggio di manufatti di ferro o acciaio											
		Scala esterna	mq	1	3,00	0,80		2,40	17,91	42,98		98,46	42,32
A19	26.01.30.30	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici esclusi oneri di discarica: scavi in roccia e/o strutture demolite fino alla distanza di 1 km											
		Vedere voce A1 (demolizione tramezzi in mattoni)			779,54	0,15	116,93						
		Vedere voce A2 (demolizione pavimenti)			38,85	0,05	1,94						
		Vedere voce A4 (demolizione zoccolini)			215,46	0,08	0,008	0,14					
		Vedere voce A5 (demolizione rivestimenti)			114,02	0,007	0,80						

	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a singola orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito con potere fono isolante $R_w = 54$ dB dello spessore totale di 150 mm.												
	L'orditura metallica, in lamiera zincata sp. 0.6 mm, sarà costituita da: - guide a "U" 40/100/40 mm fissate a pavimento e soffitto tramite idonei punti di fissaggio e guarnizione acustica biadesiva; - montanti a "C" verticali 50/100/50 mm posti ad interasse di 60 cm. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito dello spessore di mm 12,5 in classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 (non infiammabile) avvitate all'orditura metallica con viti auto perforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino di lana di vetro spessore mm 70.												
	NOTE: Vedere voce B2												
	P1.01	1	1,92		3,70	7,10							
		1	2,42		3,70	8,95							
		1	16,28		3,70	60,24							
		2	2,62		3,70	19,39							
		2	2,00		3,70	14,80							
		2	3,00		3,70	22,20							
		detrarre	-1	1,92	2,56	-4,92							
		1	13,06		3,70	48,32							
		1	2,00		3,70	7,40							
	P1.02	1	3,42		3,70	12,65							
		1	0,84		3,70	3,11							
	P1.03	1	3,01		3,70	11,14							
		1	1,60		3,70	5,92							
	P1.04	2	5,84		3,70	43,22							
		1	1,60		3,70	5,92							
	P1.06	2	5,84		3,70	43,22							
		1	2,10		3,70	7,77							
	P1.07	1	2,35		3,70	8,70							
	P1.08	1	3,22		3,70	11,91							
		2	5,84		3,70	43,22							
		1	1,10		3,70	4,07							
	P1.12	1	1,31		2,44	3,20							
	P1.13	1	6,39		3,70	23,64							
		1	4,24		3,70	15,69							
	P1.14	1	1,60		3,70	5,92							
	P1.15	1	5,84		3,70	21,61							
		1	1,60		3,70	5,92							
	P1.16	1	1,60		3,70	5,92							
	P1.17	1	5,84		3,70	21,61							
	P1.19	1	6,00		3,70	22,20							

C1	34.01.35.05.10	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per: Nuove costruzioni o ristrutturazioni totali con ausilio di spruzzatrice, con: malta a base di calce /cemento , spessore medio cm. 1,5												
		P0.02		2	7,15		2,56	36,61						
				2	1,20		2,56	6,14						
			detrarre	-2	0,25		2,56	-1,28						
		P0.03		2	7,65		0,96	14,69						
				2	1,80		0,96	3,46						
				2	0,18		0,96	0,35						
				1	2,50		0,96	2,40						
			detrarre	-8	0,25		0,96	-1,92						
		P0.04		1	4,00		0,96	3,84						
				1	3,75		0,96	3,60						
			detrarre	-2	0,25		0,96	-0,48						
		P0.05		1	4,00		0,96	3,84						
				1	3,75		0,96	3,60						
			detrarre	-2	0,25		0,96	-0,48						
		P0.06		1	3,05		0,96	2,93						
			detrarre	-1	0,25		0,96	-0,24						
		P0.07		1	3,05		0,96	2,93						
			detrarre	-1	0,25		0,96	-0,24						
		P0.08		2	2,20		2,06	9,06						
				2	0,85		0,96	1,63						
				1	2,35		2,06	4,84						
			detrarre	-2	0,25		2,06	-1,03						
		P0.09		2	4,35		2,56	22,27						
				1	1,20		2,56	3,07						
			detrarre	-2	0,25		2,56	-1,28						
		P0.11		2	4,40		2,56	22,53						
				1	1,20		2,56	3,07						
			detrarre	-2	0,25		2,56	-1,28						
		P0.17		1	4,55		0,96	4,37						
			detrarre	-2	0,25		0,96	-0,48						
				2	1,93		0,96	3,71						
				2	0,18		0,96	0,35						
		P0.18		2	6,84		2,56	35,02						
				1	1,20		2,56	3,07						
			detrarre	-2	0,25		2,56	-1,28						

	P0.21		1	3,80	0,96	3,65							
	P0.22		1	3,80	0,96	3,65							
	P0.23		1	2,20	2,06	4,53							
			1	0,85	0,96	0,82							
			1	2,50	2,06	5,15							
		detrarre	-1	0,25	2,06	-0,52							
		nuove tramezze, oltre al controsoffitto							204,66				
	P0.01		1	1,30	3,28	4,26							
			1	1,30	4,20	5,46							
	P0.02		2	7,15	2,70	38,61							
			2	1,20	2,70	6,48							
		detrarre	-2	0,27	2,70	-1,46							
	P0.03		2	7,65	4,30	65,79							
			2	1,80	4,30	15,48							
			2	0,18	4,30	1,55							
			1	2,50	4,30	10,75							
		detrarre	-8	0,25	4,30	-8,60							
	P0.04		1	4,00	0,96	3,84							
			1	3,75	0,96	3,60							
		detrarre	-2	0,25	0,96	-0,48							
	P0.05		1	4,00	4,30	17,20							
			1	3,75	4,30	16,13							
		detrarre	-2	0,25	4,30	-2,15							
	P0.06		1	3,08	4,30	13,24							
		detrarre	-1	0,27	4,30	-1,16							
	P0.07		1	3,08	4,30	13,24							
		detrarre	-1	0,27	4,30	-1,16							
	P0.08		2	2,20	4,30	18,92							
			2	0,85	3,20	5,44							
			1	2,36	4,30	10,15							
		detrarre	-2	0,25	4,30	-2,15							
	P0.09		2	4,35	2,70	23,49							
			1	1,20	2,70	3,24							
		detrarre	-2	0,25	2,70	-1,35							
	P0.11		2	4,40	2,70	23,76							
			1	1,20	2,70	3,24							
		detrarre	-2	0,25	2,70	-1,35							
	P0.17		1	4,55	4,30	19,57							
		detrarre	-2	0,27	4,30	-2,32							

			2	1,90	4,30	16,34							
			2	0,18	4,30	1,55							
		P0.18	2	6,84	2,70	36,94							
			1	1,20	2,70	3,24							
		detrarre	-2	0,25	2,70	-1,35							
		P0.21	1	3,82	4,30	16,43							
		P0.22	1	3,82	4,30	16,43							
		P0.23	1	2,20	4,30	9,46							
			1	0,85	2,06	1,75							
			1	2,52	4,30	10,84							
		detrarre	-1	0,25	4,30	-1,08							
		Finestra F1.22	1	1,20	3,50	4,20							
		nuove tramezze sotto al controsoffitto					415,99						
		sommano	mq				620,65	14,33	8.893,97		75,05	6.674,92	
C2	34.03.12.05	Finitura a fattazzo su intonaco di fondo per nuove costruzioni, ristrutturazioni, manutenzione e restauro (nuove tramezze sotto al controsoffitto)											
		Voce C1	mq				415,99	2,18	906,87		99,58	903,06	
C3	N.P. C01	Intonaco completo per risanamento di murature rese umide da umidità ascendente											
		Voce A11 (pareti con umidità)	mq				8,00	77,00	616,00		36,00	221,76	
C4	44.01.40.10	Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura, valutata limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, misurata vuoto per pieno, dedotti i vuoti superiori o uguali a 4,00 m (escluse pareti esistenti, computate alla voce A13)											
		P0.03	2	1,95	4,30	16,77							
			1	0,45	4,30	1,94							
			1	0,24	4,30	1,03							
		P0.04	1	3,75	4,30	16,13							
		P0.05	1	3,75	4,30	16,13							
		P0.06	1	3,08	4,30	13,24							
		P0.07	1	3,08	4,30	13,24							
		P0.12	1	1,39	4,30	5,98							
			1	3,08	4,30	13,24							
		P0.13	1	1,39	4,30	5,98							
			1	3,08	4,30	13,24							
		P0.14	1	1,39	4,30	5,98							
			1	3,08	4,30	13,24							

	P0.15	1	1,39		4,30	5,98						
		1	3,08		4,30	13,24						
	P0.17	2	1,12		4,30	9,63						
		1	0,64		4,30	2,75						
		1	0,25		4,30	1,08						
		1	2,75		4,30	11,83						
		1	0,48		4,30	2,06						
	P0.19	2	3,08		4,30	26,49						
	P0.20	2	3,08		4,30	26,49						
	P0.21	2	0,54		4,30	4,64						
		1	0,90		4,30	3,87						
		1	1,70		4,30	7,31						
		4	0,25		4,30	4,30						
	P0.22	2	0,60		4,30	5,16						
		1	0,70		4,30	3,01						
		1	1,70		4,30	7,31						
		4	0,25		4,30	4,30						
	Finestra camera P0.21	1	1,65		1,40	2,31						
	Finestra camera P0.22	1	1,65		1,40	2,31						
	P0.23	1	0,85		4,30	3,66						
		1	2,20		3,20	7,04						
	P1.01	1	1,90		3,70	7,03						
		1	2,42		3,70	8,95						
		1	16,28		3,70	60,24						
		2	2,60		3,70	19,24						
		2	2,00		3,70	14,80						
		2	3,00		3,70	22,20						
		detrarre	-1	1,92	2,56	-4,92						
		1	13,06		3,70	48,32						
		1	2,00		3,70	7,40						
	P1.02	1	3,40		3,70	12,58						
		1	0,84		3,70	3,11						
		1	1,92		3,70	7,10						
	P1.03	2	3,00		3,70	22,20						
		2	1,60		3,70	11,84						
	P1.04	2	5,84		3,70	43,22						
		1	5,10		3,70	18,87						
		1	0,65		3,70	2,41						
	P1.05	2	1,60		2,70	8,64						
		2	2,35		2,70	12,69						
	P1.06	2	5,84		3,70	43,22						

			1	5,80		3,70	21,46						
	P1.07		2	2,35		2,70	12,69						
			2	1,60		2,70	8,64						
	P1.08		2	3,34		3,70	24,72						
			2	2,50		2,70	13,50						
			1	3,69		3,70	13,65						
	P1.09		2	2,35		2,70	12,69						
			2	1,60		2,70	8,64						
	P1.10		1	3,00		3,70	11,10						
	P1.11		1	1,30		2,70	3,51						
			1	3,20		2,70	8,64						
	P1.12 (soffitto)		1	2,90		2,96	8,58						
			1	1,30		2,44	3,17						
	P1.13		1	8,54		3,70	31,60						
			1	4,24		3,70	15,69						
			1	0,85		3,70	3,15						
	P1.14		2	1,60		2,70	8,64						
			2	2,35		2,70	12,69						
	P1.15		2	4,24		3,70	31,38						
			2	1,60		2,70	8,64						
			1	3,10		3,70	11,47						
			2	1,40		2,70	7,56						
			1	1,60		2,70	4,32						
			1	0,54		3,70	2,00						
	P1.16		2	1,60		2,70	8,64						
			2	2,35		2,70	12,69						
	P1.17		1	3,10		3,70	11,47						
			2	4,24		3,70	31,38						
			2	1,60		2,70	8,64						
			1	0,20		3,70	0,74						
	P1.18		2	1,75		2,70	9,45						
			2	2,75		2,70	14,85						
	P1.19		1	7,99		3,70	29,56						
			1	1,90		2,70	5,13						
	P1.20		2	1,75		2,70	9,45						
			2	2,75		2,70	14,85						
		pareti in cartongesso									1.105,01		
	P0.01		1	1,30		3,28	4,26						
			1	1,30		4,20	5,46						
	P0.02		2	7,15		2,70	38,61						
			2	1,20		2,70	6,48						
	P0.03		2	7,65		4,30	65,79						

			sommano	mq					5,26	41,33	217,40		70,15	152,50
C6	34.03.05.05.05	Arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati: A base di calce / cemento spessore 3 mm circa												
		Vedere voce C5		mq					5,26	6,28	33,03		81,95	27,07
C7	35.01.115	Esecuzione di sagomature per cornici di finestre, frontoni a timpano o a arco, mensole di poggiali o cornicioni e simili, partiture decorative con malta premiscelata con basso modulo elastico a base di calce idraulica naturale, inerti silicei, idrofughi di massa e additivi specifici, tirate a carrello, escluso il supporto portante, valutata a m², misurata sullo sviluppo effettivo del profilo esterno		mq	1	3,15	0,12	0,38	580,13	219,29			32,47	71,20
		PARZIALE C: Intonaci											23.015,07	17.935,50
D		PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI												
D1	36.01.30.10	Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia di fiume, dello spessore di 5 cm, livellato e finemente fratazzato, per posa di pavimenti incollati, compresi quelli resilienti o in gomma per lavori di manutenzione e/o restauri eseguito completamente a mano												
		Piano terra, in corrispondenza degli scavi per formazione nuove fondazioni			4	43,80	0,70		122,64					
		Voce A.15			1	60,00	0,50		30,00					
		P1.01			1	1,92	2,42		4,65					
					1	20,20	2,00		40,40					
					2	2,00	2,62		10,48					
					1	3,52	1,30		4,58					
					1	15,06	2,00		30,12					
					1	3,21	2,99		9,60					
					1	1,67	1,60		2,67					
		P1.02			1	2,27	1,92		4,36					
					1	1,15	1,08		1,24					
		P1.03			1	1,60	3,01		4,82					
		P1.04			1	3,38	2,50		8,45					
					1	5,13	3,34		17,13					
		P1.06			1	3,56	2,50		8,90					
					1	5,81	3,34		19,41					
		P1.08			1	1,74	2,50		4,35					
					1	1,25	0,12		0,15					
					1	3,69	3,22		11,88					
		P1.10			1	3,00	3,17		9,51					
		P1.11			1	1,30	3,22		4,19					

		P1.12		1	2,90	2,96		8,58						
		P1.13		1	6,39	0,87		5,56						
				1	8,54	3,22		27,50						
		P1.15		1	4,51	1,60		7,22						
				1	3,12	4,24		13,23						
		P1.17		1	3,10	5,84		18,10						
		P1.19		1	1,90	2,00		3,80						
				1	3,03	7,99		24,21						
		P1.21		1	2,68	1,60		4,29						
				1	0,84	1,00		0,84						
		Nicchie finestre primo piano		23	1,53	0,42		14,78						
		sommano	mq					477,62	43,72	20.881,74		78,18	16.325,35	
D2	40.02.10.05	Provvista e posa in opera di massetto per formazione di pendenze, dello spessore medio di 5 cm, compresa la formazione dei punti di lista.												
		P1.05		1	1,60	2,35		3,76						
		P1.07		1	1,60	2,35		3,76						
		P1.09		1	1,60	2,35		3,76						
		P1.14		1	1,60	2,35		3,76						
		P1.16		1	1,60	2,35		3,76						
		P1.18		1	1,75	2,77		4,85						
		P1.20		1	1,75	2,77		4,85						
		sommano	mq					28,50	34,76	990,49		50,75	502,67	
D3	40.02.45.05	Provvista e posa in opera di barriera al vapore costituita da una membrana plastomerica a base bituminosa dello spessore nominale di 3 mm, con armatura costituita da una lamina di alluminio gofrato dello spessore di 8/100 di mm, posta in opera mediante rinvenimento a fiamma con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo, da collocare all'interno dei bagni, spogliatoi, locali con pavimento in piastrelle per evitare la dispersione di liquidi												
		Voce D2	mq					28,50	32,33	921,24		21,87	201,48	
D4	N.P. D01	Fornitura e posa in opera pavimento vinilico in teli tipo "Forbo Sarlon Sparkling" con ioni di argento mediante incollaggio con adesivi a basse emissioni marchiati EC1, su sottofondi pronti, compresa la saldatura a caldo dei giunti (cordolo e collante compresi). Reazione al fuoco EN 13501-1, classe Bf1- s1 (classe 1 DM 15/03/2005)												
		voce D1 (sottofondo normale)		1				477,62						
		voce D1bis (nicchie finestre)		1				14,78						
		voce D2 (sottofondo con pendenza)		1				28,50						
		sommano	mq					520,90	58,00	30.212,17		26,00	7.855,16	

D5	13.19.80	Fornitura di cordolo in PVC												
		P1.01	2	20,20			40,40							
			2	3,52			7,04							
			2	15,06			30,12							
			1	2,42			2,42							
			1	4,42			4,42							
			2	2,62			5,24							
			2	3,22			6,44							
			1	2,00			2,00							
			2	3,21			6,42							
			2	2,99			5,98							
			2	1,60			3,20							
			2	1,67			3,34							
		P1.02	2	3,42			6,84							
			2	1,92			3,84							
		P1.03	2	3,01			6,02							
			2	1,60			3,20							
		P1.04	2	5,13			10,26							
			2	5,84			11,68							
		P1.05	2	1,60			3,20							
			2	2,35			4,70							
		P1.06	2	5,81			11,62							
			2	5,84			11,68							
		P1.07	2	1,60			3,20							
			2	2,35			4,70							
		P1.08	2	3,69			7,38							
			2	5,84			11,68							
		P1.09	2	1,60			3,20							
			2	2,35			4,70							
		P1.10	2	3,00			6,00							
			2	3,17			6,34							
		P1.11	2	3,22			6,44							
			2	1,30			2,60							
		P1.12	2	2,90			5,80							
			2	2,96			5,92							
		P1.13	2	8,54			17,08							
			2	4,24			8,48							
		P1.14	2	1,60			3,20							
			2	2,35			4,70							
		P1.15	2	4,51			9,02							
			2	5,84			11,68							
		P1.17	2	3,10			6,20							
			2	5,84			11,68							

		P1.18		2	1,75			3,50						
				2	2,77			5,54						
		P1.19		2	4,93			9,86						
				2	7,99			15,98						
		P1.20		2	1,75			3,50						
				2	2,78			5,56						
		P1.21		2	2,68			5,36						
				2	2,44			4,88						
			sommano	ml					384,24	1,71	657,05		0,00	0,00
D6	36.30.15	Solo posa in opera di zoccoli di PVC con apposito collante												
		Voce D5		ml					384,24	3,66	1.406,32		76,47	1.075,41
D7	N.P. D02	Fornitura e posa di rivestimento vinilico a parete in teli, mediante incollaggio con adesivi a basse emissioni marchiati EC1, su sottofondi pronti, compresa la saldatura a caldo dei giunti (cordolo e collante compresi), tipo "Gerflor Calypso". Reazione al fuoco EN 13 501 -1, classe B- s2,d0 (classe 1 DM 15/03/2005)												
		P1.03		2	1,60	2,00		6,40						
				2	3,01	2,00		12,04						
		P1.05		2	1,60	2,00		6,40						
				2	2,35	2,00		9,40						
		P1.07		2	1,60	2,00		6,40						
				2	2,35	2,00		9,40						
		P1.09		2	1,60	2,00		6,40						
				2	2,35	2,00		9,40						
				2	2,90	2,00		11,60						
				2	2,96	2,00		11,84						
		P1.14		2	1,60	2,00		6,40						
				2	2,35	2,00		9,40						
		P1.16		2	1,60	2,00		6,40						
				2	2,35	2,00		9,40						
		P1.18		2	1,75	2,00		7,00						
				2	2,77	2,00		11,08						
		P1.20		2	1,75	2,00		7,00						
				2	2,77	2,00		11,08						
			sommano	mq					157,04	52,00	8.166,08		24,00	1.959,86
D8	13.09.05.10.05	Piastrelle di gres porcellanato fine tinte unite delle dimensioni di 20x20 o 30x30 cm spessore 8 mm: colori intermedi, finitura naturale												
		Pavimenti:												
		P0.01		1	1,60	1,65		2,64						
		P0.02		1	7,15	1,20		8,58						
		P0.03		1	4,18	7,66		32,02						

			1	1,00	0,24	0,24						
			1	2,75	2,27	6,24						
			1	1,66	0,73	1,21						
		P0.04	1	3,73	3,76	14,02						
		P0.05	1	3,73	3,76	14,02						
		P0.06	1	4,63	3,08	14,26						
		P0.07	1	4,63	3,08	14,26						
		P0.08	1	2,36	3,08	7,27						
		P0.09	1	4,35	1,20	5,22						
		P0.10	1	2,96	7,66	22,67						
		P0.11	1	4,40	1,20	5,28						
		P0.12	1	4,26	3,08	13,12						
			destrarre	-1	1,12	0,27	-0,30					
		P0.13	1	4,26	3,08	13,12						
			destrarre	-1	1,12	0,27	-0,30					
		P0.14	1	4,40	3,08	13,55						
			destrarre	-1	1,12	0,27	-0,30					
		P0.15	1	4,40	3,08	13,55						
			destrarre	-1	1,12	0,27	-0,30					
		P0.16	1	2,92	2,97	8,67						
		P0.17	1	7,66	4,20	32,17						
			1	4,18	7,66	32,02						
			1	1,80	0,26	0,47						
			1	2,41	2,75	6,63						
			1	1,60	0,73	1,17						
		P0.18	1	6,84	1,20	8,21						
		P0.19	1	3,99	3,08	12,29						
		P0.20	1	3,99	3,08	12,29						
		P0.21	1	3,82	3,72	14,21						
			destrarre	-1	3,71	0,27	-1,00					
		P0.22	1	3,82	3,80	14,52						
			destrarre	-1	3,64	0,27	-0,98					
		P0.23	1	2,52	3,08	7,76						
		Nicchie finestre piano terra	23	1,53	0,55	19,35						
			sommano	mq				367,85	19,01	6.992,89	0,00	0,00
		Rivestimenti:										
		P0.08	2	2,36		2,10	9,91					
			2	3,08		2,10	12,94					
		P0.16	2	2,92		2,10	12,26					
			2	2,97		2,10	12,47					

		P0.23		2	2,52		2,10	10,58						
				2	3,08		2,10	12,94						
			sommano	mq					71,11	19,01	1.351,73		0,00	0,00
D9	13.09.25.10	Pezzi speciali di gres porcellanato in genere valutato a m lineare in rapporto al mq di pavimento dello stesso tipo e finitura: sguscia												
		P0.01		2	1,60			3,20						
				2	1,65			3,30						
		P0.02		2	7,15			14,30						
				2	1,20			2,40						
		P0.03		2	6,70			13,40						
				2	7,66			15,32						
				2	1,96			3,92						
		P0.04		2	3,73			7,46						
				2	3,76			7,52						
		P0.05		2	3,73			7,46						
				2	3,76			7,52						
		P0.06		2	4,63			9,26						
				2	3,08			6,16						
		P0.07		2	4,63			9,26						
				2	3,08			6,16						
		P0.08		2	2,36			4,72						
				2	3,08			6,16						
		P0.09		2	4,35			8,70						
				1	1,20			1,20						
		P0.10		2	2,96			5,92						
				2	7,66			15,32						
		P0.11		2	4,40			8,80						
				1	1,20			1,20						
		P0.12		2	4,26			8,52						
				2	3,08			6,16						
		P0.13		2	4,26			8,52						
				2	3,08			6,16						
		P0.14		2	4,40			8,80						
				2	3,08			6,16						
		P0.15		2	4,40			8,80						
				2	3,08			6,16						
		P0.16		2	2,92			5,84						

			2	2,97			5,94						
		P0.17	2	7,66			15,32						
			2	6,87			13,74						
			2	1,13			2,26						
		P0.18	2	6,84			13,68						
			2	1,20			2,40						
		P0.19	2	3,99			7,98						
			2	3,08			6,16						
		P0.20	2	3,99			7,98						
			2	3,08			6,16						
		P0.21	2	3,82			7,64						
			2	3,72			7,44						
		P0.22	2	3,82			7,64						
			2	3,80			7,60						
		P0.23	2	2,52			5,04						
			2	3,08			6,16						
					ml			356,92	13,92	4.968,33		0,00	0,00
D10	36.05.60.05.10	Sola posa in opera di pavimento di piastrelle smaltate, gres ceramico, gres porcellanato, monocottura e clinker eseguita con collante, su sottofondo finemente frattazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti e la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrella, pulizia finale con segatura, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice: con piastrelle delle dimensioni fino a 30x30 cm											
		Voce D8- Pavimenti			mq			367,85	22,16	8.151,62		92,67	7.554,11
D11	36.28.10.05.10	Solo posa in opera di rivestimento di piastrelle da 15x15 - 20x20 cm unicolori o semplice decoro, sigillatura dei giunti con cemento bianco: esecuzione con adesivo a base cementizia su intonaco finemente frattazzato, questo escluso, compreso il collante											
		Voce D8- Rivestimenti			mq			71,11	28,65	2.037,19		91,00	1.853,84
D12	36.30.05.05	Solo posa sguscia in gres											
		Voce D9			ml			356,92	4,28	1.527,62		96,24	1.470,18
D13	N.P. D03	Fornitura e posa di paracolpi arrotondato in pvc liscio tipo "Gerflor Impact", costituito da un profilato di 200mm di altezza, con spessore di 30 mm, da installare su supporti in alluminio, comprese clips di fissaggio, angoli e chiusure (camere primo piano, lato letti)											
		P1.04	1	5,35			5,35						
		P1.06	1	5,84			5,84						
		P1.08	1	3,35			3,35						
		P1.13	1	5,30			5,30						

		P1.15		1	3,50			3,50						
		P1.17		1	3,50			3,50						
		P1.19		1	6,00			6,00						
			sommano	ml					32,84	72,00	2.364,48		27,00	638,41
D14	N.P. D04	Fornitura e posa di corrimano tubolare finito in alluminio tipo "Gerflor Escort", comprese staffe a muro, angoli interni/ esterni ed elementi di chiusura (corridoio primo piano)												
		P1.01		1	4,48			4,48						
			detrazione porta	1	-1,20			-1,20						
				1	20,20			20,20						
			detrazione finestre	5	-1,65			-8,25						
				2	3,32			6,64						
				1	3,52			3,52						
			detrazione porta	1	-0,90			-0,90						
				1	15,07			15,07						
			detrazione finestre	4	-1,65			-6,60						
				1	13,10			13,10						
			detrazione porta	2	-1,20			-2,40						
				2	2,62			5,24						
				1	7,52			7,52						
			detrazione porta	2	-1,20			-2,40						
			detrazione varco	1	-1,80			-1,80						
				1	16,28			16,28						
			detrazione porta	4	-1,20			-4,80						
				1	2,42			2,42						
			sommano	ml					66,12	77,00	5.091,24		25,00	1.272,81
D15	N.P. D05	Costruzione rampa US terrazzo primo piano		mq	1	7,50	2,00		15,00	94,00	1.410,00		6,00	84,60
		PARZIALE D: Pavimenti, rivestimenti e zoccolini												
												97.130,82	40.793,88	
E	OPERE IN MARMO E PIETRA													
E1	12.02.60.05.20	Lastre piane, in marmo lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertina, alzate, zoccoli, battiscopa, pedate, stipiti, e architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della larghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al mq: Bianco di Carrara scelta "C":spessore 3 cm												
		Finestra F0.20 esterno		1	1,00	0,23		0,23						
		Finestra F0.20 interno		1	1,43	0,50		0,72						
		Finestra P0.17 interno		1	1,53	0,55		0,84						
			mq						1,79	127,51	227,80		0,00	0,00

E2	41.01.60.10.10	Solo posa in opera di piane a parapetto e soglie di porte a poggolo, di ardesia, marmo o granito con malta cementizia: spessore fino a 3 cm												
		Voce E1	mq					1,79	116,36	207,88		96,14	199,85	
		PARZIALE E: Opere in marmo e pietra										435,67	199,85	
			mq											
F		SERRAMENTI INTERNI ed ESTERNI												
F1	20.02.40.20	Porte interne di profilato di alluminio anodizzato o verniciato con pittura epossidica colori RAL, compresa la posa di pannelli o vetri, esclusa la loro fornitura, e la fornitura di eventuali controtelai, compresa serratura, cerniere e relativi coprigiunti, nonche' inbotto perimetrale per uno spessore fino a 15 cm, delle dimensioni di: 90x210cm (le porte dei bagni dovranno avere maniglione di apertura, il dispositivo libero/occupato e lo stacco a terra per ventilazione)												
		P0.01, P0.02, P0.03, P0.05, P0.06, P0.07, P0.08, P0.09, P0.10, P0.11, P0.12, P0.13, P0.14, P0.15, P0.16, P0.17, P0.18, P0.19, P0.21, P0.22						20,00						
		P1.03, P1.04, P1.06, P1.08, P1.10, P1.11, P1.12, P1.13, P1.15, P1.18, P1.20, P1.22						12,00						
		sommano	cad					32,00	1.507,88	48.252,16		0,00	0,00	
F2	20.02.40.30	Porte interne di profilato di alluminio anodizzato o verniciato con pittura epossidica colori RAL, compresa la posa di pannelli o vetri, esclusa la loro fornitura, e la fornitura di eventuali controtelai, compresa serratura, cerniere e relativi coprigiunti, nonche' inbotto perimetrale per uno spessore fino a 15 cm, delle dimensioni di: 120x210 cm (2 ante asimmetriche)												
		P1.02, P1.05, P1.07, P1.09, P1.14, P1.16, P1.18, P1.20	cad					8,00	2.110,65	16.885,20		0,00	0,00	
F3	45.01.10.05.10	Provvista e posa di controtelai: da 11 a 20 cm												
		Voce F1						32,00						
		Voce F2						8,00						
		sommano	cad					40,00	101,24	4.049,60		89,00	3.604,14	
F4	45.01.20.05	Solo posa in opera di porte interne												
		Voce F3	cad					40,00	48,11	1.924,40		98,94	1.904,00	
F5	20.02.60.05.05	Pannelli per porte interne o pareti mobili costituite da una lastra di polistirolo espanso rivestito da ambo i lati con compensato da 4 mm di spessore e uno strato di laminato plastico (formica) da 12/10 assemblati con idonee colle. Rivestimento laminato tipo ruvido: spessore 4 cm, polistirolo da 3 cm												
		P0.01, P0.02, P0.03, P0.05, P0.06, P0.07, P0.08, P0.09, P0.10, P0.11, P0.12, P0.13, P0.14, P0.15, P0.16, P0.17, P0.18, P0.19, P0.21, P0.22		20		0,90	2,10	37,80						

		P1.03, P1.04, P1.06, P1.08, P1.10, P1.11, P1.12, P1.13, P1.15, P1.17, P1.19, P1.21		12	0,90	2,10	22,68						
		P1.02, P1.05, P1.07, P1.09, P1.14, P1.16, P1.18, P1.20		8	1,20	2,10	20,16						
		sommano	mq					80,64	65,35	5.269,82		21,40	1.127,74
F6	16.05.10.60	Porte tagliafuoco con dispositivo di chiusura automatico, a tenuta di fumo: REI 90, 120X200 cm											
		P1.01	cad					1,00	812,89	812,89		0,00	0,00
F7	39.06.10.20	Solo posa in opera di porte tagliafuoco: porta da 120x210 (ante asimmetriche)											
		Voce F6	cad					1,00	190,27	190,27		94,38	179,58
F8	16.05.10.95.05	Maniglie antipanico tipo push, compreso il montaggio: per ante fino a 40 cm											
		Voce F6	cad					1,00	197,72	197,72		0,00	0,00
F9	16.05.10.95.10	Maniglie antipanico tipo push, compreso il montaggio: per ante fino a 80 cm											
		Voce F6	cad					1,00	220,49	220,49		0,00	0,00
F10		Fornitura di serramenti per finestre a taglio termico di profilato di alluminio estruso, colorato con pitture epossidiche (bianco) da 60x60 mm, spessore 2mm, a norme UNI 9006-1, compreso controtelaio di acciaio zincato, accessori di manovra e chiusura, vetrocamera, spessore, telaio fino ad ante complanari, minimo 65mm: a una o 2 ante (sovraluca fisso). I serramenti dovranno essere simili a quelli esistenti. Dimensione 120x210+ 2 sovraluca fisso 120x93cm											
	20.03.35.05	A due ante 60+60x210: F0.03, F0.15	mq	2	1,20	2,10		5,04	456,59	2.301,21		0,00	0,00
	20.03.25.20	Serramento fisso 120x92: F0.03, F0.15	mq	4	1,20	1,00		4,80	406,36	1.950,53		0,00	0,00
	20.03.35.05	A due ante 50+50x210 (finestra F0.20)	mq	1	1,00	2,10		2,10	456,59	958,84		0,00	0,00
	20.03.35.15	Serramento a vasistas 100x60 (finestra F0.20)	mq	1	1,00	0,50		0,50	616,39	308,20		0,00	0,00
F11	45.02.010.005	Solo posa in opera di serramenti per finestre, di alluminio, legno o pvc											
		Voce F10	mq					12,44	48,65	605,21		89,19	539,78
F12	20.4.10.10	Persiane simili alle esistenti, complete di ferramenta d'uso per manovra e chiusura, nonche' dei gangheri a murare, esclusa la coloritura:											
		F0.20		1	1,20	2,60	3,12						
		F1.16		1	1,20	2,50	3,00						
		sommano	mq					6,12	441,56	2.702,35		0,00	0,00

H1	44.01.40.20	Rasatura per ogni ripresa, in piu' oltre la prima												
		Voce A11 (pareti esistenti)								1.164,48				
		Voce C4 (pareti nuove)								1.369,51				
		sommano	mq							2.533,99	5,34	13.531,52	81,34	11.006,54
H2	44.05.10.20	Applicazione di rivestimento plastico continuo idrosolubile, tipo satinato (camere primo piano e locale infermieri h 180cm)												
		P1.04		2	5,84	1,80	21,02							
				2	5,13	1,80	18,47							
		P1.06		2	5,84	1,80	21,02							
				2	5,81	1,80	20,92							
		P1.08		2	5,84	1,80	21,02							
				2	3,69	1,80	13,28							
		P1.10		2	3,17	1,80	11,41							
				2	3,00	1,80	10,80							
		P1.13		2	4,09	1,80	14,72							
				2	8,54	1,80	30,74							
		P1.15		2	4,51	1,80	16,24							
				2	5,84	1,80	21,02							
		P1.17		2	3,10	1,80	11,16							
				2	5,84	1,80	21,02							
		P1.19		2	4,93	1,80	17,75							
				2	7,99	1,80	28,76							
		sommano	mq							299,38	15,76	4.718,17	57,37	2.706,81
H4	44.03.20.30	Coloriture di superfici interne (pareti, soffitti, volte) già stuccate e isolate con colore unico chiaro in due riprese applicate a pennello o rullo: con pittura traspirante antimuffa e anticodensa												
		Voce H1								2.533,99				
		Detratta voce H2								-299,38				
		mq								2.234,62	8,92	19.932,78	81,10	16.165,49
H5	44.07.10.50	Fornitura e applicazione di rivestimenti per esterno, su superfici gia' preparate con: una ripresa a base di calce, applicato ad effetto arenino, dello spessore di 1,5 mm circa												
		Finestra P0.21	mq		1,00	1,40	1,40	10,99	15,39				55,96	8,61
		PARZIALE H: Coloriture											38.197,79	29.887,45
I		COPERTURE												
I1	44.09.120	Applicazione di una ripresa di antitarlo compresa la successiva carteggiatura												
		puntoni		46	4,55	0,20	0,35	230,23						

		monaci		23	1,80	0,20	0,30	41,40						
		saette		46	1,60	0,20	0,20	58,88						
		sommano	mq						330,51	7,99	2.640,77		54,90	1.449,79
I2	39.05.10.10	Applicazione a spruzzo, a rullo o pennello, di vernici ignifughe e intumescenti idrosolubili, esclusa la preparazione del sottofondo per strutture di: legno in ragione di 400 g/m² - pari a 200 microm a film secco												
		Voce I1	mq						330,51	15,89	5.251,80		56,92	2.989,33
I3	44.11.30.20	Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportazione superficiale di ruggine (ferramenta capriate)												
				46	0,75	0,05		1,73						
				46	0,80	0,05		1,84						
		sommano	mq						3,57	7,17	25,56		84,77	21,67
I4	44.12.10.20	Pretrattamento di manufatti di ferro totale, con convertitore e bloccatore di ruggine su superfici gia' preparate												
		Voce I3	mq						3,57	6,09	21,71		71,32	15,48
I5	44.12.30.10	Applicazione di una ripresa di antiruggine: minio oleofenolico ai fosfati di zinco												
		Voce I3	mq						3,57	10,04	35,79		94,15	33,70
I6	N.P. I01	Revisione del manto di copertura con sostituzione puntuale di tegole marsigliesi (stimato 10% copertura)	mq	0,1	43,40	11,44			49,65	30,00	1.489,49		48,00	714,95
I7	N.P. I02	Fornitura e posa rete zincata antipiccione nelle aperture di ventilazione della copertura	nr	6					6,00	7,00	42,00		97,00	40,74
I8	40.04.20.05.05	Fornitura e posa di tubi pluviali in rame, diametro 100 mm compresa la ferramenta di ancoraggio	ml	1					1,00	104,64	104,64		32,51	34,02
		PARZIALE I: Coperture											9.611,77	5.299,68
L		VERIFICHE STRATIGRAFICHE INTONACI- RESTAURO SERRAMENTI												
L1		Esecuzioni indagini stratigrafiche preliminari alla posa di impianti tecnici sotto traccia, al fine di verificare la presenza di decorazioni												
	01.01.10	Operaio IV livello	ore						20,00	38,55	771,00		100,00	771,00
L2		Manodopera in economia per esecuzioni indagini stratigrafiche preliminari alla esecuzione delle tinteggiature per stabilire eventuale presenza di colorazioni originarie												
	01.01.10	Operaio IV livello	ore						20,00	38,55	771,00		100,00	771,00

M2	N.P. M02	Fornitura e posa vaso sanitario sospeso tipo Pontegiuolo Older B40CAC01, compresa staffa di fissaggio e sedile con coprisedile in legno laccato	nr	4				4,00	270,00	1.080,00		6,00	64,80
M3	N.P. M03	Fornitura e posa bidet sospeso tipo Pontegiuolo Older B40CHS01, compresa staffa di fissaggio	nr	4				4,00	214,00	856,00		8,00	68,48
M4	N.P. M04	Fornitura e posa in opera lavabo ergonomico tipo Pontegiuolo Rossari B42CMS01, compreso kit tasselli di ancoraggio, meccanismo manuale di inclinazione e sifone a snodo	nr	7				7,00	412,00	2.884,00		4,00	115,36
M5	N.P. M05	Fornitura e posa in opera lavabo ergonomico tipo Pontegiuolo 470 B43CMS01, compreso kit mensole fisse e sifone in abs cromo	nr	4				4,00	371,00	1.484,00		4,00	59,36
M6	N.P. M06	Fornitura e posa in opera di piatto doccia a filo pavimento 80x80cm tipo Pontegiuolo B42CPS03, compresa piletta sifonata ribassata	nr	3				3,00	218,00	654,00		8,00	52,32
M7	N.P. M07	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico da incasso pneumatica tipo Pontegiuolo H52HHS01, compresa placca placca cieca e comando da incasso a libera posizione	nr	11				11,00	178,00	1.958,00		10,00	195,80
M8	N.P. M08	Fornitura e posa in opera di pulsante esterno parete tipo Pontegiuolo Standard H52HGS11	nr	7				7,00	97,00	679,00		11,00	74,69
M9	N.P. M09	Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile in vetro di sicurezza tipo Pontegiuolo F18ATS01	nr	10				10,00	336,00	3.360,00		5,00	168,00
M10	N.P. M10	Fornitura e posa in opera box doccia per angolo tipo Pontegiuolo C53FBS12	nr	3				3,00	1.206,00	3.618,00		6,00	217,08
M11	N.P. M11	Piletta sifonata ribassata con flangia perimetrale di circa 10cm per l'alloggiamento	nr	7				7,00	37,00	259,00		49,00	126,91
M12	N.P. M12	Fornitura e posa in opera maniglione di sicurezza lineare tipo Pontegiuolo Inox Lucido G29JAS02 450mm	nr	3				3,00	53,00	159,00		19,00	30,21
M13	N.P. M13	Fornitura e posa in opera impugnatura di sostegno fissa tipo Pontegiuolo Urban People G27JCS01, 600mm bianco	nr	7				7,00	122,00	854,00		8,00	68,32
M14	N.P. M14	Fornitura e posa in opera impugnatura di sostegno ribaltabile, tipo Pontegiuolo Urban People G27JCS2, 700mm bianco	nr	14				14,00	194,00	2.716,00		5,00	135,80
M15	N.P. M15	Fornitura e posa in opera impugnatura di sostegno ribaltabile, tipo Pontegiuolo Inox Lucido G29JCS12 600mm	nr	6				6,00	174,00	1.044,00		5,00	52,20

N1	70.09.05.05	Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 m², contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica	nr	1				1,00	116,64	116,64		0,00	0,00
N2	70.09.10.15	Noleggio di cartello per cantieri di edilizia civile indicanti pericolo, divieto, obbligo e informazione, rispondenti alle vigenti norme di legge, con valutazione cartello/giorno, per distanze di lettura di: 16 m circa	nr	365				365,00	0,19	69,35		71,05	49,27
N3	25.07.35.05	Formazione di ponteggio a castello con esecuzione di ponte continuo sottocornicione e sottoponte, mantovana paraschegge o parapetto continuo dell'altezza di 2,00 m, impianto di messa a terra, valutato a metro lineare di ponteggio misurato sul perimetro esterno, per altezze medie tra 15 e 20 metri: per il primo mese di impiego	ml	1	3,00			3,00	399,04	1.197,12		88,58	1.060,41
N4	25.07.35.10	per ogni mese successivo oltre il terzo	ml	9	3,00			27,00	16,95	457,65		88,58	405,39
N5	25.08.20.05	Noleggio di piattaforme aeree compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, per un minimo di ore 8, dell'altezza di: fino a 20 m	h	16				16,00	81,59	1.305,44		0,00	0,00
N6	70.01.10.05.05	Recinzione di cantiere costituita da montanti posti ad interasse, compatibile con il tipo di recinzione da realizzare, convenientemente ancorati, dell'altezza minima fuori terra di 2,00 m, proporzionata ed idonea allo scopo; la stessa deve essere conservata in perfetta efficienza per tutta la durata del lavoro, tamponata con: lamiera grecata zincata dello spessore minimo di 0,8 mm. Montaggio e smontaggio	ml		43,00			43,00	35,83	1.540,69		92,19	1.420,36
N7	70.01.10.05.06	noleggio di recinzione di cui all'articolo precedente valutato a m/giorno	ml	365	43,00			15.695,00	0,04	627,80		0,00	0,00
N8	70.03.05.10	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: cassetta di pronto soccorso	nr	1				1,00	67,50	67,50		0,00	0,00

INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE DELLE STRUTTURE RESIDENZIALI PSICHIATRICHE C/O STRUTTURA EX OSPEDALE PSICHIATRICO IN GENOVA QUARTO													
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRUTTURE - PROGETTO ESECUTIVO													
Rif. Art.						Unità							
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste					di	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
Camera di	Commercio GE						misura	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
2014 ed N.P.									[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
OPERE STRUTTURALI													
RISTRUTTURAZIONE SOLAIO DEL PIANO PRIMO													
Demolizione di solaio esistente, trasporto a discarica ed oneri di discarica													
VEDI STRU01													
1	28.1.15.5	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio, per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione					mc	49,43	214,35	10.595,32	10.595,32	80,84	8.565,26
		Demolizione sottofondo e soletta - Parti laterali: Superficie vuota per pieno pari a 340 mq - Spessore soletta 12 cm (escluso pavimento) - Volume vuoto per pieno pari a 41 mc circa					mc	41,0	-	-	-	-	-
		Demolizione sottofondo e soletta - Parte centrale: Superficie vuota per pieno pari a 50 mq - Spessore soletta 12 cm (escluso pavimento) - Volume vuoto per pieno pari a 6 mc circa.					mc	6,0	-	-	-	-	-
		Cordolo perimetrale: Lunghezza pari a 135 ml - Spessore medio 12 cm (escluso pavimento) - Larghezza 15 cm - Volume vuoto per pieno pari a 2,43 mc circa					mc	2,43	-	-	-	-	-
2	51.6.30.30	Scrostamento di intonaco superficiale, in cantieri attrezzati nell'ambito di opere di ristrutturazione o manutenzione, esclusa la descialbatura e il consolidamento del supporto sottostante fino alla completa messa a nudo dello strato di intonaco sottostante, eseguito manualmente con l'ausilio di spatole e leggera picchettatura, compreso il calo in basso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi, misurata sulla superficie effettiva di scrostamento strati fortemente coesi e aderenti a supporti di natura decoesa e friabile.					mc	7,2	159,65	1.149,48	11.744,80	100,00	1.149,48
		Lunghezza totale di una travatura pari a 20 m - N°8 travature - Lunghezza totale pari a 160 m Larghezza da scrostaare pari a 30 cm - Spessore massimo 15 cm - Volume totale da scrostare pari 7,2 mc (all'intradosso del solaio).					mc	7,2	-	-	-	-	-
3	26.1.20.10	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico a mano					mc	56,63	51,58	2.920,98	14.665,78	73,77	2.154,80
	26.1.20.30	per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km					mc	56,63	5,04	285,415	14.951,19	47,10	134,43
	26.1.20.50	per ogni km o frazione in piu' da 10 km fino a 20 km					mc	56,63	3,60	203,87	15.155,06	47,10	96,02
	26.1.20.60	per ogni km o frazione in piu' da 20 km fino a 30 km					mc	56,63	3,10	175,55	15.330,61	47,10	82,69
	26.1.20.70	per ogni km o frazione in piu' da 30 km fino a 40 km					mc	56,63	2,40	135,91	15.466,52	47,10	64,01
	Indagine di mercato	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto, residui di demolizioni in genere					mc	56,63	60,00	3.397,80	18.864,32	0,00	0,00
Totale demolizione di solaio esistente, trasporto a discarica ed oneri di discarica									18.864,32	18.864,32	64,9199	12.246,69	
Colonne e travature di sostegno solaio esistente													
4	43.06.10	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale					kg	20.030,5	3,46	69.305,53	88.169,85	24,33	16.862,04
TELAIO DI SINISTRA - VEDI STRU02 - PAG. 19 e seguenti													
		N°16 colonne HEA 180 - Lunghezza cadauna pari a 5,1 m circa - Peso specifico pari a 35,5 kg/ml - Peso totale pari a 3331,3 kg circa (compreso piatti, bullonerie ed accessori per le giunzioni sia in fondazione e sia in elevazione, valutati nella misura del 15% del peso totale delle colonne).					kg	3.331,3	-	-	-	-	-
		N°8 colonne HEA 200 - Lunghezza cadauna pari a 5,1 m circa - Peso specifico pari a 42,3 kg/ml - Peso totale pari a 1984,8 kg circa (compreso piatti accessori, valutati nella misura del 15% del peso totale delle colonne).					kg	1.984,8	-	-	-	-	-
		N°4 travi HEA 160 - Lunghezza cadauna pari a 2,6 m circa - Peso specifico pari a 30,4 kg/ml - Peso totale pari a 363,6 kg circa (compreso piatti accessori, valutati nella misura del 15% del peso totale delle travature).					kg	363,6	-	-	-	-	-
		N°4 travi HEA 180 - Lunghezza cadauna pari a 12,5 m circa - Peso specifico pari a 35,5 kg/ml - Peso totale pari a 2041,3 kg circa (compreso piatti accessori, valutati nella misura del 15% del peso totale delle travature).					kg	2.041,3	-	-	-	-	-
		N°4 travi HEA 200 - Lunghezza cadauna pari a 4,8 m circa - Peso specifico pari a 42,3 kg/ml - Peso totale pari a 934 kg circa (compreso piatti accessori, valutati nella misura del 15% del peso totale delle travature).					kg	934,0	-	-	-	-	-
		N°6 travi HEA 140 secondarie - Lunghezza cadauna pari a 8 m circa - Peso specifico pari a 24,7 kg/ml - Peso totale pari a 1363,4 kg circa (compreso piatti accessori, valutati nella misura del 15% del peso totale delle travature).					kg	1.363,4	-	-	-	-	-
TELAIO DI DESTRA - VEDI STRU02 - PAG. 10 e seguenti													
		N°16 colonne HEA 180 - Lunghezza cadauna pari a 5,1 m circa - Peso specifico pari a 35,5 kg/ml - Peso totale pari a 3131,4 kg circa (compreso piatti accessori, valutati nella misura del 15% del peso totale delle colonne).					kg	3.331,4	-	-	-	-	-
		N°8 colonne HEA 200 - Lunghezza cadauna pari a 5,1 m circa - Peso specifico pari a 42,3 kg/ml - Peso totale pari a 1984,8 kg circa (compreso piatti accessori, valutati nella misura del 15% del peso totale delle colonne).					kg	1.984,8	-	-	-	-	-
		N°4 travi HEA 160 - Lunghezza cadauna pari a 2,7 m circa - Peso specifico pari a 30,4 kg/ml - Peso totale pari a 377,6 kg circa (compreso piatti accessori, valutati nella misura del 15% del peso totale delle travature).					kg	377,6	-	-	-	-	-

N°	Rif. Art. prezzo.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
			di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		N°4 travi HEA 180 - Lunghezza cadauna pari a 12,1 m circa - Peso specifico pari a 35,5 kg/ml - Peso totale pari a 1976 kg circa (compreso piatti accessori, valutati nella misura del 15% del peso totale delle travature).	kg	1.976,0	-	-	-	-	-
		N°4 travi HEA 200 - Lunghezza cadauna pari a 5,03 m circa - Peso specifico pari a 42,3 kg/ml - Peso totale pari a 978,8 kg circa (compreso piatti accessori, valutati nella misura del 15% del peso totale delle travature).	kg	978,8	-	-	-	-	-
		N°6 travi HEA 140 secondarie - Lunghezza cadauna pari a 8 m circa - Peso specifico pari a 24,7 kg/ml - Peso totale pari a 1363,4 kg circa (compreso piatti accessori, valutati nella misura del 15% del peso totale delle travature).	kg	1.363,4	-	-	-	-	-
5	44.12.15.10	Applicazione di una ripresa di zincante per carpenteria metallica misurata a sviluppo eseguita con inorganico monocomponente	mq	582	7,74	4.504,68	92.674,53	71,93	3.240,22
TELAIO DI SINISTRA - VEDI STRU02 - PAG. 19 e seguenti									
		N°16 colonne HEA 180 - Peso totale pari a 3331,3 kg - Superficie totale da verniciare pari a 28,83 mq/t - Superficie totale da verniciare pari a 97 mq circa.	mq	97	-	-	-	-	-
		N°8 colonne HEA 200 - Peso totale pari a 1984,8 kg - Superficie totale da verniciare pari a 26,89 mq/t - Superficie totale da verniciare pari a 54 mq circa.	mq	54	-	-	-	-	-
		N°4 travi HEA 160 - Peso totale pari a 363,6 kg - Superficie totale da verniciare pari a 29,78 mq/t - Superficie totale da verniciare pari a 11 mq circa.	mq	11	-	-	-	-	-
		N°4 travi HEA 180 - Peso totale pari a 2041,3 kg - Superficie totale da verniciare pari a 28,83 mq/t - Superficie totale da verniciare pari a 59 mq circa.	mq	59	-	-	-	-	-
		N°4 travi HEA 200 - Peso totale pari a 934 kg - Superficie totale da verniciare pari a 26,89 mq/t - Superficie totale da verniciare pari a 26 mq circa.	mq	26	-	-	-	-	-
		N°6 travi HEA 140 secondarie - Peso totale pari a 1363,4 kg - Superficie totale da verniciare pari a 32,21 mq/t - Superficie totale da verniciare pari a 44 mq circa.	mq	44	-	-	-	-	-
TELAIO DI DESTRA - VEDI STRU02 - PAG. 10 e seguenti									
		N°16 colonne HEA 180 - Peso totale pari a 3331,4 kg - Superficie totale da verniciare pari a 28,83 mq/t - Superficie totale da verniciare pari a 97 mq circa.	mq	97	-	-	-	-	-
		N°8 colonne HEA 200 - Peso totale pari a 1984,8 kg - Superficie totale da verniciare pari a 26,89 mq/t - Superficie totale da verniciare pari a 54 mq circa.	mq	54	-	-	-	-	-
		N°4 travi HEA 160 - Peso totale pari a 377,6 kg - Superficie totale da verniciare pari a 29,78 mq/t - Superficie totale da verniciare pari a 12mq circa.	mq	12	-	-	-	-	-
		N°4 travi HEA 180 - Peso totale pari a 1976 kg - Superficie totale da verniciare pari a 28,83 mq/t - Superficie totale da verniciare pari a 57 mq circa.	mq	57	-	-	-	-	-
		N°4 travi HEA 200 - Peso totale pari a 978,8 kg - Superficie totale da verniciare pari a 26,89 mq/t - Superficie totale da verniciare pari a 27 mq circa.	mq	27	-	-	-	-	-
		N°6 travi HEA 140 secondarie - Peso totale pari a 1363,4 kg - Superficie totale da verniciare pari a 32,21 mq/t - Superficie totale da verniciare pari a 44 mq circa.	mq	44	-	-	-	-	-
6	NP3STRU	Realizzazione di bloccaggio delle HEA140 in progetto alle murature circostanti, eseguita mediante bandelle formate in piatti di acciaio 22x32 cm e spessore pari a 3 mm, saldate alle putrelle esistenti mediante saldature (S275) a doppio cordone d'angolo di spessore pari a 10 mm, e bloccate alle murature perimetrali esistenti mediante grappe di tondino di acciaio del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 25 cm circa, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura per una profondità' di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo. Compreso il trasporto in cantiere, il montaggio, ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	cad	24	98,00	2.352,00	95.026,53	70,00	1.646,40
TELAIO DI SINISTRA - VEDI STRU02 - PAG. 19 e seguenti									
		N°6+6 Bloccaggi nella muratura perimetrale delle travi HEA 140	cad	12	-	-	-	-	-
TELAIO DI DESTRA - VEDI STRU02 - PAG. 10 e seguenti									
		N°6+6 Bloccaggi nella muratura perimetrale delle travi HEA 140	cad	12	-	-	-	-	-
7	NP4STRU	Realizzazione di rabboccatura degli interstizi compresi tra l'estradosso dei profilati dei telai in acciaio ed l'intradosso del solaio esistente del piano primo, eseguita con scaglie di pietra e/ o mattoni, miscela di malta bastarda dosata con 100 Kg di cemento tipo 32.5 e 200 Kg di calce idrata per m³ di sabbia di fiume. Rabboccatura applicata su un'interstizio di 5 cm circa. Compreso il trasporto in cantiere, il montaggio, ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	ml	160	25,00	4.000,00	99.026,53	35,00	1.400,00
TELAIO DI SINISTRA - VEDI STRU02 - PAG. 19 e seguenti									
		Lunghezza totale di una travatura pari a 20 m - N°4 travature - Lunghezza totale pari a 80 m.	ml	80	-	-	-	-	-
TELAIO DI DESTRA - VEDI STRU02 - PAG. 10 e seguenti									
		Lunghezza totale di una travatura pari a 20 m - N°4 travature - Lunghezza totale pari a 80 m.	ml	80	-	-	-	-	-
8	25.7.22.10	Montaggio e smontaggio di trabattello fino a 3 piani di lavoro con altezza del corrimano di sicurezza da 4,00 o 6,00 m completo di stabilizzatori ed eventuali controventature.	cad	15	64,28	964,20	99.990,73	100,00	964,20
		Quantità vuoto per pieno - N° operazioni 15 - Perrabboccatura degli interstizi compresi tra l'estradosso dei profilati dei telai in acciaio ed l'intradosso del solaio esistente del piano primo, ed interventi vari.	cad	15	-	-	-	-	-
Totale colonne e travature di sostegno solaio esistente						81.126,410	99.990,73	29,72257	24.112,85
Rinforzo solaio in C.A. (parte centrale)									
VEDI STRU02 - Pag 23									
9	27.2.10.10.5	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 - Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza Rck 30 N/mm²	mc	6,0	107,59	645,54	100.636,27	0,00	0,00
		Soletta di superficie pari a 50 mq, spessore pari a 12 cm - Volume pari a 6 mc	mc	6,0	-	-	-	-	-

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
			di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
10	32.3.85.5	Sola posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compreso eventuali oneri di accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, il sollevamento con mezzi meccanici escluse casseforme di acciaio:(per i materiali v. cap. 27). Per lavori di manutenzioni e/o restauro, confezionato con betoniera da 250 lt e posto in opera esclusivamente a mano	mc	6,0	94,32	565,92	101.202,19	96,09	543,79
		Soletta di superficie pari a 50 mq, spessore pari a 12 cm - Volume pari a 6 mc	mc	6,0	-	-	-	-	-
11	32.2.10.20.5	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice, per ristrutturazioni totali, acciaio ad aderenza migliorata controllato in stabilimento B 450 a (ex FE B 44 K)	kg	9.000	2,14	19.260,00	120.462,19	51,15	9.851,49
		Armatura doppia del solaio composta da n°13+13 barre di diametro 16 mm a mq - Peso a metro quadrato pari a circa 125 kg/mq (comprese le sovrapposizioni) - Superficie Totale pari a 50 mq - Peso totale armature pari a 6250 kg,	kg	6.250	-	-	-	-	-
		Spezzoni di armatura di lunghezza pari ad 1 m, da inserire nel nuovo cordolo laterale da ricostruire, composti da n°13+13 barre di diametro 16 mm a ml di cordolo - Peso a metro lineare pari a circa 125 kg/ml (comprese le sovrapposizioni) - Lunghezza del cordolo pari a 18 m circa - Peso totale armature pari a 2250 kg,	kg	2.250	-	-	-	-	-
		Armatura doppia del solaio composta da n°7+7 barre di diametro 8 mm a mq - Peso a metro quadrato pari a circa 10 kg/mq (comprese le sovrapposizioni) - Superficie Totale pari a 50 mq - Peso totale armature pari a 500 kg,	kg	500	-	-	-	-	-
12	32.1.10.5.10	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia, per altezze sino a 4,00 m	mq	17,1	31,94	546,17	121.008,37	93,09	508,43
		Valutazione vuoto per pieno su 15 getti per la realizzazione della soletta di spessore pari a 12 cm.	mq	17,1	-	-	-	-	-
13	NP5STRU	Provvista e posa in opera di armature provvisorie di legname o pannelli, rette o curve, per solai a nervature parallele in calcestruzzo e laterizio e/o solette piene, gettati in opera per altezze fino a 5,00 m dal piano di posa dei puntelli, compreso il disarmo e la pulizia del legname, per cantieri accessibili con motrice. Compreso il trasporto in cantiere, il montaggio, ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	mq	50,0	49,41	2.470,50	123.478,87	87,00	2.149,34
		Superficie solaio parte centrale pari a 50 mq	mq	50,0	-	-	-	-	-
Totale rinforzo solaio in C.A. (parte centrale)						23.488,13	123.478,87	55,57296	13.053,05
Rinforzo solaio in C.A. (parti laterali)									
VEDI STRU02 - Pag 22									
14	27.2.10.10.5	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 - Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza Rck 30 N/mm²	mc	26,4	107,59	2.840,38	126.319,24	0,00	0,00
		Soletta di superficie pari a 330 mq, spessore pari ad 8 cm - Volume pari a 26,4 mc	mc	26,4	-	-	-	-	-
15	32.3.85.5	Sola posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compreso eventuali oneri di accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, il sollevamento con mezzi meccanici escluse casseforme di acciaio:(per i materiali v. cap. 27). Per lavori di manutenzioni e/o restauro, confezionato con betoniera da 250 lt e posto in opera esclusivamente a mano	mc	26,4	94,32	2.490,05	128.809,29	96,09	2.392,69
		Soletta di superficie pari a 330 mq, spessore pari ad 8 cm - Volume pari a 26,4 mc	mc	26,4	-	-	-	-	-
16	32.2.20.20	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, in cantieri accessibili con motrice, per ristrutturazioni totali	kg	4.290	1,63	6.992,70	135.801,99	50,82	3.553,69
		Doppia rete elettrosaldata composta da barre di diametro 8 mm, rete a maglie quadrate di lato 15 cm - Peso a metro quadrato pari a circa 13 kg/mq (comprese le sovrapposizioni) - Superficie Totale pari a 330 mq - Peso totale armature pari a 4290 kg,	kg	4.290	-	-	-	-	-
17	32.2.10.20.5	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice, per ristrutturazioni totali, acciaio ad aderenza migliorata controllato in stabilimento B 450 a (ex FE B 44 K)	kg	7.200	2,14	15.408,00	151.209,99	51,15	7.881,19
		Spezzoni di armatura di lunghezza pari ad 1 m, da inserire nel nuovo cordolo laterale da ricostruire, composti da n°6+6 barre di diametro 16 mm a ml di cordolo - Peso a metro lineare pari a circa 60 kg/ml (comprese le sovrapposizioni) - Lunghezza del cordolo pari a 120 m circa - Peso totale armature pari a 7200 kg,	kg	7.200	-	-	-	-	-
18	32.1.10.5.10	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia, per altezze sino a 4,00 m	mq	17,1	31,94	546,17	151.756,17	93,09	508,43
		Valutazione vuoto per pieno su 40 getti per la realizzazione della soletta di spessore pari ad 8 cm.	mq	17,1	-	-	-	-	-
19	NP5STRU	Provvista e posa in opera di armature provvisorie di legname o pannelli, rette o curve, per solai a nervature parallele in calcestruzzo e laterizio e/o solette piene, gettati in opera per altezze fino a 5,00 m dal piano di posa dei puntelli, compreso il disarmo e la pulizia del legname, per cantieri accessibili con motrice. Compreso il trasporto in cantiere, il montaggio, ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	mq	330,0	49,41	16.305,3	168.061,47	87,00	14.185,61
		Superficie solaio parti laterali pari a 330 mq	mq	330,0	-	-	-	-	-
Totale rinforzo solaio in C.A. (parti laterali)						44.582,60	168.061,47	63,9748	28.521,61

N°	Rif. Art. prez.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
			di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Connettori applicati alle putrelle esistenti							
		VEDI STRU02 - Pag 13 e seguenti							
20	NP1STRU	Fornitura franco cantiere e posa in opera di connettore tipo TECNARIA CTF 12/105, composto da connettore a piolo in acciaio zincato, diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio 38 x 54 mm di spessore 4 mm, compreso il fissaggio alla struttura in acciaio mediante due chiodi. Compreso il trasporto in cantiere, il montaggio, ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	cad	1,075	7,50	8.062,50	176.123,97	36,50	2.942,81
		N°25 connettori a trave esistente - N°43 travi - Totale connettori pari a 1075	cad	1,075	-	-	-	-	-
		Totale Connettori				8.062,50	176.123,97	36,5000	2.942,81
		Nuovo Cordolo perimetrale (parte che sostituisce la parte demolita)							
		VEDI STRU01							
21	27.2.10.10.5	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 - Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza Rck 30 N/mm²	mc	2,4	107,59	258,22	176.382,18	0,00	0,00
		Cordolo perimetrale: Lunghezza pari a 135 ml - Spessore medio 12 cm (escluso pavimento) - Larghezza 15 cm - Volume vuoto per pieno pari a 2,4 mc circa	mc	2,4	-	-	-	-	-
22	32.3.90.20	Sola posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione di sezione ridotta e di particolare complessità quali: cornici, capriate, falde inclinate, pareti di spessore sino a 19 cm, scale e simili compresa la vibratura con ausilio di idonei mezzi escluse casseforme ed acciaio, Per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrice:	mc	2,4	129,81	311,54	176.693,73	96,03	299,18
		Cordolo perimetrale: Lunghezza pari a 135 ml - Spessore medio 12 cm (escluso pavimento) - Larghezza 15 cm - Volume vuoto per pieno pari a 2,4 mc circa	mc	2,4	-	-	-	-	-
		Totale Cordolo perimetrale				569,76	176.693,73	52,5091	299,18
		Fondazioni struttura di sostegno							
		VEDI STRU02 - Pag 1 e seguenti							
23	28.1.140.5.5	Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi compreso il sottofondo, per ristrutturazioni totali:	mq	170	16,60	2.822,00	179.515,73	96,92	2.735,08
		N°8 Scavi di fondazione Larghezza 1 ml - Lunghezza di ognuno pari a 20 m circa - Superficie vuota per pieno pari a 170 mq circa (considerando lo stato attuale dei luoghi)	mq	170	-	-	-	-	-
24	30.2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro, eseguito a macchina e a mano sino ad una profondità di 4 m del piano di sbancamento o di campagna	mc	400,0	21,64	8.656,00	188.171,73	55,85	4.834,38
		N°8 Scavi di fondazione della sezione pari a 2,5 mq/ml (Larghezza pari ad 1 m) - Lunghezza di ognuno pari a 20 m circa - Volume pari a 400 mc circa	mc	400	-	-	-	-	-
25	32.3.20.20	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento:per manutenzioni e/o restauri in cantieri accessibili con motrice	mc	14,4	106,10	1.527,84	189.699,57	21,44	327,57
		N°8 Travi di fondazione di appoggio della struttura in acciaio di sostegno al solaio del piano primo: Larghezza di appoggio pari a 0,6 ml - Spessore 15 cm - Lunghezza pari a 20 m circa - Volume pari a 14,4 mc	mc	14,4	-	-	-	-	-
26	32.1.20.10.10	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname, per manutenzioni e/o restauri in cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione	mq	324,8	48,56	15.772,29	205.471,85	87,31	13.770,78
		N°8 Travi di fondazione di appoggio della struttura in acciaio di sostegno al solaio del piano primo: Area casseforme pari a 1,4 mq/ml - Lunghezza pari a 8x20 m circa - Superficie pari a 224 mq	mq	224,0	-	-	-	-	-
		N°48 pilastriini 30 cm x 30 cm di rivestimento delle colonne nel tratto tra il pavimento e l'appoggio sulla soletta di fondazione di altezza pari a 1,75 m circa - Superficie casseri pari a 100,8 mq	mq	100,8	-	-	-	-	-
27	27.2.10.10.5	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 - Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza Rck 30 N/mm²	mc	55,56	107,59	5.977,70	211.449,55	0,00	0,00
		N°8 Travi di fondazione di appoggio della struttura in acciaio di sostegno al solaio del piano primo: Area della sezione pari a 0,3 mq/ml - Lunghezza pari a 20 m circa - Volume pari a 48 mc	mc	48	-	-	-	-	-
		N°48 pilastriini 30 cm x 30 cm di rivestimento delle colonne nel tratto tra il pavimento e l'appoggio sulla soletta di fondazione di altezza pari a 1,75 m circa - Volume vuoto per pieno pari a 7,56 mc circa.	mc	7,56	-	-	-	-	-
28	32.3.50.20	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetatura.(per i materiali v. cap. 27), Per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrice:	mc	55,56	30,56	1.697,91	213.147,47	85,02	1.443,57
		N°8 Travi di fondazione di appoggio della struttura in acciaio di sostegno al solaio del piano primo: Area della sezione pari a 0,3 mq/ml - Lunghezza pari a 20 m circa - Volume pari a 48 mc	mc	48,0	-	-	-	-	-
		N°48 pilastriini 30 cm x 30 cm di rivestimento delle colonne nel tratto tra il pavimento e l'appoggio sulla soletta di fondazione di altezza pari a 1,75 m circa - Volume vuoto per pieno pari a 7,56 mc circa.	mc	7,56	-	-	-	-	-

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
			di			Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
			misura	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
29	32.2.10.20.5	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice, per ristrutturazioni totali, acciaio ad aderenza migliorata controllato in stabilimento B 450 a (ex FE B 44 K)	kg	7.088	2,14	15.168,32	228.315,79	51,15	7.758,60
		Armatura dei pilastri composta da n°8 barre di diametro 14 mm e staffatura - Peso a metro lineare pari a circa 31 kg a pilastro - N°48 pilastri di lunghezza cadauno pari ad 1,75 ml -Peso totale armatura travi rovesce pari a circa 1.488 kg,	kg	1.488	-	-	-	-	-
		Armatura della trave rovescia composta da n°12 barre di diametro 14 mm a ml, correnti e staffatura - Peso totale pari a circa 700 kg per una trave rovescia di lunghezza cadauna pari ad 20 ml- N°8 travi rovesce -Peso totale armatura travi rovesce pari a circa 5.600 kg,	kg	5.600	-	-	-	-	-
30	30.3.30.20	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire, eseguito con mezzo meccanico.	mc	352	7,79	2.742,08	231.057,87	61,55	1.687,75
		Volume ricavato vuoto per pieno dal Volume degli scavi, al quale viene sottratto il Volume del C.A. delle fondazioni	mc	352	-	-	-	-	-
31	26.1.20.20	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici	mc	56,50	4,43	250,30	231.308,16	47,10	117,89
	26.1.20.30	per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km	mc	56,50	5,04	284,76	231.592,92	47,10	134,12
	26.1.20.50	per ogni km o frazione in piu' da 10 km fino a 20 km	mc	56,50	3,60	203,40	231.796,32	47,10	95,80
	26.1.20.60	per ogni km o frazione in piu' da 20 km fino a 30 km	mc	56,50	3,10	175,15	231.971,47	47,10	82,50
	26.1.20.70	per ogni km o frazione in piu' da 30 km fino a 40 km	mc	56,50	2,40	135,60	232.107,07	47,10	63,87
	Indagine di mercato	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto, terreno proveniente da scavi	mc	56,50	60,00	3.390,00	235.497,07	0,00	0,00
Totale Fondazioni struttura di sostegno						58.803,35	235.497,07	56,2075	33.051,90
TOTALE NUOVO SOLAIO DEL PIANO PRIMO						235.497,07	235.497,07	48,50510	114.228,10
TOTALE STRUTTURE							235.497,07	48,51	114.228,10

**INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE DELLE STRUTTURE RESIDENZIALI
PSCHIATRICHE C/O STRUTTURA EX OSPEDALE PSCHIATRICO IN GENOVA QUARTO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SEGNALI - PROGETTO ESECUTIVO

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità Progetto	P.U. Progetto	Importo Progetto	Importo Progressivo	Percentuale Manod'opera	Importo Manod'opera
	Camera di Commercio GE 2014 ed N.P.				[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
IMPIANTI ELETTRICI DEL PIANO PRIMO									
ALLACCIO AL QUADRO ELETTRICO GENERALE DI PROGETTO									
ALLACCIO IMPIANTO ELETTRICO PRESSO QUADRO ELETTRICO ESISTENTE DI CASA MICHELINI									
VEDI IMPELE03									
1	NPI ELE	Realizzazione di avvanquadro e di allaccio al quadro elettrico esistente di casa Michelini, comprendente il nuovo avvanquadro e l'allaccio al quadro esistente di Casa Michelini - Come da progetto. Compresi tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	corpo	1,0	5.644,00	5.644,00	5.644,00	18,00	1.015,92
		Valutazione a corpo.	corpo	1	-	-	-	-	-
TOTALE ALLACCIO AL QUADRO ELETTRICO ESISTENTE						5.644,00	5.644,00	18,00	1.015,92
Cavo elettrico di allaccio dall'avvanquadro al quadro generale del piano primo									
VEDI IMPELE04-PA6.11 e 12									
2	77.1.18.30	Tubi flessibili privi di alloggi, serie pesante, non propaganti la fiamma, non emananti gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di 50 mm	ml	20	2,81	56,20	5.700,20	0,00	0,00
		Lunghezza pari a 20 ml - a vista	ml	20	-	-	-	-	-
3	82.1.15.30	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di 50 mm.	ml	20	13,37	267,40	5.967,60	67,13	179,51
		Lunghezza pari a 20 ml - a vista	ml	20	-	-	-	-	-
4	77.2.20.20	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestingente, diametro esterno di 50 mm	cad	20	1,76	35,20	6.002,80	0,00	0,00
		Lunghezza pari a 20 ml - N° 1 manicotto/curva ogni ml - Totale n°20	cad	20	-	-	-	-	-
5	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	20	1,60	32,00	6.034,80	100,00	32,00
		Lunghezza pari a 20 ml - N° 1 manicotto/curva ogni ml - Totale n°20	cad	20	-	-	-	-	-
6	77.14.90.45.45	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo F670M1 0,6/1kV, A cinque conduttori della sezione di 5 x 50,00 mm ²	ml	60	51,00	3.060,00	9.094,80	0,00	0,00
		Lunghezza pari a 60 ml - entro controsoffitto	ml	60	-	-	-	-	-
7	82.9.20.30	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato o incrinato o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 140 mmq.	ml	60	5,51	330,60	9.425,40	100,00	330,60
		Lunghezza pari a 60 ml - entro controsoffitto	ml	60	-	-	-	-	-
8	82.3.20.40	Provista e posa in opera, a vista, di cassette di derivazione, di PVC autoestingente con resistenza fino a 75 gradi, complete di coperchio basso a vite e passacavi, con grado di protezione IP 55 a doppio isolamento, compresi i necessari tasselli di fissaggio delle dimensioni di 190 x 140 x 70 mm	cad	10	18,80	188,00	9.613,40	30,69	57,70
		N° cassette pari a 10	cad	10	-	-	-	-	-
TOTALE CAVIDOTTO DI ALLACCIO AL QUADRO ELETTRICO ESISTENTE						3.969,40	9.613,40	15,1107	599,80

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità Progetto	P.U. Progetto	Importo Progetto	Importo Progressivo	Percentuale Manod'opera	Importo Manod'opera
	Camera di Commercio GE 2014 ed N.P.				[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		NUOVI QUADRI ELETTRICI							
		VEDI IMPELE03							
9	NP2 ELE	Fornitura franco cantiere e posa in opera, di n°12 quadri elettrici come da progetto e così distinti: a) n°1 quadro elettrico generale del piano primo, realizzato in materiale isolante autoestinguente. Esso avrà corrente nominale pari a 100 A - 400 V - Trifase, e sarà conforme alla norma CEI EN 61439 e s.m.i.. Sul quadro verrà apposta targa con denominazione o marchio del costruttore, identificazioni, tensione e corrente nominale-Completo di n°2 pulsanti a fungo per l'interruzione dell'energia elettrica, collegati alla bobina di sgancio dell'interruttore elettrico generale. N°1 interruttore posto sulla parete del quadro e n°1 interruttore posto sulla parete esterna indicata in planimetria; b) n°7 quadri elettrici del piano primo collegati al quadro elettrico generale del piano primo, che saranno conformi alla norma CEI EN 61439 e s.m.i.. Sui quadri verrà apposta targa con denominazione o marchio del costruttore, identificazioni, tensione e corrente nominale; c) n°3 quadri elettrici del piano terra collegati al quadro elettrico generale del piano primo, che saranno conformi alla norma CEI EN 61439 e s.m.i.. Sui quadri verrà apposta targa con denominazione o marchio del costruttore, identificazioni, tensione e corrente nominale ; d) n°1 quadro elettrico sicurezza, collegato al quadro elettrico generale del piano primo, conforme alla norma CEI EN 61439 e s.m.i.. Sul quadro verrà apposta targa con denominazione o marchio del costruttore, identificazioni, tensione e corrente nominale; Compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, l'allaccio ai cavi in partenza ed in arrivo e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	corpo	1	22.617,83	22.617,83	32.231,23	2,50	565,45
		Valutazione a corpo.	corpo	1	-	-	-	-	-
		TOTALE NUOVI QUADRI ELETTRICI				22.617,83	32.231,23	2,50	565,45
		TOTALE ALLACCIO AL QUADRO ELETTRICO ESISTENTE DEL PIANO PRIMO				32.231,23	32.231,23	6,76725	2.181,17

N°	Rif. Art. prezzo.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità Progetto	P.U. Progetto	Importo Progetto	Importo Progressivo	Percentuale Manod'opera	Importo Manod'opera
	Camera di Commercio GE 2014 ed N.P.				[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
DISTRIBUZIONE SECONDARIA A VALLE DEI QUADRI ELETTRICI									
		Cavidotti e cavi elettrici di allaccio ai quadri periferici del piano primo							
		VEDI IMPELE01 - IMPELE05 - IMPELE03							
		Cavidotti - circuiti normali e di emergenza							
10	77.1.18.30	Tubi flessibili privi di alloggiamenti, serie pesante, non propaganti la fiamma, non emananti gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di 50 mm	ml	645,0	2,81	1.812,45	34.043,68	0,00	0,00
		Quadro degenza n°1 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	25	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°3 - Lunghezza pari a 40 ml	ml	40	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°5 - Lunghezza pari a 90 ml	ml	90	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°6 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°7 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	200	-	-	-	-	-
11	82.1.15.30	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di 50 mm.	ml	645,0	13,37	8.623,65	42.667,33	67,13	5.789,06
		Quadro degenza n°1 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	25	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°3 - Lunghezza pari a 40 ml	ml	40	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°5 - Lunghezza pari a 90 ml	ml	90	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°6 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°7 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	200	-	-	-	-	-
12	77.2.20.20	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguente, diametro esterno di 50 mm	cad	129	1,76	227,04	42.894,37	0,00	0,00
		Lunghezza pari a 610 ml - N° 2 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°129	cad	129	-	-	-	-	-
13	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	129	1,60	206,40	43.100,77	100,00	206,40
		Lunghezza pari a 610 ml - N° 2 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°129	cad	129	-	-	-	-	-
		Cavi di energia - circuiti normali e di emergenza							
14	77.14.80.30.15	Cavi flessibili isolati con gomma sottogaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifluoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FT610(O)M1-06/1 Kv.A quattro conduttori della sezione di 4 x 4 mm ²	ml	645,0	6,63	4.276,35	47.377,12	0,00	0,00
		Quadro degenza n°1 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	25	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°3 - Lunghezza pari a 40 ml	ml	40	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°5 - Lunghezza pari a 90 ml	ml	90	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°6 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°7 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	200	-	-	-	-	-
15	82.9.20.20	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato o incrinato o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o più cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 30 mmq.	ml	645,0	2,68	1.728,60	49.105,72	100,00	1.728,60
		Quadro degenza n°1 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	25	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°3 - Lunghezza pari a 40 ml	ml	40	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°5 - Lunghezza pari a 90 ml	ml	90	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°6 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
		Quadro degenza n°7 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	200	-	-	-	-	-
16	82.3.20.40	Provvisa e posa in opera, a vista, di cassette di derivazione, di PVC autoestinguente con resistenza fino a 75 gradi, complete di coperchio basso a vite e passacavi, con grado di protezione IP 55 a doppio isolamento, compresi i necessari tasselli di fissaggio delle dimensioni di 190 x 140 x 70 mm	cad	100,0	18,80	1.880,00	50.985,72	30,69	576,97
		N° cassette pari a 100	cad	100	-	-	-	-	-
		Totale Cavi elettrici di allaccio ai quadri periferici del piano primo				18.754,49	50.985,72	44,26	8.301,03
		Distribuzione secondaria, prese elettriche ed illuminazione							
		Cavidotti - circuiti normali e di emergenza							
17	77.1.18.25	Tubi flessibili privi di alloggiamenti, serie pesante, non propaganti la fiamma, non emananti gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di 40 mm	ml	610,0	1,42	866,20	51.851,92	0,00	0,00

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
			di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
			misura		[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 50 ml	ml	50	-	-	-	-	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	200	-	-	-	-	-
18	82.1.15.25	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di 40 mm.	ml	610,0	10,17	6.203,70	58.055,62	88,25	5.474,77
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 50 ml	ml	50	-	-	-	-	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	200	-	-	-	-	-
19	77.2.20.10	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguente, diametro esterno di 40 mm	cad	122	1,45	176,90	58.232,52	0,00	0,00
		Lunghezza pari a 610 ml - N° 2 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°122	cad	122	-	-	-	-	-
20	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	122	1,60	195,20	58.427,72	100,00	195,20
		Lunghezza pari a 610 ml - N° 2 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°122	cad	122	-	-	-	-	-
		Cavi di energia - circuiti normali e di emergenza							
21	77.14.80.20.15	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifuoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-06/1 Kv. A tre conduttori della sezione di 3 x 4,00 mm ²	ml	610,0	5,20	3.172,00	61.599,72	0,00	0,00
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 50 ml	ml	50	-	-	-	-	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	200	-	-	-	-	-
22	82.9.20.20	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrante o incrinante o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 30 mmq.	ml	610,0	2,68	1.634,80	63.234,52	100,00	1.634,80
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 50 ml	ml	50	-	-	-	-	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	200	-	-	-	-	-
		Prese							
23	82.16.60.20	Provista e posa in opera di presa incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale bipasso da 16 A, 250 V, a due poli piu' terra.	cad	40,0	75,88	3.035,20	66.269,72	79,21	2.404,18
		N° totale prese elettriche semplici da 16 A	cad	40	-	-	-	-	-
24	82.16.60	Provista e posa in opera di presa incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale bipasso da 10 A, 250 V, a due poli piu' terra.	cad	43,0	63,10	2.713,30	68.983,02	86,78	2.354,60
	82.16.60.10	N° totale prese elettriche semplici da 10A	cad	9	-	-	-	-	-
	82.16.60.10	N° totale allacci per testaletto pari a: 2 prese per 17	cad	34	-	-	-	-	-
		Punti luce							
25	82.16.40	Provista e posa in opera di punto luce deviato, compresi deviatori, cassette, cavi e canalizzazioni in PVC flessibile, esclusa la dorsale.	cad	117,0	173,77	20.331,09	89.314,11	84,09	17.096,41
		N° totale punti luce per travi testaletto pari a 4x17	cad	68	-	-	-	-	-
		N° totale punti luce per l'illuminazione degli ambienti	cad	49	-	-	-	-	-

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
			di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di Commercio GE			misura			[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
2014 ed N.P.						[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
26	NP4 ELE	Fornitura in opera di plafoniere per lampade a led, del piano primo -tipo da incasso su controsoffitto- costituite da contenitore di lamiera di acciaio verniciato, del tipo controlled 56/40W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80. Compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, l'assistenza alla posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante. Con ottica di lamiera di alluminio verniciato avento le seguenti caratteristiche:	corpo	1	9.654,00	9.654,00	98.968,11	0,00	0,00
		Lampade da 40 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	23					
		Lampade da 56 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	26					
27	82.24.10	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi già predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada, sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti:							
	82.24.10.30.10	fino a 2 tubi da 36 o 58 W o 4 tubi da 18 W, oltre i 5 corpi illuminanti	cad	49	25,10	1.229,90	100.198,01	93,43	1.149,10
		Lampade da 40 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	23	-	-	-	-	-
		Lampade da 56 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	26	-	-	-	-	-
Totale Distribuzione secondaria, prese elettriche ed illuminazione						49.212,29	100.198,01	61,59	30.309,06
Travi testaletto e sistemi di allarme bagni									
Travi testaletto									
28	NP3ELE	Fornitura franco cantiere e posa in opera (compresa assistenza agli allacci) di n°17 testaletto e terminali di emergenza (Tipo BTicino) come da progetto e così composti: - N°4 Alimentatori 2 fili max 100 posti interni - n°1 Terminale display per locali presidio - N°17 Terminali di camera avanzato display - N°17 Pulsantiera 3 tasti IP67 a strappo - N°8 Pulsanti a tirante WC 1P NC Matix - N°8 Matix - portalamada colore rosso - N°8 Pulsante presenza WC 1P NC Matix - N°8 LED rosso 27V per spia di segnalazione - N°4 Moduli di espansione 4 pulsantiera - N°17 Lampade corridoio 3 colori - n°17 TESTALETTO: BHAL21008TH Testaletto - L1200 1x1x24W/2x24W Compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, l'assistenza alla posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	corpo	1	36.617,00	36.617,00	136.815,01	2,00	732,34
Sistemi di allarme bagni (cavi compresi nei cavi per impianti elettrici ed impianti elettrici e speciali)									
29	77.23.20.120	Fornitura di pulsante a tirante da 10 A - 250 V	cad	8,0	5,48	43,84	136.858,85	0,00	0,00
30	77.23.20.80	Fornitura di suoneria di bronzo da 24 V - 8 VA	cad	8,0	9,41	75,28	136.934,13	0,00	0,00
31	77.31.30	Fornitura di Spia luminosa completa di lampadina	cad	8,0	12,57	100,56	137.034,69	0,00	0,00
32	82.13.10	Solo posa in opera di pulsanti in genere, interruttori unipolari, compresa posa di supporto e placca in apposito cassetto, questo escluso, esclusa inoltre la fornitura di interruttori, supporti e placca	cad	24,0	5,35	128,40	137.163,09	100,00	128,40
	82.13.10	N°pulsanti, suonerie e spie luminose	cad	24	-	-	-	-	-
Totale Travi testaletto e sistemi allarme dei bagni						36.965,08	137.163,09	2,33	860,74
Messa a terra									
33	82.11.50	Provvista e posa in opera di piastre equipotenziali, complete di cassetta, escluse le opere murarie, compresi i collegamenti e la relativa numerazione:							
	82.11.50.10	a cinque morsetti.	cad	15	32,80	492,00	137.655,09	65,29	321,23
	82.11.50.20	a dodici morsetti.	cad	15	70,66	1.059,90	138.714,99	60,61	642,41
34	82.11.10	Provvista e posa in opera di corda di rame nuda esclusi i terminali, le opere di scavo e muratura, della sezione di:							
	82.11.10.15	35 mmq	ml	70	8,11	567,70	139.282,69	25,07	142,32
	82.11.10.2	10 mmq	ml	610	3,34	2.037,40	141.320,09	32,06	653,19
Totale Messa a terra						4.157,00	141.320,09	42,32	1.759,15
TOTALE DISTRIBUZIONE SECONDARIA A VALLE DEI QUADRI ELETTRICI DEL PIANO PRIMO						109.088,86	141.320,09	37,79485	41.229,97

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
			di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
			misura		[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI									
Distribuzione secondaria, prese TV, dati e fonìa									
VEDI IMPELE01 - IMPELE05 - IMPELE03									
Cavidotti									
35	77.1.18.25	Tubi flessibili privi di alloggiamenti, serie pesante, non propaganti la fiamma, non emananti gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di 40 mm	ml	305,0	1,42	433,10	141.753,19	0,00	0,00
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	25	-	-	-	-	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
36	82.1.15.25	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di 40 mm.	ml	305,0	10,17	3.101,85	144.855,04	88,25	2.737,38
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	25	-	-	-	-	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
37	77.2.20.30	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestingente, diametro esterno di 63 mm	cad	61,0	1,91	116,51	144.971,55	0,00	0,00
		Lunghezza pari a 305 ml - N° 2 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°61	cad	61	-	-	-	-	-
38	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	61,0	1,60	97,60	145.069,15	100,00	97,60
		Lunghezza pari a 305 ml - N° 2 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°61	cad	61	-	-	-	-	-
39	82.3.20.40	Provista e posa in opera, a vista, di cassette di derivazione, di PVC autoestingente con resistenza fino a 75 gradi, complete di coperchio basso a vite e passacavi, con grado di protezione IP 55 a doppio isolamento, compresi i necessari tasselli di fissaggio delle dimensioni di 190 x 140 x 70 mm	cad	20,0	18,80	376,00	145.445,15	30,69	115,39
		N° cassette pari a 20	cad	20	-	-	-	-	-
Cavi per impianto chiamata e segnalazione degenze - vedi trave testaletto									
40	77.64.35.25.5	Cavo schermato non propagante l'incendio grado 2 isolamento 300-500 V conforme alle vigenti norme, della sezione di 2x0,22 mm ²	ml	305,0	0,30	91,50	145.536,65	0,00	0,00
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	25	-	-	-	-	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
41	77.14.80.10.5	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifuoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-06/1 Kv. della sezione di 2x2,5 mm ² :	ml	305,0	2,64	805,20	146.341,85	0,00	0,00
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	25	-	-	-	-	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
Cavi per impianto trasmissione DATI									
42	77.70.25.10	Cavi (DATI) di rame schermati a quattro coppie categoria 6A conforme alle vigenti norme, isolati LSRFZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, ritardante l'incendio	ml	305,0	1,51	460,55	146.802,40	0,00	0,00
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	25	-	-	-	-	-

N°	Rif. Art. prezzo.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
			di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
			misura		[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
		Cavi per impianto telefonico							
43	77.70.25.10	Cavi (DATI) di rame schermati a quattro coppie categoria 6A conforme alle vigenti norme, isolati LSFRZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, ritardante l'incendio	ml	305,0	1,51	460,55	147.262,95	0,00	0,00
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	25	-	-	-	-	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
		Posa in opera cavi							
44	82.9.20.10	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrante o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 10 mmq.	ml	1.220,0	1,82	2.220,40	149.483,35	100,00	2.220,40
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 400 ml	ml	400	-	-	-	-	-
		Impianto TV a circuito chiuso							
45	82.18.20.10	PPO di centrale elettronica di amplificazione composta da: armadio in metallo di contenimento apparecchiature, munito di serratura, convenientemente verniciato, aerato e completo di interruttore magnetotermico, presa di corrente da 6 A e messa a terra; amplificatori per bande VHF e UHF, adeguati alimentatori alle apparecchiature, stadio di filtraggio, equalizzazione di tipo misto attivo/passivo per consentire la corrente regolazione in uscita di tutti i segnali distribuiti. Il tutto in opera perfettamente funzionante già in grado di distribuire uniti ai tradizionali segnali terrestri analogici le nuove portanti digitali terrestri, compresa l'eventuale rimozione di vecchi impianti, per centrali fino a 20 utenze.	cad	1,0	2.629,94	2.629,94	152.113,29	20,00	525,99
46	82.18.40	PPO di colonne montanti complete di raccordi alla centrale, eseguite in cascata con presa SAT posta all'interno dell'alloggio, compresa l'eventuale rimozione di vecchi impianti, esclusa la distribuzione interna, con cavo coassiale SAT, posto in opera in apposite canalizzazioni, queste escluse, per ogni utenza.	cad	7,0	155,41	1.087,87	153.201,16	20,00	217,57
47	82.18.55	PPO di discesa a servizio del singolo utente completa di raccordo alla centrale di tipo A eseguita in versione esterna lungo i muri perimetrali con cavo tipo satellitare a doppia guaina di protezione per esterni, ancorata alla muratura mediante graffette, terminante in cassetto stagno ovvero in cassetto interno a disposizione di ciascuna utenza (una discesa in cavo coassiale per ciascuna utenza dell'immobile)	cad	15,0	173,34	2.600,10	155.801,26	60,00	1.560,06
		Impianto prese telefoniche, prese dati, prese TV, ed allacci vari							
48	NP6ELE	Provista e posa in opera di presa telefonica a tre coppie incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale. Compreso L'assistenza alla posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	cad	13,0	21,00	273,00	156.074,26	15,50	42,32
		N° totale prese del telefono	cad	13	-	-	-	-	-
49	NP7ELE	Provista e posa in opera di presa dati (Connettori EDP per trasmissione dati) incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale. Compreso L'assistenza alla posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	cad	13	22,00	286,00	156.360,26	14,50	41,47
		N° totale prese dati	cad	13	-	-	-	-	-
50	NP8ELE	Provista e posa in opera di presa TV (Prese TV coassiali per VHF e UHF derivate) incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale. Compreso L'assistenza alla posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	cad	7	20,00	140,00	156.500,26	16,50	23,10
		N° totale prese TV	cad	7	-	-	-	-	-

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
			di						
	Camera di		misura	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
	Commercio GE								
	2014 ed N.P.				[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
51	NP5 ELE	Oneri vari di allaccio alla centrale dati, TV e telefono delle utenze del piano primo. Compreso L'assistenza alla posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	corpo	1	2.786,00	2.786,00	159.286,26	100,00	2.786,00
		Valutazione a corpo	corpo	1	--	--	--	--	--
		Totale allacci alle utenze dati, TV e telefono del piano primo				17.966,17	159.286,26	57,70	10.367,28
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI				17.966,17	159.286,26	57,7045	10.367,28
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI DEL PIANO PRIMO				159.286,26	159.286,26	33,76212	53.778,42

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità Progetto	P.U. Progetto	Importo	Importo	Percentuale	Importo
						Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
						[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
IMPIANTI ELETTRICI DEL PIANO TERRA									
ALLACCIO AI QUADRI ELETTRICI DEL PIANO TERRA									
Cavo elettrico di allaccio dal quadro generale del piano primo ai quadri periferici									
VEDI IMPELE01 - IMPELE06 - IMPELE03									
Cavidotti									
52	77.118.30	Tubi flessibili privi di alloggiamenti, serie pesante, non propaganti la fiamma, non emananti gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di 50 mm	ml	200	2,81	562,00	159.848,26	0,00	0,00
		Lunghezza pari a 30+40+70+60=200 ml	ml	200	-	-	-	-	-
53	82.115.30	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di 50 mm.	ml	200	13,37	2.674,00	162.522,26	67,13	1.795,06
		Lunghezza pari a 30+40+70+60=200 ml	ml	200	-	-	-	-	-
54	77.2.20.20	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguenti, diametro esterno di 50 mm	cad	40	1,76	70,40	162.592,66	0,00	0,00
		Lunghezza pari a 200 ml - N° 1 manicotto/curva ogni 5 ml - Totale n°40	cad	40	-	-	-	-	-
55	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	40	1,6	64,00	162.656,66	100,00	64,00
		Lunghezza pari a 200 ml - N° 1 manicotto/curva ogni 5 ml - Totale n°40	cad	40	-	-	-	-	-
56	77.14.80.40.25	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifuoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-06/1 Kv. A cinque conduttori della sezione di 5 x 10,00 mm ²	ml	200	17,39	3.478,00	166.134,66	0,00	0,00
		Lunghezza pari a 30+40+70+60=200 ml	ml	200	-	-	-	-	-
57	82.9.20.15	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrante o incrinante o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o più cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 16 mmq.	ml	200	2,25	450,00	166.584,66	100,00	450,00
		Lunghezza pari a 30+40+70+60=200 ml	ml	200	-	-	-	-	-
58	82.3.20.40	Provvista e posa in opera, a vista, di cassette di derivazione, di PVC autoestinguenti con resistenza fino a 75 gradi, complete di coperchio basso a vite e passacavi, con grado di protezione IP 55 a doppio isolamento, compresi i necessari tasselli di fissaggio delle dimensioni di 190 x 140 x 70 mm	cad	20,0	18,80	376,00	166.960,66	30,69	115,39
		N° cassette pari a 20	cad	20	-	-	-	-	-
TOTALE CAVIDOTTO DI ALLACCIO AI QUADRI ELETTRICI DEL PIANO TERRA						7.674,40	166.960,66	31,5914	2.424,45
DISTRIBUZIONE SECONDARIA A VALLE DEI QUADRI ELETTRICI									
Distribuzione secondaria, prese elettriche ed illuminazione									
VEDI IMPELE01 - IMPELE06 - IMPELE03									
Cavidotti - circuiti normali e di sicurezza									
59	77.118.25	Tubi flessibili privi di alloggiamenti, serie pesante, non propaganti la fiamma, non emananti gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di 40 mm	ml	360,0	1,42	511,20	167.471,86	0,00	0,00
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
60	82.115.25	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di 40 mm.	ml	360,0	10,17	3.661,20	171.133,06	88,25	3.231,01
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
Cavi di energia - circuiti normali e di sicurezza									
61	77.14.80.20.15	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifuoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-06/1 Kv. A tre conduttori della sezione di 3 x 4,00 mm ²	ml	360	5,20	1.872,00	173.005,06	0,00	0,00
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
62	82.9.20.20	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrante o incrinante o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o più cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 30 mmq.	ml	360	2,68	964,80	173.969,86	100,00	964,80
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità Progetto	P.U. Progetto	Importo Progetto	Importo Progressivo	Percentuale Manod'opera	Importo Manod'opera
	Camera di Commercio GE					[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
	2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Prese							
63	82.16.60.10	Provvista e posa in opera di presa incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale bipasso da 10 A, 250 V, a due poli piu' terra.	cad	3	63,10	189,30	174.159,16	86,78	164,27
		N° totale prese elettriche semplici 10 A	cad	3	-	-	-	-	-
64	82.16.60.20	Provvista e posa in opera di presa incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale bipasso da 10 e 16 A, 250 V, a due poli piu' terra.	cad	62	75,88	4.704,56	178.863,72	79,21	3.726,48
		N° totale prese elettriche semplici da 10/16 A	cad	62	-	-	-	-	-
		Punti luce							
65	82.16.40	Provvista e posa in opera di punto luce deviato, compresi deviatori, cassette, cavi e canalizzazioni in PVC flessibile, esclusa la dorsale.	cad	42	173,77	7.298,34	186.162,06	84,09	6.137,17
		N° totale punti luce	cad	42	-	-	-	-	-
66	NP4 ELE BIS	Fornitura in opera di plafoniere per lampade a led, del piano terra -tipo da incasso su controsoffitto- costituite da contenitore di lamiera di acciaio verniciato, del tipo controlled 56/40W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80. Con ottica di lamiera di alluminio verniciato avento le seguenti caratteristiche:	corpo	1	8.275,00	8.275,00	194.437,06	0,00	0,00
		Lampade da 40 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	4					
		Lampade da 56 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	38					
67	NP4 ELE TRIS	Solo in opera di plafoniere per lampade a led, del piano terra -tipo da incasso su controsoffitto- costituite da contenitore di lamiera di acciaio verniciato, del tipo controlled 56/40W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80. Compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, la posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante. Con ottica di lamiera di alluminio verniciato avento le seguenti caratteristiche:	corpo	1,0		2.008,00	196.445,06	93,50	1.877,48
		fino a 2 tubi da 36 o 58 W o 4 tubi da 18 W, oltre i 5 corpi illuminanti							
		Lampade da 40 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	4					-
		Lampade da 56 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	38					-
		TOTALE Distribuzione secondaria, prese elettriche ed illuminazione				29.484,40	196.445,06	54,6093	16.101,22
		Sistemi di allarme bagni							
		Fornitura di sistema di allarme nei bagni	corpo	1,0		82,38	196.527,44	0,00	0,00
68	77.23.20.120	Fornitura di pulsante a tirante da 10 A - 250 V	cad	3,0	5,48	16,44	-	-	-
69	77.23.20.80	Fornitura di suoneria di bronzo da 24 V - 8 VA	cad	3,0	9,41	28,23	-	-	-
70	77.31.30	Fornitura di Spia luminosa completa di lampadina	cad	3,0	12,57	37,71	-	-	-
71	82.13.10	Solo posa in opera di pulsanti in genere, interruttori unipolari, compresa posa di supporto e placca in apposito cassetto, questo escluso, esclusa inoltre la fornitura di interruttori, supporti e placca	corpo	1,0		48,15	196.575,59	100,00	48,15
	82.13.10	Posa in opera di sistema di allarme nei bagni (per i cavi e le canalizzazioni, sono conteggiate sopra a riguardo dei segnali testaletto).	cad	9	5,35	48,15	-	-	-
		Messa a terra							
72	82.11.50	Provvista e posa in opera di piastre equipotenziali, complete di cassetta, escluse le opere murarie, compresi i collegamenti e la relativa numerazione:							
	82.11.50.10	a cinque morsetti.	cad	3	32,80	98,40	196.673,99	65,29	64,25
	82.11.50.20	a dodici morsetti.	cad	24	70,66	1.695,84	198.369,83	65,29	1.107,21
73	82.11.10	Provvista e posa in opera di corda di rame nuda esclusi i terminali, le opere di scavo e muratura, della sezione di:	corpo						
	82.11.10.15	35 mmq	ml	70	8,11	567,70	198.937,53	25,07	142,32
	82.11.10.2	10 mmq	ml	360	3,34	1.202,40	200.139,93	32,06	385,49
		TOTALE Messa a terra				3.694,87	200.139,93	47,29	1.747,42
		TOTALE DISTRIBUZIONE SECONDARIA A VALLE DEI QUADRI ELETTRICI DEL PIANO TERRA				40.853,67	200.139,93	49,62367	20.273,09

N°	Rif. Art. prezzo.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità Progetto	P.U. Progetto	Importo Progetto	Importo Progressivo	Percentuale Manod'opera	Importo Manod'opera
	Camera di Commercio GE					[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
	2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI									
		Distribuzione secondaria, prese TV, dati e fonia							
		VEDI IMPELE01 - IMPELE06 - IMPELE03							
		Cavidotti							
74	77.1.18.25	Tubi flessibili privi di alloggiamenti, serie pesante, non propaganti la fiamma, non emananti gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di 40 mm	ml	180,0	1,42	255,60	200.395,53	0,00	0,00
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
75	82.1.15.25	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di 40 mm.	ml	180,0	10,17	1.830,60	202.226,13	88,25	1.615,50
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
76	77.2.20.10	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguente, diametro esterno di 40 mm	cad	36,0	1,45	52,20	202.278,33	0,00	0,00
		Lunghezza pari a 360 ml - N° 1 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°36	cad	36	-	-	-	-	-
77	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	36,0	1,60	57,60	202.335,93	100,00	57,60
		Lunghezza pari a 360 ml - N° 1 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°36	cad	36	-	-	-	-	-
78	82.3.20.40	Provvista e posa in opera, a vista, di cassette di derivazione, di PVC autoestinguente con resistenza fino a 75 gradi, complete di coperchio basso a vite e passacavi, con grado di protezione IP 55 a doppio isolamento, compresi i necessari tasselli di fissaggio delle dimensioni di 190 x 140 x 70 mm	cad	20,0	18,80	376,00	202.711,93	30,69	115,39
		N° cassette pari a 20	cad	20	-	-	-	-	-
		Cavi per impianto trasmissione DATI							
79	77.70.25.10	Cavi (DATI) di rame schermati a quattro coppie categoria 6A conforme alle vigenti norme, isolati LSRZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, ritardante l'incendio	ml	180,0	1,51	271,80	202.983,73	0,00	0,00
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Cavi per impianto telefonico							
80	77.70.25.10	Cavi (DATI) di rame schermati a quattro coppie categoria 6A conforme alle vigenti norme, isolati LSRZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, ritardante l'incendio	ml	180,0	1,51	271,80	203.255,53	0,00	0,00
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Posa in opera cavi dati e telefonici							
81	82.9.20.10	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato o incrinato o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o più cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 10 mmq.	ml	360,0	1,82	655,20	203.910,73	100,00	655,20
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	120	-	-	-	-	-
		Impianto TV a circuito chiuso							
82	82.18.20.10	PPO di centrale elettronica di amplificazione composta da: armadio in metallo di contenimento apparecchiature, munito di serratura, convenientemente verniciato, aerato e completo di interruttore magnetotermico, presa di corrente da 6 A e messa a terra; amplificatori per bande VHF e UHF, adeguati alimentatori alle apparecchiature, stadio di filtraggio, equalizzazione di tipo misto attivo/passivo per consentire la corrente regolazione in uscita di tutti i segnali distribuiti. Il tutto in opera perfettamente funzionante già in grado di distribuire uniti ai tradizionali segnali terrestri analogici le nuove portanti digitali terrestri, compresa l'eventuale rimozione di vecchi impianti, per centrali fino a 20 utenze.	cad	3,0	2.629,94	7.889,82	211.800,55	20,00	1.577,96
83	82.18.40	PPO di colonne montanti complete di raccordi alla centrale, eseguite in cascata con presa SAT posta all'interno dell'alloggio, compresa l'eventuale rimozione di vecchi impianti, esclusa la distribuzione interna, con cavo coassiale SAT, posto in opera in apposite canalizzazioni, queste escluse, per ogni utenza.	cad	3,0	155,41	466,23	212.266,78	20,00	93,25
84	82.18.55	PPO di discesa a servizio del singolo utente completa di raccordo alla centrale di tipo A eseguita in versione esterna lungo i muri perimetrali con cavo tipo satellitare a doppia guaina di protezione per esterni, ancorata alla muratura mediante graffette, terminante in cassetto stagno ovvero in cassetto interno a disposizione di ciascuna utenza (una discesa in cavo coassiale per ciascuna utenza dell'immobile)	cad	15,0	173,34	2.600,10	214.866,88	60,00	1.560,06

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità Progetto	P.U. Progetto	Importo Progetto	Importo Progressivo	Percentuale Manod'opera	Importo Manod'opera
	Camera di Commercio GE 2014 ed N.P.				[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Impianto prese telefoniche, prese dati, prese TV, ed allacci vari							
85	NP6ELE	Provvista e posa in opera di presa telefonica a tre coppie incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale. Compreso L'assistenza alla posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	cad	15,0	21,00	315,00	215.181,88	15,50	48,83
		N° totale prese del telefono	cad	15	-	-	-	-	-
86	NP7ELE	Provvista e posa in opera di presa dati (Connettori EDP per trasmissione dati) incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale. Compreso L'assistenza alla posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	cad	15	22,00	330,00	215.511,88	14,50	47,85
		N° totale prese dati	cad	15	-	-	-	-	-
87	NP8ELE	Provvista e posa in opera di presa TV (Prese TV coassiali per VHF e UHF derivate) incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale. Compreso L'assistenza alla posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	cad	15	20,00	300,00	215.811,88	16,50	49,50
		N° totale prese TV	cad	15	-	-	-	-	-
88	NP5 ELE BIS	Oneri vari di allaccio alla centrale dati, TV e telefono delle utenze del piano terra. Compreso L'assistenza alla posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	corpo	1	1.393,00	1.393,00	217.204,88	100,00	1.393,00
		Valutazione a corpo	corpo	1	-	-	-	-	-
		Totale allacci alle utenze dati,TV e telefono del piano terra				17.064,95	217.204,88	42,27463	7.214,14
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI				17.064,95	217.204,88	42,27	7.214,14
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI DEL PIANO TERRA				57.918,62	217.204,88	47,46	27.487,24
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI E SEGNALI					217.204,88	37,41	81.265,66

		INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE DELLE STRUTTURE RESIDENZIALI PSCHIATRICHE C/O STRUTTURA EX OSPEDALE PSCHIATRICO IN GENOVA QUARTO							
		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI - PROGETTO ESECUTIVO							
	Rif. Art. prezzo.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità Progetto	P.U. Progetto	Importo Progetto	Importo Progressivo	Percentuale Manod'opera	Importo Manod'opera
	Camera di Commercio GE 2014 ed N.P.				[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		IMPIANTI MECCANICI							
		PIANO TERRA							
		ALLACCI IMPIANTI MECCANICI DAL CUNICOLO LATO EDIFICIO							
		VEDI IMPMEC 01-02-04							
		Demolizioni, trasporti ed oneri di discarica							
1	NP9 MECC	Esecuzione di microtrivellazioni per consolidamento di strutture in genere, eseguite a rotazione, con l'impiego di corone diamantate e circolazione di fluidi a dispersione, con recupero costante della carota di risulta della trivellazione, con verifica costante dell'orientamento perforativo, compresa la fornitura dell'acqua di raffreddamento, 60 mm.	ml	14	129,00	1.806,00	1.806,00	68,50	1.237,11
		Cunicolo n°1 (lato entrata principale al complesso): n°4 trivellazioni per tubazioni idrico-sanitario di lunghezza cadauna pari a 100 cm - Lunghezza totale pari a 4 ml	ml	4	-	-	-	-	-
		Cunicolo n°1 (lato entrata principale al complesso): n°3 trivellazioni da 60 mm, per fognatura di diametro 160 mm, di lunghezza cadauna pari a 100 cm - Lunghezza totale pari a 3 ml	ml	3	-	-	-	-	-
		Cunicolo n°2 (intermedio): n°3 trivellazioni, per fognatura di diametro 160 mm, di lunghezza cadauna pari a 100 cm - Lunghezza totale pari a 3 ml	ml	3	-	-	-	-	-
		Cunicolo n°3 (lato opposto all'entrata principale al complesso): n°4 trivellazioni per tubazioni idrico-sanitario di lunghezza cadauna pari a 100 cm - Lunghezza totale pari a 4 ml	ml	4	-	-	-	-	-
2	26.1.20.10	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico a mano	mc	3,9584	51,58	204,17	2.010,17	73,77	150,62
	26.1.20.30	per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km	mc	3,9584	5,04	19,95	2.030,12	47,10	9,40
	26.1.20.50	per ogni km o frazione in piu' da 10 km fino a 20 km	mc	3,9584	3,60	14,25	2.044,38	47,10	6,71
	26.1.20.60	per ogni km o frazione in piu' da 20 km fino a 30 km	mc	3,9584	3,10	12,27	2.056,65	47,10	5,78
	26.1.20.70	per ogni km o frazione in piu' da 30 km fino a 40 km	mc	3,9584	2,40	9,50	2.066,15	47,10	4,47
	Indagine di mercato	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto, residui di demolizioni in genere	mc	3,9584	60,00	237,50	2.303,65	0,00	0,00
		Dorsali per acqua calda e fredda e riscaldamento STACCHI DAI CUNICOLI ADIACENTI ALL'EDIFICIO							
3	NP10 MECC	Provista e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato per impianti idrici compresa incidenza di sfrigo, curve, raccordi, materiali di consumo, eventuale staffaggio e ogni onere per la posa, comprese opere murarie, del diametro di 14/18 mm e compreso stacchi valvolati sulle tubazioni esistenti del cunicolo e sulle montanti verticali interne all'edificio. Compreso ogni onere e lavorazione per allaccio agli impianti esistenti (riscaldamento). Compreso il sovrapprezzo per lavori eseguiti in cantiere non accessibile con motrice ed in luogo ristretto (galleria adiacente al padiglione). Compreso ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	ml	28	40,00	1.120,00	3.423,65	71,00	795,20
		Dorsali orizzontali di allaccio dell'impianto di riscaldamento dei 2 cunicoli: 7 ml a dorsale - n°4 dorsali - Totale 28 ml	ml	28	-	-	-	-	-
4	NP11 MECC	Provista e posa in opera di tubo preisolato con tubo di servizio di acciaio zincato a caldo con processo FM, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon con guaina esterna di PEAD, compreso incidenza di sfrido, filettatura, curve, raccordi, materiali di consumo, muffole di giunzione e eventuali opere edili, compresi stacchi valvolati sulle tubazioni esistenti del cunicolo e sulle montanti verticali interne all'edificio, del diametro nominale di 60-65 mm. Compreso ogni onere e lavorazione per allaccio agli impianti esistenti (idrici). Compreso il sovrapprezzo per lavori eseguiti in cantiere non accessibile con motrice ed in luogo ristretto (galleria adiacente al padiglione). Compreso ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	ml	28	145,00	4.060,00	7.483,65	47,50	1.928,50
		Dorsali orizzontali di allaccio dell'impianto idrico ed idrico-sanitario dei 2 cunicoli: 7 ml a dorsale - n°4 dorsali - Totale 28 ml	ml	28	-	-	-	-	-

N°	Rif. Art.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
	prezz.		di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di			misura						
Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Dorsali per fognatura dal cunicolo ai locali interni del Padiglione							
5	11.2.35.10	Tubi di PVC SN2 in barre da 5,0 o 6,0 m completi di bicchiere e anello di tenuta, (UNI EN 1401) per scarichi interrati civili e industriali, del diametro di 160 mm, spessore 3,2 mm	ml	2	5,37	10,74	7.494,39	0,00	0,00
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario dei 2 cunicoli: 1 ml a dorsale - n°2 dorsali - Totale 2 ml	ml	2	-	-	-	-	-
6	11.2.40.10.30	Pezzi speciali per tubi di PVC SN 8-4-2 completi di bicchiere di innesto e anello di tenuta (UNI EN 1401 e UNI 10972 serie SN 4-2-1), Curve a 45 gradi, del diametro di 160 mm	cad	4	8,57	34,28	7.528,67	0,00	0,00
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario dei 2 cunicoli:- n°2 dorsali 2 curve a dorsale - Totale 4 curve	cad	4	-	-	-	-	-
7	11.2.40.30.30	Pezzi speciali per tubi di PVC SN 8-4-2 completi di bicchiere di innesto e anello di tenuta (UNI EN 1401 e UNI 10972 serie SN 4-2-1), Braghe semplici a 45 gradi, del diametro di 160 mm	cad	2	18,59	37,18	7.565,85	0,00	0,00
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario dei 2 cunicoli:- n°2 dorsali 1 braga a dorsale - Totale 2 braghe	cad	2	-	-	-	-	-
8	NP1 MEC	Solo posa in opera di stacchi fognari sulle tubazioni esistenti del cunicolo e fino all'allaccio corrispondente del piano terra, come da progetto, costituiti da n°2 stacchi fognari e collegamento alle relative linee esistenti nel cunicolo a lato dell'edificio, di diametro DN160 mm. Compresi raccordi e materiale di consumo e le zanche di ancoraggio poste a norma di Legge, compreso ogni onere ed magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	corpo	1	437,00	437,00	8.002,85	85,50	373,64
TOTALE ALLACCI IMPIANTI MECCANICI						8.002,85	8.002,85	56,37	4.511,43

N°	Rif. Art.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
	prezz.		di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di			misura						
Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Impianti idrico - sanitari dei bagni e scarichi, delle cucine entro i locali del Piano Terra del Padiglione 20							
		VEDI IMPMEC 01-02-04							
		Locali sanitari							
9	81.1.90.5.15	Locale sanitario comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda (isolata a norma di legge) compresi i relativi raccordi dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, questo incluso, con la braga di scarico già esistente, il montaggio degli apparecchi sanitari e delle rubinetterie, esclusa la loro fornitura e le opere murarie, per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali. Locale sanitario composto da quattro apparecchi sanitari di cui un WC completo di cassetta di cacciata							
	81.1.90.5.15	Locale sanitario composto da quattro apparecchi sanitari di cui un WC completo di cassetta di cacciata: N°3 locali igienici	cad	3	1.525,42	4.576,26	12.579,11	85,07	3.893,02
	81.1.90.5.5	Locale sanitario composto da due apparecchi sanitari di cui un WC completo di cassetta di cacciata: N°3 cucine	cad	3	762,71	2.288,13	14.867,24	85,07	1.946,51
		Dorsali per acqua calda, fredda e ricircolo							
10	NP12 MEC	Provvisa e posa in opera di tubo preisolato con tubo di servizio di acciaio zincato a caldo con processo FM, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon con guaina esterna di PEAD, compreso incidenza di sfrido, filettatura, raccordi, materiali di consumo, curve, muffole di giunzione e eventuali opere edili. Per posa aerea comprese le staffe di fissaggio e sostegno, tubazione del diametro nominale di 50 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	ml	40	91,00	3.640,00	18.507,24	27,50	1.001,00
		Dorsale orizzontale, del piano terra, dallo stacco della corrispondente colonna montante verticale alla distribuzione ai servizi - per Acqua calda e ricircolo 2"	ml	40	-	-	-	-	-
11	NP13 MEC	Provvisa e posa in opera di tubo preisolato con tubo di servizio di acciaio zincato a caldo con processo FM, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon con guaina esterna di PEAD, compreso incidenza di sfrido, filettatura, raccordi, materiali di consumo, curve, muffole di giunzione e eventuali opere edili. Per posa aerea comprese le staffe di fissaggio e sostegno, tubazione del diametro nominale di 25 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	ml	25	67,00	1.675,00	20.182,24	33,50	561,13
		Dorsale orizzontale, del piano terra, dallo stacco della corrispondente colonna montante verticale alla distribuzione ai servizi - per Acqua fredda per 1"	ml	25	-	-	-	-	-
		Dorsali principali per fognatura nel piano terra del Padiglione 20							
12	11.2.35.10	Tubi di PVC SN2 in barre da 5,0 o 6,0 m completi di bicchiere e anello di tenuta, (UNI EN 1401) per scarichi interrati civili e industriali, del diametro di 160 mm, spessore 3,2 mm	ml	15	5,37	80,55	20.262,79	0,00	0,00
		Tubazione principale di scarico, per allaccio alle tubazioni principali provenienti dai due cunicoli ed alla braga interna esistente del bagno comune - Lunghezza Totale 15 ml	ml	15	-	-	-	-	-
13	11.2.40.10.30	Pezzi speciali per tubi di PVC SN 8-4-2 completi di bicchiere di innesto e anello di tenuta (UNI EN 1401 e UNI 10972 serie SN 4-2-1), Curve a 45 gradi, del diametro di 160 mm	cad	6	8,57	51,42	20.314,21	0,00	0,00
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario dei 2 cunicoli: n°2 dorsali 3 curve a dorsale - Totale 6 curve	cad	6	-	-	-	-	-
14	11.2.40.30.30	Pezzi speciali per tubi di PVC SN 8-4-2 completi di bicchiere di innesto e anello di tenuta (UNI EN 1401 e UNI 10972 serie SN 4-2-1), Braghe semplici a 45 gradi, del diametro di 160 mm	cad	2	18,59	37,18	20.351,39	0,00	0,00
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario dei 2 cunicoli: n°2 dorsali 1 braga a dorsale - Totale 2 braghe	cad	2	-	-	-	-	-
15	NP1BIS MEC	Allaccio alle tubazioni principali provenienti dai due cunicoli ed allaccio alla braga interna esistente del bagno comune, come da progetto, costituiti da n°2 dorsali fognarie di diametro DN160 mm (queste escluse - per la fornitura vedi articoli sopra). Compresa la quota parte di tubazioni per l'allaccio, il materiale di consumo, i raccordi, le curve e le zanche di ancoraggio poste a norma di Legge, compreso ogni onere ed magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	corpo	1	569,00	569,00	20.920,39	82,00	466,58

N°	Rif. Art.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
	prezz.		di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di			misura						
Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
16	NP2 MEC	Realizzazione di dorsali fognarie interne del piano terra, compresa la quota parte di zanche di anoraggio a norma di Legge, di braga, di pezzi speciali, curve, le colonne di ventilazione dei servizi del piano terra come da progetto, di diametro pari a 110 mm, Lunghezza totale 40 m. compresi i n°4 pozzetti principali in PVC (30x30cm), n°3 pilette di scarico, con relativa tubazione DN 50, di lunghezza totale pari a 3 m, e n°3 valvole di areazione per colonne di ventilazione conformi alle norme UNI12056, aventi portata pari a 70 l/s. Comprese opere tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	corpo	1	5.523,00	5.523,00	26.443,39	36,00	1.988,28
		Collettori per acqua calda e fredda							
17	NP6 MEC	Fornitura franco cantiere e posa in opera di N°3 collettori DN63 per acqua calda e N°3 collettori DN32 per acqua fredda, comprensivi di valvolame e di riduttore di pressione per impianto idrico sanitario, del piano terra ed adeguata coibentazione conforme alla L10/91 e s.m.i.. Compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, l'assistenza alla posa in opera, l'incidenza per lo sfrido, le staffe, i raccordi, il materiale di consumo, le prove di funzionamento e collaudo, l'assistenza allo start-up e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	corpo	1	4.948,00	4.948,00	31.391,39	21,00	1.039,08
TOTALE IMPIANTI IDRICO SANITARI E SCARICHI DEL PIANO TERRA						23.388,54	31.391,39	46,59	10.895,60

N°	Rif. Art.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
	prezz.		di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di			misura						
Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Impianti termici							
		VEDI IMPMEC 01-02-04							
		Impianto							
18	81.3.110.10	Realizzazione di impianti di riscaldamento a corpi scaldanti, compreso tubazioni, valvole, detentori, materiali di consumo, mano d'opera, escluso caldaia e/o centrale termica, corpi riscaldanti e opere murarie. Prezzo per attacco corpi in ghisa o alluminio	cad	3	630,62	1.891,86	33.283,25	81,50	1.541,87
		Corpo scaldanti							
19	76.4.10.10.10	Corpi scaldanti di ghisa, ad elementi, con potenza di emissione termica valutata a watt, a norma EN 442, a colonne in vista tipo a 1- 2 colonne, alt. 701-900 mm	W	9.000	0,18	1.620,00	34.903,25	0,00	0,00
		N°3 corpi scaldanti in ghisa aggiuntivi	W	9.000	-	-	-	-	-
		Tubi e collettori							
20	NP14 MEC	Fornitura franco cantiere e posa in opera di Collettore complanare DN30 in acciaio per riscaldamento n°3 attacchi, comprensivi di valvolame ed adeguata coibentazione conforme alla L10/91 e s.m.i. Compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, l'assistenza alla posa in opera, l'incidenza per lo sfrido, le staffe, i raccordi, il materiale di consumo, le prove di funzionamento e collaudo, l'assistenza allo star-up e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	cad	2	215,67	431,34	35.334,59	14,35	61,90
		N°2 collettori per riscaldamento	cad	2	-	-	-	-	-
21	81.3.55.20	Provvista e posa in opera di tubo di rame precoibentato ai sensi della legge 10/91, comprese saldature, raccordi, materiali di consumo e i collegamenti terminali con relativi raccordi, perfettamente predisposti per i successivi allacci agli apparecchi utilizzatori, posto in opera in apposita crena, questa esclusa: del diametro di 14/16 mm	ml	80	17,94	1.435,20	36.769,79	59,67	856,38
	81.3.55.20	Dorsali impianto di riscaldamento Piano primo - 40 m	ml	40	-	-	-	-	-
	81.3.55.20	Dorsali impianto di riscaldamento Piano terra - 40 m	ml	40	-	-	-	-	-
TOTALE IMPIANTI TERMICI DEL PIANO TERRA						5.378,40	36.769,79	45,74	2.460,15

N°	Rif. Art.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
	prezz.		di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di			misura						
Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Impianti di aspirazione cucine							
		VEDI IMPMEC 01-02-04							
		Aspiratore a torretta per cucine							
22	NP4 MEC	<p>Provvisa e posa in opera compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, l'assistenza alla posa in opera, i necessari allacci, le prove di funzionamento e collaudo, l'assistenza allo star-up e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante, e comprendenti in dettaglio:</p> <p>TORRETTA DI ESTRAZIONE, APPLICAZIONE A TETTO (SUL CONDOTTO DI SCARICO A TETTO) DOTATA DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Girante a pale rovesce autopulenti, rotazione RD vista lato aspirazione; - Telaio realizzato in metallo con rivestimento epossidico anticorrosione; - Boccaglio di aspirazione a sezione areodinamica, in lamiera di acciaio protetta da vernice poliesteri; - Griglia di protezione ad anelli di acciaio antinfortunistica e antivolatile; - Motore asincrono ad induzione, con grado di protezione IP55, grandezza standard UNELMEC B5, autoventilato con rotore montato su cuscinetti a sfera; - Dati e prestazioni certificati da IMQ; - Doppio isolamento; - Modello Tipo Torretta TRT 180 E 6P - Marca Vortice; 	corpo	1	7.895,49	7.895,49	44.665,28	30,00	2.368,65
		Canali d'aria orizzontali in PVC per ventilazione							
23	11.2.38.5.40	Tubi di PVC rigido in barre da 5 m per scarichi interrati acque piovane e ventilazione, conforme alle norme UNI 10972, tipo SN 4 del diametro di 500 mm, spessore 10,5 mm	ml	62	57,43	3.560,66	48.225,94	0,00	0,00
		Montante verticale - Lunghezza totale pari a 7 m.	ml	7	-	-	-	-	-
		Distribuzione alle cappe delle cucine - Lunghezza totale pari a 55 m.	ml	55	-	-	-	-	-
24	11.2.40.10.80	Pezzi speciali per tubi di PVC SN 8-4-2 completi di bicchiere di innesto e anello di tenuta (UNI EN 1401 e UNI 10972 serie SN 4-2-1), Curve a 45 gradi, del diametro di 500 mm	cad	10	458,30	4.583,00	52.808,94	0,00	0,00
		Totale 4 pezzi speciali per montanti verticali	cad	4	-	-	-	-	-
		Totale 6 curve per l'impianto orizzontale	cad	6	-	-	-	-	-
25	11.2.38.5.20	Tubi di PVC rigido in barre da 5 m per scarichi interrati acque piovane e ventilazione, conforme alle norme UNI 10972, tipo SN 4 del diametro di 200 mm, spessore 4,2 mm	ml	2	8,69	17,38	52.826,32	0,00	0,00
		Distribuzione alle cappe delle cucine - Lunghezza totale pari a 2 m.	ml	2	-	-	-	-	-
26	11.2.40.10.40	Pezzi speciali per tubi di PVC SN 8-4-2 completi di bicchiere di innesto e anello di tenuta (UNI EN 1401 e UNI 10972 serie SN 4-2-1), Curve a 45 gradi, del diametro di 200 mm	cad	2	17,07	34,14	52.860,46	0,00	0,00
		Totale 2 curve	cad	2	-	-	-	-	-
27	1.4.20	Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato, per posa in opera dell'impianto di estrazione (distribuzione e connessione all'aspiratore)	h	93,5	30,95	2.893,83	55.754,28	100,00	2.893,83
		Totale ore a corpo	h	93,5	-	-	-	-	-
TOTALE IMPIANTI ASPIRAZIONE CUCINE DEL PIANO TERRA						18.984,49	55.754,28	27,72	5.262,47
TOTALE IMPIANTI MECCANICI DEL PIANO TERRA						55.754,28	55.754,28	41,48	23.129,65

N°	Rif. Art.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
	prezz.		di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di			misura						
Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
PIANO PRIMO									
COLONNE MONTANTI									
VEDI IMPMEC 01-02-03									
Montanti per acqua calda, fredda e ricircolo									
28	NP12 MEC	Provvista e posa in opera di tubo preisolato con tubo di servizio di acciaio zincato a caldo con processo FM, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon con guaina esterna di PEAD, compreso incidenza di sfrido, filettatura, raccordi, materiali di consumo, curve, muffole di giunzione e eventuali opere edili. Per posa aerea comprese le staffe di fissaggio e sostegno, tubazione del diametro nominale di 50 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	ml	10	91,00	910,00	56.664,28	27,50	250,25
		Montanti verticali dai rispettivi stacchi al piano terra - per Acqua calda 2"	ml	10	-	-	-	-	-
Montanti per impianto di riscaldamento									
29	NP13 MEC	Provvista e posa in opera di tubo preisolato con tubo di servizio di acciaio zincato a caldo con processo FM, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon con guaina esterna di PEAD, compreso incidenza di sfrido, filettatura, raccordi, materiali di consumo, curve, muffole di giunzione e eventuali opere edili. Per posa aerea comprese le staffe di fissaggio e sostegno, tubazione del diametro nominale di 25 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	ml	10	67,00	670,00	57.334,28	33,50	224,45
		Montanti verticali dai rispettivi stacchi al piano terra - per Acqua fredda 1"	ml	10	-	-	-	-	-
Dorsali per fognatura comprese di colonne di ventilazione e valvole di aerazione									
30	81.1.12.5.15	Provvista e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato per impianti idrici compresa incidenza di sfrigo, raccordi, materiali di consumo, eventuale staffaggio e ogni onere per la posa, escluse le opere murarie, del diametro di 14/18 mm	ml	20	15,94	318,80	57.653,08	73,88	235,53
Realizzazione di n°2 montanti fognarie interne del piano primo, compresa la quota parte di zanche di ancoraggio a norma di Legge, di braga, di cappello terminale, di pezzi speciali, del piano terra come da progetto, di diametro pari a 160 mm, Lunghezza totale 20 m . Compresi tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.									
31	NP2BIS MEC		corpo	1	4.579,00	4.579,00	62.232,08	37,50	1.717,13
TOTALE COLONNE MONTANTI						6.477,80	62.232,08	37,47	2.427,35

N°	Rif. Art.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
	prezz.		di						
Camera di			misura						
Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Impianti idrico - sanitari e scarichi dei bagni							
		VEDI IMPMEC 01-02-03							
		Locali sanitari							
32	81.1.90.5.15	Locale sanitario comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda (isolata a norma di legge) compresi i relativi raccordi dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, questo incluso, con la braga di scarico già esistente, il montaggio degli apparecchi sanitari e delle rubinetterie, esclusa la loro fornitura e le opere murarie, per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali.							
	81.1.90.5.15	Locale sanitario composto da quattro apparecchi sanitari di cui un WC completo di cassetta di cacciata: N°1 locali igienico comune	cad	1	1.525,42	1.525,42	63.757,50	85,07	1.297,67
	81.1.90.5.10	Locale sanitario composto da tre apparecchi sanitari di cui un WC completo di cassetta di cacciata: N°2 locali igienico comune, compreso l'equivalente di 3 lavabi nel corridorio (corrispondente ad 1 locale igienico).	cad	2	1.144,07	2.288,14	66.045,64	85,07	1.946,52
	81.1.90.5.5	Locale sanitario composto da due apparecchi sanitari di cui un WC completo di cassetta di cacciata: N°8 servizi, compreso l'equivalente di 3 lavabi nel corridorio (corrispondente ad 1 locale igienico).	cad	8	762,71	6.101,68	72.147,32	85,07	5.190,70
		Dorsali per acqua calda e fredda							
33	81.1.6.10.30	Provvista e posa in opera di tubo preisolato con tubo di servizio di acciaio zincato a caldo con processo FM, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon con guaina esterna di PEAD, compreso incidenza di sfrido, filettatura, raccordi, materiali di consumo, muffole di giunzione e eventuali opere edili, Per posa aerea comprese le staffe di fissaggio e sostegno del diametro nominale di 50 mm	ml	64,50	78,61	5.070,35	77.217,67	27,24	1.381,16
		Dorsale orizzontale, del piano primo, dallo stacco della corrispondente colonna montante verticale alla distribuzione ai servizi - per Acqua calda e ricircolo 2"	ml	64,50	-	-	-	-	-
34	81.1.6.10.15	Provvista e posa in opera di tubo preisolato con tubo di servizio di acciaio zincato a caldo con processo FM, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon con guaina esterna di PEAD, compreso incidenza di sfrido, filettatura, raccordi, materiali di consumo, muffole di giunzione e eventuali opere edili, Per posa aerea comprese le staffe di fissaggio e sostegno del diametro nominale di 25 mm	ml	72,5	57,65	4.179,63	81.397,29	33,43	1.397,25
		Dorsale orizzontale, del piano primo, dallo stacco della corrispondente colonna montante verticale alla distribuzione ai servizi - per Acqua fredda 1"	ml	72,50	-	-	-	-	-
		Dorsali per fognatura							
35	11.2.35.10	Tubi di PVC SN2 in barre da 5,0 o 6,0 m completi di bicchiere e anello di tenuta, (UNI EN 1401) per scarichi interrati civili e industriali, del diametro di 160 mm, spessore 3,2 mm	ml	1	5,37	5,37	81.402,66	0,00	0,00
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario al bagno comune	ml	1	-	-	-	-	-
36	11.2.40.10.30	Pezzi speciali per tubi di PVC SN 8-4-2 completi di bicchiere di innesto e anello di tenuta (UNI EN 1401 e UNI 10972 serie SN 4-2-1), Curve a 45 gradi, del diametro di 160 mm	cad	2	8,57	17,14	81.419,80	0,00	0,00
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario	cad	2	-	-	-	-	-
37	11.2.40.30.30	Pezzi speciali per tubi di PVC SN 8-4-2 completi di bicchiere di innesto e anello di tenuta (UNI EN 1401 e UNI 10972 serie SN 4-2-1), Braghe semplici a 45 gradi, del diametro di 160 mm	cad	1	18,59	18,59	81.438,39	0,00	0,00
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario	cad	1	-	-	-	-	-
38	NP1TRIS MEC	Allaccio alle dorsali fognarie da connettersi alle tubazioni in progetto del piano primo, come da progetto, costituiti da tubazioni di diametro DN160 mm. Compresi il materiale di consumo e le zanche di ancoraggio poste a norma di Legge, compreso ogni onere ed magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	corpo	1	352,00	352,00	81.790,39	70,50	248,16
39	NP3 MEC	Realizzazione di dorsali fognarie interne del piano primo, compresa la quota parte di zanche di ancoraggio a norma di Legge, di braga, di pezzi speciali, curve, le colonne di ventilazione dei servizi del piano terra come da progetto, di diametro pari a 110 mm, Lunghezza totale 40 m. compresi i n°16 pozzetti principali in PVC (30x30cm), i n°40 pilette di scarico, dotate di tubazione DN50 di lunghezza totale 75m, e n°3 valvole di areazione per colonne di ventilazione conformi alle norme UNI12056, aventi portata pari a 70 l/s. Compresi tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	corpo	1	10.621,00	10.621,00	92.411,39	19,00	2.017,99

N°	Rif. Art.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
	prezz.		di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di			misura						
Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Collettori per acqua calda e fredda							
39	NP7 MEC	Fornitura franco cantiere e posa in opera di N°18 collettori DN50 per acqua calda e fredda, N°2 collettori DN65 per acqua fredda, comprensivi di valvolame e di riduttore di pressione per impianto idrico sanitario, del piano primo ed adeguata coibentazione conforme alla L10/91 e s.m.i.. Compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, l'assistenza alla posa in opera, l'incidenza per lo sfrido, le staffe, i raccordi, il materiale di consumo, le prove di funzionamento e collaudo, l'assistenza allo star-up e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	corpo	1	17.951,00	17.951,00	110.362,39	32,7586	5.880,50
TOTALE IMPIANTI IDRICO SANITARI E SCARICHI DEL PIANO PRIMO						48.130,31	110.362,39	40,22	19.359,96

N°	Rif. Art.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
	prezz.		di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di			misura						
Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Impianti termici							
		VEDI IMPMEC 01-02-03							
40	81.3.110.10	Realizzazione di impianti di riscaldamento a corpi scaldanti, compreso tubazioni, valvole, detentori, materiali di consumo, mano d'opera, escluso caldaia e/o centrale termica, corpi riscaldanti e opere murarie. Prezzo per attacco corpi in ghisa o alluminio	cad	3	630,62	1.891,86	112.254,25	81,50	1.541,87
		N°3 corpi scaldanti in ghisa aggiuntivi	cad	3	-	-	-	-	-
41	76.4.10.10.10	Corpi scaldanti di ghisa, ad elementi, con potenza di emissione termica valutata a watt, a norma EN 442, a colonne in vista tipo a 1- 2 colonne, alt. 701-900 mm	W	7.000	0,18	1.260,00	113.514,25	0,00	0,00
		N°3 corpi scaldanti in ghisa aggiuntivi	W	7.000	-	-	-	-	-
		Tubi e collettori							
42	NP14 MEC	Fornitura franco cantiere e posa in opera di Collettore complanare DN30 in acciaio per riscaldamento n°3 attacchi, comprensivi di valvolame ed adeguata coibentazione conforme alla L10/91 e s.m.i.. Compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, l'assistenza alla posa in opera, l'incidenza per lo sfrido, le staffe, i raccordi, il materiale di consumo, le prove di funzionamento e collaudo, l'assistenza allo star-up e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.	cad	2	215,67	431,34	113.945,59	14,35	61,90
		N°2 collettori per riscaldamento	cad	2	-	-	-	-	-
43	81.3.55.30	Provvista e posa in opera di tubo di rame precoibentato ai sensi della legge 10/91, comprese saldature, raccordi, materiali di consumo e i collegamenti terminali con relativi raccordi, perfettamente predisposti per i successivi allacci agli apparecchi utilizzatori, posto in opera in apposita crena, questa esclusa, diametro 16-18 mm	ml	15	18,99	284,85	114.230,44	56,38	160,60
		Dorsali impianto termico	ml	15	-	-	-	-	-
TOTALE IMPIANTI TERMICI DEL PIANO PRIMO						3.868,05	114.230,44	45,61	1.764,36
		Impianti di aspirazione bagni							
		VEDI IMPMEC 01-02-03							
44	NP5 MEC	Realizzazione di impianto di aspirazione bagni del piano primo, comprendente:	corpo	1	8.998,00	8.998,00	123.228,44	32,50	2.924,35
		Provvista e posa in opera compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, l'assistenza alla posa in opera, i necessari allacci, le prove di funzionamento e collaudo, l'assistenza allo star-up e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante, e comprendenti in dettaglio: TORRETTA DI ESTRAZIONE, APPLICAZIONE A TETTO (SUL CONDOTTO DI SCARICO A TETTO) DOTATA DI: - Girante a pale rovesce autopulenti, rotazione RD vista lato aspirazione; - Telaio realizzato in metallo con rivestimento epossidico anticorrosione; - Boccaglio di aspirazione a sezione aerodinamica, in lamiera di acciaio protetta da vernice poliesteri; - Griglia di protezione ad anelli di acciaio antinfortunistica e antivolatile; Motore asincrono ad induzione, con grado di protezione IP55, grandezza standard UNELMEC B5, autoventilato con rotore montato su cuscinetti a sfera; - Dati e prestazioni certificati da IMQ; - Doppio isolamento; - Modello Tipo Torretta TRT 180 E 6P - Marca Vortice;	cad	1					
		Provvista e posa in opera compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, l'assistenza alla posa in opera, i necessari allacci, le prove di funzionamento e collaudo, l'assistenza allo star-up e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante, e comprendenti in dettaglio ESTRATTORI ELICOIDALI DA MURO, PER BAGNI DOTATI DI: - modello con timer, umidostato e rilevatore di presenza. - misura di scarico: 150 mm; - Realizzato in materiale termoplastico anti-UV che evita il cambiamento di colore nel tempo; - Valvola antiritorno applicata alla bocca di mandata; Modello dotato di Timer che ritarda lo spegnimento dell'apparecchio in un intervallo di tempo compreso tra 3 e 20 minuti circa; Compresa opzione Pir dotato di un circuito elettronico ad infrarosso con rilevatore che attiva automaticamente - l'aspiratore quando rileva la presenza di una persona nel proprio raggio di azione; - Compresa opzione T-HCS, con dotazione di un rilevatore di umidità impostabile su 4 valori (60%, 70%, 80%, 90%), che attiva l'aspiratore quando supera la soglia impostata; - Dati e prestazioni certificati da IMQ; - Doppio isolamento; - Portata 65 mc/h. - Modello Tipo M90/3,5" Aspirazione a muro - Marca Vortice;	cad	8					
		Canali d'aria orizzontali e montante verticale in PVC per ventilazione							
45	11.2.38.5.40	Tubi di PVC rigido in barre da 5 m per scarichi interrati acque piovane e ventilazione, conforme alle norme UNI 10972, tipo SN 4 del diametro di 500 mm, spessore 10,5 mm	ml	54	57,43	3.101,22	126.329,66	0,00	0,00
		Distribuzione ai bagni - Lunghezza totale pari a 50 m.	ml	50	-	-	-	-	-

N°	Rif. Art.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
	prezz.		di	Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
Camera di			misura						
Commercio GE									
2014 ed N.P.					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Montante verticale - Lunghezza totale pari a 4 m.	ml	4	-	-	-	-	-
46	11.2.40.10.80	Pezzi speciali per tubi di PVC SN 8-4-2 completi di bicchiere di innesto e anello di tenuta (UNI EN 1401 e UNI 10972 serie SN 4-2-1), Curve a 45 gradi, del diametro di 500 mm	cad	8	458,30	3.666,40	129.996,06	0,00	0,00
		Totale 4 pezzi speciali per montanti verticali	cad	4	-	-	-	-	-
		Totale 4 curve per distribuzione orizzontale	cad	4	-	-	-	-	-
47	11.2.38.5.20	Tubi di PVC rigido in barre da 5 m per scarichi interrati acque piovane e ventilazione, conforme alle norme UNI 10972, tipo SN 4 del diametro di 200 mm, spessore 4,2 mm	ml	10	8,69	86,90	130.082,96	0,00	0,00
		Distribuzione alle cappe delle cucine - Lunghezza totale pari a 10 m.	ml	10	-	-	-	-	-
48	11.2.40.10.40	Pezzi speciali per tubi di PVC SN 8-4-2 completi di bicchiere di innesto e anello di tenuta (UNI EN 1401 e UNI 10972 serie SN 4-2-1), Curve a 45 gradi, del diametro di 200 mm	cad	10	17,07	170,70	130.253,66	0,00	0,00
		Totale 10 curve	cad	10	-	-	-	-	-
49	1.4.20	Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato, per posa in opera dell'impianto di estrazione (distribuzione e connessioni agli aspiratori)	h	85,0	30,95	2.630,75	132.884,41	100,00	2.630,75
TOTALE IMPIANTI ASPIRAZIONE BAGNI DEL PIANO PRIMO						18.653,97	132.884,41	29,78	5.555,10
TOTALE IMPIANTI MECCANICI DEL PIANO PRIMO						77.130,13	132.884,41	37,74	29.106,77
TOTALE IMPIANTI MECCANICI							132.884,41	39,31	52.236,42

INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE DELLE STRUTTURE RESIDENZIALI PSCHIATRICHE C/O STRUTTURA EX OSPEDALE PSCHIATRICO IN GENOVA QUARTO									
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ANTINCENDIO - PROGETTO ESECUTIVO									
N°	Rif. Art. prezzo.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità Progetto	P.U. Progetto	Importo Progetto	Importo Progressivo	Percentuale Manod'opera	Importo Manod'opera
					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
IMPIANTI ANTINCENDIO									
RILEVAZIONE INCENDI ED EVACUAZIONE									
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINE ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE									
VEDI IMPMEC 01-02-03-04									
1	NP1ANT	Forniture franco cantiere e posa in opera di Apparecchiature di Allarme incendi	corpo	1	56.320,00	56.320,00	56.320,00	38,50	21.683,20
PIANO TERRA									
		Pulsante analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento in caso di accensione fissa o di corretto colloquio con la centrale in caso di accensione lampeggiante adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Provvisto di doppio isolatore. Ogni pulsante e' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo e' mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell' allarme. Grazie al doppio isolatore protegge la linea di comunicazione e permette una rapida ricerca anomalie. Come opzione può avere una membrana resettabile al posto del vetrino, caratteristica molto importante per ambienti con forte presenza di pubblico. Può essere inoltre fornito di sportello di copertura per ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11.	cad	31					
		Membrana resettabile per pulsanti M700K e serie BG35.	cad	31					
		PANI-EU è un pannello da parete ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica. Il Pannello è stato interamente progettato e costruito in conformità alle normative EN54-3 e EN54-23, con materiali non combustibili (ABS o VO) e non propaganti l'incendio. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc; Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. Certificata: EN54 - 3, EN54 - 23; FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz.	cad	3					
		Modulo indirizzato 1 uscita con isolatore, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo ha due possibili modi di funzionamento: - CON = uscita controllata / - REL = uscita libera da potenziale. La programmazione della modalità d'uscita sarà possibile a mezzo di switch presenti sull'apparecchiatura. Il modulo può essere montato in una scatola di contenimento tipo 2503.	cad	3					
		Alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni. Certificato EN 54-14	cad	1					
		Batteria 12V 17-18Ah.	cad	2					
		Modulo 1 ingresso miniaturizzato con isolatore, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo d'ingresso miniaturizzato permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Questi avrà due led che lampeggeranno ad ogni interrogazione della centrale se così programmato. Il modulo può collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA. Può essere montato all'interno di una scatola da incasso tipo 2503.	cad	1					
		Rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g	cad	30					
		Base bianca standard per rivelatori analogiciserie AP	cad	30					

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità Progetto	P.U. Progetto	Importo Progetto	Importo Progressivo	Percentuale Manod'opera	Importo Manod'opera
	Commercio GE					[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
	2014 ed N.P.				[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		PIANO PRIMO							
		Centrale modulare analogica in armadio a muro con sportello e chiave, 16 loop, sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. La centrale permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per un totale di 3168 dispositivi intelligenti. Display retroilluminato a 160 caratteri (4 x 40). Software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente. Archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile. 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione). Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati e dei punti con lo stesso indirizzo. Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori e segnalazione di scarsa sensibilità sensori. Alimentatore 4 A 24 Vcc - Batterie 2x12V 27Ah escluse. Dimensioni 535 x 435 x 200.	cad	1					
		Batteria 12V 27Ah.	cad	2					
		Pulsante analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento in caso di accensione fissa o di corretto colloquio con la centrale in caso di accensione lampeggiante adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Provvisto di doppio isolatore. Il pulsante e' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell' allarme. Grazie al doppio isolatore protegge la linea di comunicazione e permette una rapida ricerca anomalie. Come opzione può avere una membrana resettabile al posto del vetrino, caratteristica molto importante per ambienti con forte presenza di pubblico. Può essere inoltre fornito di sportello di copertura per ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11.	cad	27					
		Membrana resettabile per pulsanti M700K e serie B635.	cad	27					
		PANI-EU è un pannello da parete ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica. Il Pannello è stato interamente progettato e costruito in conformità alle normative EN54-3 e EN54-23, con materiali non combustibili (ABS o VO) e non propaganti l'incendio. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc; Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. Certificata: EN54 - 3, EN54 - 23; FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz.	cad	20					
		Modulo indirizzato 1 uscita con isolatore, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo ha due possibili modi di funzionamento: - CON = uscita controllata / - REL = uscita libera da potenziale. La programmazione della modalità d'uscita sarà possibile a mezzo di switch presenti sull'apparecchiatura. Il modulo può essere montato in una scatola di contenimento tipo 2503.	cad	20					
		Alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni. Certificato EN 54-14	cad	1					
		Batteria 12V 17-18Ah.	cad	2					
		Modulo 1 ingresso miniaturizzato con isolatore, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo d'ingresso miniaturizzato permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Questi avrà due led che lampeggeranno ad ogni interrogazione della centrale se così programmato. Il modulo può collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA. Può essere montato all'interno di una scatola da incasso tipo 2503.	cad	1					
		Rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g - APPLICAZIONE SU CONTROSOFFITTO	cad	33					
		Base bianca standard per rivelatori analogiciserie AP	cad	33					
		Rivelatore analogico termovelocimetrico con isolatore, bianco. Certificato EN54-5. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 88g	cad	1					
		Base bianca standard per rivelatori analogiciserie AP	cad	1					
		Rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g - APPLICAZIONE SOPRA CONTROSOFFITTO	cad	32					
		Base bianca standard per rivelatori analogiciserie AP	cad	32					

N°	Rif. Art. prezzo.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	P.U.	Importo	Importo	Percentuale	Importo
				Progetto	Progetto	Progetto	Progressivo	Manod'opera	Manod'opera
					[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Il ripetitore ottico, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la porta.	cad	33					
		Compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, l'assistenza alla posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo, l'assistenza allo star-up e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.							
2	NP2ANT	Forniture franco cantiere e posa in opera di apparecchiature per evacuazione di emergenza	corpo	1	41.464,07	41.464,07	97.784,07	30,00	12.439,22
		Fornitura franco cantiere di CENTRALE EVAC Certificata EN 54							
		rack 19" 28U 60x60x135 - telaio - 4 mont. - tetto vent. - porta ant. in vetro - porta post. - pareti lat. NO RUOTE	cad	1					
		Distributore filtro di rete 230 VAC con 10 prese IEC posteriori. Magnetotermico 10A	cad	1					
		Cavo prolunga VDE @ 230 VAC M-F lunghezze: 1,8 metri.	cad	3					
		Angolari ripiano porta apparecchi necessari 2 pezzi a ripiano	cad	3					
		Pannello cieco 1 U	cad	6					
		Pannello cieco 2 U.	cad	4					
		Pannello cieco 3 U.	cad	2					
		Centrale master EN54-16 massimo 6 zone (o 3AB) con amplificatore integrato da 240 watt. Registratore messaggi integrato. 6 contatti. allarmabili. Microfono VVFF integrato; possibilità di max 4 basi micro.	cad	1					
		Amplificatore di standby/backup/bgm da 240 W RMS con ingresso CANBUS. Alimentazione solo 24 volt	cad	1					
		Alimentatore di emergenza e caricabatterie automatico EN54-4 (escluse batterie).	cad	1					
		Batteria 12v 40 A/h	cad	2					
		Montaggio rack, inserimento e collegamento apparecchiature, CABLAGGIO, programmazione e precollaudo in laboratorio.	cad	1					
		Base microfonica servizio digitale 11 tasti liberamente programmabili (base solo di servizio)	cad	1					
		Diffusore da parete EN54-24 rettangolare, potenza 6 Watt per linea 100 V. Costruzione MDF ad alta densità, griglia in metallo, morsetti ceramici e fusibile termico. Dimensioni 252x192x82 mm. Colore: bianco	cad	20					
		Compreso il trasporto in cantiere, il posizionamento, l'assistenza alla posa in opera, l'allaccio dei cavi in partenza ed in arrivo, le prove di funzionamento e collaudo, l'assistenza allo star-up e tutti i ripristini ed ogni onere e magistero per dare un prodotto finito e perfettamente funzionante.							
TOTALE CENTRALINE ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE						97.784,07	97.784,07	34,90	34.122,42

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità Progetto	P.U. Progetto	Importo Progetto	Importo Progressivo	Percentuale Manod'opera	Importo Manod'opera
						[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
DISTRIBUZIONE SECONDARIA ALLARMI ED EVACUAZIONE									
3	NP3ANT	Fornitura franco cantiere di cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 - Twistatura: passo 10 cm circa. - Grado di isolamento: 4 - Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LSZH - EN50200 PH30 - Matassa di 200mt. Prezzo al metro - Sezione 2x1,5-EN.	ml	510	5,00	2.550,00	100.334,07	0,00	0,00
		Allaccio dalla centrale di rilevazione incendi del piano primo alle distribuzioni del piano terra	ml	20	-	-	-	-	-
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Allaccio dalla centrale di rilevazione incendi del piano primo alle distribuzioni del piano primo	ml	5	-	-	-	-	-
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	25	-	-	-	-	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
4	NP4ANT	Fornitura franco cantiere di Cavo 2x1,5 per EVACUAZIONE - EN50200 di Tipo LSZH colore Viola	ml	510	4,00	2.040,00	102.374,07	0,00	0,00
		Allaccio dalla centrale di rilevazione incendi del piano primo alle distribuzioni del piano terra	ml	20	-	-	-	-	-
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	60	-	-	-	-	-
		Allaccio dalla centrale di rilevazione incendi del piano primo alle distribuzioni del piano primo	ml	5	-	-	-	-	-
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	25	-	-	-	-	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	30	-	-	-	-	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	100	-	-	-	-	-
5	82.9.20.5	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato o incrostate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di 5 mmq	ml	1.020	1,61	1.642,20	104.016,27	100,00	1.642,20
6	77.1.18.10	Tubi flessibili privi di alloggi, serie pesante, non propaganti la fiamma, non emananti gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di 20 mm	ml	1.020	0,51	520,20	104.536,47	0,00	0,00
7	77.2.20.10	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestingente, diametro esterno di 40 mm	cad	100	1,45	145,00	104.681,47	0,00	0,00
8	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	100	1,60	160,00	104.841,47	100,00	160,00
9	82.1.15.10	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di 20 mm.	ml	1.020	6,89	7.027,80	111.869,27	100,00	7.027,80
TOTALE CENTRALINE DISTRIBUZIONE SECONDARIA ALLARMI ED EVACUAZIONE						14.085,20	111.869,27	62,69	8.830,00

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità Progetto	P.U. Progetto	Importo Progetto	Importo Progressivo	Percentuale Manod'opera	Importo Manod'opera
	Camera di Commercio GE								
	2014 ed N.P.				[Euro]	[Euro]	[Euro]	[%]	[Euro]
		IMPIANTO DI SPEGNIMENTO ANTINCENDIO E PROTEZIONI							
		VEDI IMPMEC 01-02-03-04							
		IMPIANTO IDRICO DI SPEGNIMENTO ANTINCENDIO							
10	74.2.10	Cassetta portaestintore per esterno con portello di ispezione corredato di vetro frangibile, delle dimensioni idonee per il contenimento degli estintori portatili.	cad	5	61,06	305,30	112.174,57	0,00	0,00
11	80.1.30	Solo posa in opera di cassette ad incasso per bocche di erogazione, compresa l'eventuale formazione delle necessarie sedi.	cad	5	74,50	372,50	112.547,07	95,47	355,63
12	74.2.30.30	Fornitura di rubinetto idrante UNI 45, manichetta e lancia con ugello a getto regolabile, completo di raccordi unificati, manichetta di nylon pesante 20 m - Piano Terra	cad	3	168,17	504,51	113.051,58	0,00	0,00
13	74.2.30.40	Fornitura di rubinetto idrante UNI 45, manichetta e lancia con ugello a getto regolabile, completo di raccordi unificati, manichetta di nylon pesante 30 m - Piano Primo	cad	2	205,02	410,04	113.461,62	0,00	0,00
14	80.1.40	Solo posa in opera di idranti a colonna soprasuolo compresa la formazione di eventuali scavi, fondazioni in cls ed i necessari allacci idrici.	cad	5	175,74	878,70	113.930,28	85,20	748,65
		Piano terra - n°3 Idranti	cad	3	-	-	-	-	-
		Piano primo - n°2 Idranti	cad	2	-	-	-	-	-
15	81.3.10.30	Provvista e posa in opera di tubo di acciaio mannessman UNI 8863 liscio, pretrattato con resine epossidiche con processo MM serie media, compresa l'incidenza per lo sfrido, le curve e i materiali di consumo, la posa di valvole di intercettazione, per tutte le pose diverse da quelle contemplate nell'articolo precedente misurate in opera esclusa la fornitura delle valvole, le opere murarie, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature del diametro di DN 80	ml	110	68,79	7.566,90	121.497,18	38,90	2.943,52
		Piano terra - tubazione di alimentazione di n°3 Idranti - Lunghezza totale 50 ml	ml	50	-	-	-	-	-
		Piano primo - tubazione di alimentazione di n°2 Idranti - Lunghezza totale 50 ml	ml	50	-	-	-	-	-
		Montante verticale di alimentazione dei naspi del piano terra, piano primo - tubazione di alimentazione di n°2 Naspi - Lunghezza totale 10 ml	ml	10	-	-	-	-	-
		SPEGNIMENTO ANTINCENDIO AD ESTINTORI							
16	80,1.10	Solo posa in opera di estintori portatili compresa la fornitura delle mensole di sostegno.	cad	15	14,07	211,05	121.708,23	76,79	162,07
17	74,1,10.10	Estintori portatili antincendio omologati a polvere secca per fuochi di classe A B C capacità estinguente 55A - 233 BC Kg 6	cad	15	62,02	930,30	122.638,53	0,00	0,00
		TOTALE IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO				10.769,26	122.638,53	39,09	4.209,87
		TOTALE ANTINCENDIO E RILEVAZIONE					122.638,53	38,46	47.162,29