



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

**PROGETTO ESECUTIVO
ELABORATI GENERALI
2014-QOPS-ES.GEN.07-Elenco Prezzi Unitari**



**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

PROGETTO ESECUTIVO

Addendum all'elenco prezzi unitari

(2014-QOPS-ES.GEN.07)

SCOPO E APPLICABILITA'

Scopo del presente documento è fornire i prezzi unitari delle lavorazioni, forniture e opere finite da applicarsi al computo metrico estimativo delle opere inerenti il progetto di intervento di ricollocazione delle strutture residenziali psichiatriche c/o struttura ex ospedale psichiatrico in Genova Quarto.

PREMESSA

I prezzi unitari delle lavorazioni, forniture e opere finite del presente elenco prezzi sono stati desunti principalmente dal Prezziario della Camera di Commercio di Genova del 2014, così come concordato con la stazione appaltante.

Più specificatamente nel presente elaborato si identificano due gruppi omogenei di articoli di prezzo:

- Una serie di articoli identificabili dal codice identificabile con il codice del Prezziario della Camera di Commercio di Genova del 2014;
- Una serie di articoli identificabile con il prefisso N.P. seguito da un codice alfanumerico che identifica i nuovi prezzi delle opere in progetto (la cui analisi è riportata nell'elaborato 2014-QOPS-ES.GEN.05 (Analisi dei nuovi prezzi). Essa comprende gli articoli di prezzo non presenti nei sopraccitati listini, e per i quali si è provveduto a redigere l'analisi di costo così come previsto dal D.P.R. 207/10 art. 32 ovvero: applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti dal listino di riferimento ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato ricavati da offerte specifiche o da listini di ditte specializzate. All'importo come sopra ottenuto è stata aggiunta una percentuale del 15 per cento per spese generali e una percentuale del 10 per cento per utile dell'appaltatore.

Le descrizioni delle lavorazioni presenti nell'elenco prezzi unitari sono da considerarsi indicative e non esaustive.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
			UNITARIO
28.01.50.05.15	Demolizione di tramezzi in laterizio o laterogesso o gesso dello spessore da 10,01 cm a 15 cm	m ^q	19,44
28.01.140.05.05	Demolizione di pavimenti ad elementi compreso il sottofondo (nelle zone dove saranno demolite delle murature, la striscia nel pavimento dovrà essere perfettamente pulita dai mattoni, riempita con cls previo irrigidimento con rete elettrosaldata).	m ^q	16,60
36.01.40.05	Livellatura di pavimenti che rimangono in opera, con apposito livellante, per posa di pavimenti incollati, effettuata in una o due riprese, in ragione di circa 1,5 kg/m ² di livellante. Nelle zone dove saranno demolite delle murature, la striscia nel pavimento dovrà essere perfettamente pulita dai mattoni, riempita con cls previo irrigidimento con rete elettrosaldata.	m ^q	4,29
28.01.170.10.15	Demolizione, senza recupero, zoccolino in pvc o legno (pareti perimetrali che rimangono in opera)	m ^q	18,36
28.01.142.05	Rimozione di rivestimento in piastrelle, compresa la malta di ancoraggio (pareti perimetrali che rimangono in opera)	m ^q	17,30
28.01.140.10.25	Demolizione rampa uscita di sicurezza primo piano	corpo	19,08
28.01.150.05.05	Demolizione di controsoffittature di ogni tipo e genere, compreso materassino isolante (primo piano)	m ^q	15,59
	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	16,68
28.01.180.05.05	lavabi	nr	16,68
28.01.180.05.05	wc compresa cassetta di cacciata	nr	16,68
28.01.180.05.05	bidet	nr	16,68
28.01.180.05.25	docce compreso piano di posa	nr	33,96
28.01.180.10.25	corpi scaldanti di ghisa valutati ad elemento di qualsiasi dimensione	nr	5,71
28.01.180.10.30	corpi scaldanti di acciaio o alluminio valutati a metro di lunghezza	ml	21,23
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 m ^q	m ^q	26,28
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	m ^q	7,41
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 m ^q , valutato limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, escluso il costo di smaltimento: tinta calce	m ^q	1,40
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 m ^q	m ^q	3,28
44.01.80.30	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo e/o isolante : Impregnante idrosolubile trasparente aumento quantità	m ^q	3,88
	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	22,88
28.03.10.20	della sezione da 51 a 100 cm ² , in muratura di pietrame.	ml	112,57

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	mc	186,86
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	mq	257,01
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	44,13
28.02.20.05.10	Smontaggio di manufatti di ferro o acciaio	mq	17,91
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	mc	6,45
26.01.30.40	per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km	mc/km	0,81
26.01.30.60	per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km	mc/km	0,52
26.01.30.70	per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km	mc/km	0,44
26.01.20.80	per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km	mc/km	0,29
26.01.20.90	per ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km	mc/km	0,23
	Oneri di discarica	mc	60,00
26.02.70	Ecotassa per discarica di materiali non inquinanti in genere	kg	0,02
33.02.10.05.10	Tramezzo di mattoni posti in opera con malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia di fiume, compreso la formazione di archi e piattabande anche in cemento armato, la posa in opera di falsi telai, questi esclusi: posti in piano, semipieni, spessore 12 cm. (vista l'altezza notevole delle pareti, sono state previste delle travi rompitratta a circa 2,50 m da terra, realizzate con blocchetti concavi con fondo chiuso, con ferri da armatura).	mq	47,24
N.P. B01	Pareti piano terra		
	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito con potere fono isolante $R_w = 54$ dB dello spessore totale di 240 mm.		
	L'orditura metallica, in lamiera zincata sp. 0.6 mm, sarà costituita da: - guide a "U" 40/75/40 mm fissate a pavimento e soffitto tramite idonei punti di fissaggio e guarnizione acustica biadesiva; - montanti a "C" verticali 50/75/50 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 doppio materassino di lana di vetro spessore mm 70.		

	NOTE: La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti con prodotti idonei. Sono compresi tutti gli accessori necessari per la protezione degli attraversamenti di impianti tecnologici. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, con parasigoli forati, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e con l'intersezione di pareti anche già intonacate, la formazione di vani porta o finestra, con contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, la collocazione di una membrana impermeabilizzante in feltro bitumato o di polietilene da interporre tra la guida inferiore ed il pavimento, in modo da rivestire la guida e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua, gli oneri necessari per eseguire lavori in quota, sagomature speciali, sagomature per passaggi impiantistici e sigillatura degli stessi, sfridi oltre la norma, aggiunta di carpenteria metallica di rinforzo o sostegno, ponteggi, le opere provvisionali ed i mezzi d'opera necessari, le opere murarie, gli oneri necessari per dare le superfici pronte per la tinteggiatura, nonché ogni altro accessorio, onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte il tutto conforme agli elaborati di progetto. Le misure sono computate per l'altezza della parete finita: l'orditura metallica proseguirà fino all'intradosso del solaio superiore. Le pareti saranno tamponate sul limite superiore.		
		mq	89,00
N.P. B02	Contropareti piano terra		
	Fornitura e posa in opera di controparete interna a singola orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito.		
	L'orditura metallica, in lamiera zincata sp. 0.6 mm, sarà costituita da: - guide a "U" 40/75/40 mm fissate a pavimento e soffitto tramite idonei punti di fissaggio e guarnizione acustica biadesiva; - montanti a "C" verticali 50/75/50 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.		
	NOTE: Vedere voce B2	mq	54,00
N.P. B03	Sovrapprezzo per struttura metallica a tutta altezza, considerando la sola fornitura dei profili metallici (piano terra)		
		mq	1,70
N.P. B04	Pareti primo piano		
	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	mq	77,00
N.P. B05	Sovrapprezzo per struttura metallica a tutta altezza, considerando la sola fornitura dei profili metallici (primo piano)		
		mq	3,40
N.P. B06	Protezione di strutture portanti, eseguito con tre lastre antincendio con reazione fuoco classe A2 s1 d0, per ottenere una resistenza al fuoco: R90		
		mq	105,00
38.06.30.15	Sigillatura di tamponamenti di giunti orizzontali o verticali valutata a m² di superficie di tamponamento eseguiti con mastice REI 120		
		mq	7,53
16.04.35.05	Collari intumescenti, certificati REI 120 per tubazioni di materiale plastico del diametro di 50 mm		
		cad	30,01
39.07.05.05	Solo posa in opera di collari intumescenti completi di staffe di fissaggio e tasselli di acciaio zincato, certificati REI 120, per tubazioni di materiale plastico in genere per sola posa di cadaun tassello con staffa		
		cad	2,89

N.P. B07	Protezione di montanti impiantistiche, eseguito con doppia lastra in silicato di calcio spessore 25mm	mq	105,00
51.11.05.05	Realizzazione di camino di muratura di mattoni dello spessore di 12 cm per il contenimento di canne fumarie realizzato su copertura a falde compresa la relativa conversa realizzata con lastra di piombo dello spessore da 2 mm o lastra di rame dello spessore da 8/10, compreso intonaco esterno di malta bastarda ultimato in arenino, compreso il terminale antivento e antipioggia, esclusi i ponteggi di servizio, il tutto valutato a mc: dell'altezza inferiore a 2 m	mc	960,20
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	mq	14,33
34.03.12.05	Finitura a fattazzo su intonaco di fondo per nuove costruzioni, ristrutturazioni, manutenzione e restauro (nuove tramezze sotto al controsoffitto)	mq	2,18
N.P. C01	Intonaco completo per risanamento di murature rese umide da umidità ascendente	mq	77,00
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)	mq	8,88
34.02.10.10.05	Intonaco esterno di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per: Per lavori di manutenzione e restauro: malta a base di calce /cemento , spessore medio cm. 3 – 4	mq	41,33
34.03.05.05.05	Arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati: A base di calce / cemento spessore 3 mm circa	mq	6,28
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 m ² , misurata sullo sviluppo effettivo del profilo esterno	mq	580,13
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	mq	43,72
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.	mq	34,76
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	mq	32,33
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)	mq	58,00
13.19.80	Fornitura di cordolo in PVC	ml	1,71
36.30.15	Solo posa in opera di zoccoli di PVC con apposito collante	ml	3,66

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 13501 -1, classe B- s2,d0 (classe 1 DM 15/03/2005)	mq	52,00
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	mq	19,01
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	ml	13,92
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	mq	22,16
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	mq	28,65
36.30.05.05	Solo posa sguscia in gres	ml	4,28
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)	ml	72,00
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)	ml	77,00
N.P. D05	Costruzione rampa US terrazzo primo piano	mq	94,00
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	mq	127,51
41.01.60.10.10	Solo posa in opera di piane a parapetto e soglie di porte a poggiolo, di ardesia, marmo o granito con malta cementizia: spessore fino a 3 cm	mq	116,36
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)	cad	1.507,88
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)	cad	2.110,65
45.01.10.05.10	Provvista e posa di controtelai: da 11 a 20 cm	cad	101,24
45.01.20.05	Solo posa in opera di porte interne	cad	48,11

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	mq	65,35
16.05.10.60	Porte tagliafuoco con dispositivo di chiusura automatico, a tenuta di fumo: REI 90, 120X200 cm	cad	812,89
39.06.10.20	Solo posa in opera di porte tagliafuoco: porta da 120x210 (ante asimmetriche)	cad	190,27
16.05.10.95.05	Maniglie antipanico tipo push, compreso il montaggio: per ante fino a 40 cm	cad	197,72
16.05.10.95.10	Maniglie antipanico tipo push, compreso il montaggio: per ante fino a 80 cm	cad	220,49
	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 (sovralucente fisso). I serramenti dovranno essere simili a quelli esistenti. Dimensione 120x210+ 2 sovralucente fisso 120x93cm		
20.03.35.05	A due ante 60+60x210	mq	456,59
20.03.25.20	Serramento fisso 120x92	mq	406,36
20.03.35.05	A due ante 50+50x210	mq	456,59
20.03.35.15	Serramento a vasistas 100x60	mq	616,39
45.02.010.005	Solo posa in opera di serramenti per finestre, di alluminio, legno o pvc	mq	48,65
20.4.10.10	Persiane simili alle esistenti, complete di ferramenta d'uso per manovra e chiusura, nonché dei gangheri a murare, esclusa la coloritura:	mq	441,56
44.10.10.10	Applicazione di una ripresa di fondo su superfici già preparate e carteggiate	mq	11,88
44.10.10.20	Abrasivatura di superfici già trattate con una ripresa di fondo in preparazione alle successive finiture	mq	10,19
44.10.10.30	Applicazione di una ripresa a finire, su superfici già preparate con imprimitura e abrasivatura, con pittura sintetica lucida o satinata	mq	13,03
45.03.10.10	Posa in opera di persiane alla genovese, esclusa la muratura dei cardini, poiché già presenti	mq	16,95
N.P. F01	Sostituzione di vetri colorati con vetrocamera 4-6-4, all'interno di finestre in alluminio/pvc esistenti	mq	57,00
N.P. F02	Fornitura e posa di serratura di sicurezza a chiave per finestra e persiane	cad	106,00
N.P. F03	Fornitura e posa di porta tagliafuoco Vetrata EI 90' ad una o due ante tipo ISOFIRE, CERTIFICATA SECONDO UNI 9723 UNI 9723 FA1 DM 14 12 93, eseguita con profili perimetrali di acciaio spessore 15/10 saldato, zincato e pressopiegato in modo da contenere isolante ad alta densità resistente alle altissime temperature. Chiudiporta e regolatore ordine di chiusura compresi. Cerniere in acciaio colorato colore nero con cuscinetti reggispinta. Extra per protezione all'esterno raggi u.v.a. compreso. Elettromagnete. Compreso: coprifili, fissaggio delle zanche e riempimento del vuoto tra telaio e parete con malta cementizia.		
	Specchiatura apribile a due ante 1200x1900 mm		
	Sovraluce fisso 1200x600 mm	cad	10.600,00

15.30.120.30	Pannelli rigidi di fibra minerale, agglomerati con leganti speciali, preverniciati sulla faccia a vista, per controsoffitti, incluso accessori di fissaggio, appendigli di filo di ferro zincato e profili perimetrali a L da 20x20 mm, REI 180 e Classe 0: con orditura a vista: da 60x60x1,8 cm (i pannelli posizionati nei bagni dovranno essere antiumidità)	mq	22,99
34.07.30.05.05	Solo posa in opera di controsoffitti di pannelli rigidi di fibra minerale, con orditura a vista	mq	16,82
N.P. G01	Fornitura e posa di veletta certificabile REI 120, realizzata con doppia lastra sp. 25mm (25+25) in silicato di calcio, al fine di compartimentare il plenum tra solaio e controsoffitto	mq	105,00
14.01.90	Feltro di lana di vetro senza supporto, dello spessore di 50 mm per coibentazione di controsoffitti a scuretto chiuso	mq	4,54
N.P. G02	Solo posa feltro di lana di vetro	mq	4,60
16.02.20.20	Scatola preassemblata di protezione corpi illuminanti, delle dimensioni di 600 x 600 mm, per controsoffitti di lastre a base di silicato	nr	106,66
44.01.40.20	Rasatura per ogni ripresa, in piu' oltre la prima	mq	5,34
44.05.10.20	Applicazione di rivestimento plastico continuo idrosolubile, tipo satinato (camere primo piano e locale infermieri h 180cm)	mq	15,76
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 anticondensa	mq	8,92
44.07.10.50	Fornitura e applicazione di rivestimenti per esterno, su superfici già preparate con: una ripresa a base di calce, applicato ad effetto arenino, dello spessore di 1,5 mm circa	mq	10,99
44.09.120	Applicazione di una ripresa di antitarlo compresa la successiva carteggiatura	mq	7,99
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	mq	15,89
44.11.30.20	Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportazione superficiale di ruggine (ferramenta capriate)	mq	7,17
44.12.10.20	Pretrattamento di manufatti di ferro totale, con convertitore e bloccatore di ruggine su superfici già preparate	mq	6,09
44.12.30.10	Applicazione di una ripresa di antiruggine: minio oleofenolico ai fosfati di zinco	mq	10,04
N.P. I01	Revisione del manto di copertura con sostituzione puntuale di tegole marsigliesi (stimato 10% copertura)	mq	30,00
N.P. I02	Fornitura e posa rete zincata antipiccione nelle aperture di ventilazione della copertura	nr	7,00
40.04.20.05.05	Fornitura e posa di tubi pluviali in rame, diametro 100 mm compresa la ferramenta di ancoraggio	ml	104,64
	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	38,55
	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	38,55

N.P. L01	<p>Restauro serramenti in ferro e legno corpo ex bagni, compreso corridoio di accesso. Lavorazioni previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Smontaggio dei vetri dalle strutture di metallo previa l'asportazione dello stucco; -Smontaggio delle ante e dei lunotti dai telai; sverniciatura a caldo per rimuovere gli strati di vernice; -Sbloccaggio, sverniciatura e regolazione della ferramenta di rotazione, di chiusura e di trattenuta, compreso il trattamento antiruggine e la smaltatura come il resto dell'anta; - Rimontaggio delle ante per regolazione aria perimetrale e funzionamento finestre; - Coloritura con antiruggine due mani carteggiate; -Stuccatura con bicomponente da carrozziere e/o epossidico; -Carteggiatura e doppia mano di smalto a finire colore RAL come indicato da D.L.; -Fornitura di vetri antinfortunistici 3+3 mm. trasparenti e satinati compresi i tagli ad arco. -Stesura di stucco per vetri; -Posa in opera finale. 	corpo	7.000,00
N.P. L02	<p>Restauro persiane in legno. Lavorazioni previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Schedatura di ogni persiana con segnalazione di tutte le problematiche: cedimenti, svergoli, aderenze, inestetismi, marcimenti, mancanze; - Rimozione: messa in sicurezza degli operai e delle ante e rimozione delle stesse; -Controllo mirato delle persiane, una volta sdraiate su cavalletti, per ricercare marcimenti non visti in prima analisi con le ante montate, in particolare nelle parti alte del serramento ed eventuale relazione scritta e fotografica in caso di richiesta di extra o cambio di procedura; -Trasporto in falegnameria; -Sverniciatura meccanica completa a legno sulla parte esterna e sulla parte interna dove necessario regolazioni perimetrali come da schedatura; -Ulteriore falegnameria necessaria per spinare, incollare, tassellare e raddrizzare; -Impregnatura antitarlo, antibatterica e protettiva contro azione dell'acqua, raggi U.V. e insetti; - Trattamento antiruggine della ferramenta -Prima mano di fondo sintetico molto diluito 20% per la penetrazione profonda nel poro; -Stuccatura con epossidico bicomponente elastico per imbarcazioni; -Carteggiatura a fondo; - Seconda mano di fondo sintetico verde diluito 8% per la chiusura del poro e fibre; -Ripresa stuccature; -Carteggiatura fine; -Doppia mano di smaltatura con smalto semilucido. RAL indicato da D.L.; -Trasporto delle ante finite; -Lubrificazione; -Posa in opera. 	mq	378,00
N.P. M01	Fornitura e posa vaso sanitario sospeso tipo Pontegiulio Older B40CA001, compresa staffa di fissaggio e sedile con coprisedile in legno laccato	nr	279,00
N.P. M02	Fornitura e posa vaso sanitario sospeso tipo Pontegiulio Older B40CAC01, compresa staffa di fissaggio e sedile con coprisedile in legno laccato	nr	270,00
N.P. M03	Fornitura e posa bidet sospeso tipo Pontegiulio Older B40CHS01, compresa staffa di fissaggio	nr	214,00
N.P. M04	Fornitura e posa in opera lavabo ergonomico tipo Pontegiulio Rossari B42CMS01, compreso kit tasselli di ancoraggio, meccanismo manuale di inclinazione e sifone a snodo	nr	412,00
N.P. M05	Fornitura e posa in opera lavabo ergonomico tipo Pontegiulio 470 B43CMS01, compreso kit mensole fisse e sifone in abs cromo	nr	371,00
N.P. M06	Fornitura e posa in opera di piatto doccia a filo pavimento 80x80cm tipo Pontegiulio B42CPS03, compresa piletta sifonata ribassata	nr	218,00
N.P. M07	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico da incasso pneumatica tipo Pontegiulio H52HHS01, compresa placca placca cieca e comando da incasso a libera posizione	nr	178,00

N.P. M08	Fornitura e posa in opera di pulsante esterno parete tipo Pontegiuolo Standard H52HGS11	nr	97,00
N.P. M09	Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile in vetro di sicurezza tipo Pontegiuolo F18ATS01	nr	336,00
N.P. M10	Fornitura e posa in opera box doccia per angolo tipo Pontegiuolo C53FBS12	nr	1.206,00
N.P. M11	Piletta sifonata ribassata con flangia perimetrale di circa 10cm per l'alloggiamento	nr	37,00
N.P. M12	Fornitura e posa in opera maniglione di sicurezza lineare tipo Pontegiuolo Inox Lucido G29JAS02 450mm	nr	53,00
N.P. M13	Fornitura e posa in opera impugnatura di sostegno fissa tipo Pontegiuolo Urban People G27JCS01, 600mm bianco	nr	122,00
N.P. M14	Fornitura e posa in opera impugnatura di sostegno ribaltabile, tipo Pontegiuolo Urban People G27JCS52, 700mm bianco	nr	194,00
N.P. M15	Fornitura e posa in opera impugnatura di sostegno ribaltabile, tipo Pontegiuolo Inox Lucido G29JCS12 600mm	nr	174,00
N.P. M16	Fornitura e posa in opera sostegno di sicurezza ad angolo 90° sinistro, tipo Pontegiuolo Urban People G27JBL19, 672x372mm, bianco	nr	103,00
N.P. M17	Fornitura e posa in opera maniglione di sicurezza per angolo con porta doccetta tipo Pontegiuolo Urban People G27JOS04 bianco 836x836x1172mm, compreso porta doccetta ergonomico, corpo doccetta e flessibile	nr	283,00
N.P. M18	Fornitura e posa in opera maniglione di sicurezza verticale con porta doccetta tipo Pontegiuolo Inox Lucido G29JAS09, 1200mm, compreso porta doccetta ergonomico, corpo doccetta e flessibile	nr	137,00
N.P. M19	Fornitura e posa in opera maniglia di sicurezza con mensola tipo Pontegiuolo Urbinati G14JES02, bianco	nr	123,00
N.P. M20	Fornitura e posa in opera mensola tipo Pontegiuolo Acciaio Inox F70ANS01	nr	134,00
N.P. M21	Fornitura e posa in opera sedile ribaltabile con seduta a doghe e rinforzo a parete, tipo Pontegiuolo G27JDS07, bianco	nr	263,00
N.P. M22	Fornitura e posa in opera sgabello con seduta in ABS, tipo Pontegiuolo G27JDS30, bianco	nr	189,00
N.P. M23	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando lavabo con piletta, leva lunga, tipo Pontegiuolo H50GBS01	nr	109,00
N.P. M24	Fornitura e posa in opera miscelatore lavabo	nr	93,00
N.P. M25	Fornitura e posa in opera miscelatore bidet tipo Pontegiuolo R39RUS01	nr	93,00
N.P. M26	Miscelatore monocomando da incasso doccia con leva lunga, tipo Pontegiuolo H50GBS04 compresa doccetta a pulsante munita di flessibile e supporto	nr	133,00
N.P. M27	Miscelatore termostatico a parete tipo Pontegiuolo Standard H51GDS05, compresa doccetta in metallo a pulsante, munita di flessibile e gancio	nr	192,00

70.09.05.05	Cartello indentificativo 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 m ² , 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	116,64
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	0,19
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	399,04
25.07.35.10	per ogni mese successivo oltre il terzo	ml	16,95
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	81,59
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	35,83
70.01.10.05.06	noleggio di recinzione di cui all'articolo precedente valutato a m/giorno	ml	0,04
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	67,50
70.02.45.05	Noleggio di locale spogliatoio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: 360x240x220 cm circa	nr	1.393,11
70.02.45.10	sovraprezzo al noleggio di cui all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici	nr	83,59
70.04.15.05.10	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoisolante, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: a cavalletto	nr	658,74
25.07.22.10	Noleggio di ponteggi provvisori di servizio, per lavori singoli, occasionali o straordinari, realizzato con: 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.	nr	64,28

		INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE DELLE STRUTTURE RESIDENZIALI PSICHIATRICHE C/O STRUTTURA EX OSPEDALE PSICHIATRICO IN GENOVA QUARTO E		
		ELENCO PREZZI - STRUTTURE - PROGETTO ESECUTIVO		
	Rif. Art.		Unità	
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	di	P.U.
	Camera di		misura	Progetto
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	214.35
		Demolizione sottofondo e soletta - Parti laterali: Superficie vuoto per pieno pari a 340 mq - Spessore soletta 12 cm (escluso pavimento) - Volume vuoto per pieno pari a 41 mc circa	mc	-
		Demolizione sottofondo e soletta - Parte centrale: Superficie vuoto per pieno pari a 50 mq - Spessore soletta 12 cm (escluso pavimento) - Volume vuoto per pieno pari a 6 mc circa.	mc	-
		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	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	159,65
		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	-
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	51,58
	26.1.20.30	per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km	mc	5,04
	26.1.20.50	per ogni km o frazione in piu' da 10 km fino a 20 km	mc	3,60
	26.1.20.60	per ogni km o frazione in piu' da 20 km fino a 30 km	mc	3,10
	26.1.20.70	per ogni km o frazione in piu' da 30 km fino a 40 km	mc	2,40
	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	60,00
		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	3,46
		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	-
		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	-
		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	-
		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	-
		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	-
		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	-
		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	-
		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	-
		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	-

Rif. Art.		Unità		
N°	prezz.	di	P.U.	
Camera di	Descrizione dei lavori e delle provviste	misura	Progetto	
Commercio GE				
2014 ed N.P.			[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	-	
	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	-	
	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	-	
5	44.12.15.10	Applicazione di una ripresa di zincante per carpenteria metallica misurata a sviluppo eseguita con inorganico monocomponente	mq	7,74
	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	-	
	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	-	
	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	-	
	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	-	
	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	-	
	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	-	
	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	-	
	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	-	
	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	-	
	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	-	
	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	-	
	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	-	
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	98,00
	TELAIO DI SINISTRA - VEDI STRU02 - PAG. 19 e seguenti			
	N°6+6 Bloccaggi nella muratura perimetrale delle travi HEA 140	cad	-	
	TELAIO DI DESTRA - VEDI STRU02 - PAG. 10 e seguenti			
	N°6+6 Bloccaggi nella muratura perimetrale delle travi HEA 140	cad	-	
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 m ³ 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	25,00
	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	-	
	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	-	
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	64,28
	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	-	
	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/mm ²	mc	107,59
	Soletta di superficie pari a 50 mq, spessore pari a 12 cm - Volume pari a 6 mc	mc	-	

Rif. Art.		Unità	
N°	prezz.	di	P.U.
Camera di	Descrizione dei lavori e delle provviste	misura	Progetto
Commercio GE			
2014 ed N.P.			[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 94.32
		Soletta di superficie pari a 50 mq, spessore pari a 12 cm - Volume pari a 6 mc	mc -
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 adherenza migliorata controllato in stabilimento B 450 a (ex FE B 44 K)	kg 2.14
		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 -
		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 -
		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 -
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 31.94
		Valutazione vuoto per pieno su 15 getti per la realizzazione della soletta di spessore pari a 12 cm.	mq -
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 49.41
		Superficie solaio parte centrale pari a 50 mq	mq -
		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/mm ²	mc 107.59
		Soletta di superficie pari a 330 mq, spessore pari ad 8 cm - Volume pari a 26,4 mc	mc -
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 94.32
		Soletta di superficie pari a 330 mq, spessore pari ad 8 cm - Volume pari a 26,4 mc	mc -
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 1.63
		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 -
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 adherenza migliorata controllato in stabilimento B 450 a (ex FE B 44 K)	kg 2.14
		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 -
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 31.94
		Valutazione vuoto per pieno su 40 getti per la realizzazione della soletta di spessore pari ad 8 cm.	mq -
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 49.41
		Superficie solaio parti laterali pari a 330 mq	mq -

Rif. Art.		Unità	P.U.
N°	prezz.	di	Progetto
Camera di	Descrizione dei lavori e delle provviste	misura	
Commercio GE			[Euro]
2014 ed N.P.			
	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	7.50
	N°25 connettori a trave esistente - N°43 travi - Totale connettori pari a 1075	cad	-
	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/mm ²	mc	107.59
	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	-
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	129.81
	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	-
	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	16.60
	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	-
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 m ³ 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	21.64
	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	-
25	32.3.20.20 Provvisa 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	106.10
	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	-
26	32.1.20.10.10 Provvisa 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	48.56
	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	-
	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	-
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/mm ²	mc	107.59
	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	-
	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	-
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 casseratura.(per i materiali v. cap. 27), Per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrice:	mc	30.56
	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	-
	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	-

	Rif. Art.		Unità	
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	di	P.U.
	Camera di		misura	Progetto
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	2.14
		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	-
		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	-
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	7.79
		Volume ricavato vuoto per pieno dal Volume degli scavi, al quale viene sottratto il Volume del C.A. delle fondazioni	mc	-
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	4.43
	26.1.20.30	per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km	mc	5.04
	26.1.20.50	per ogni km o frazione in piu' da 10 km fiino a 20 km	mc	3.60
	26.1.20.60	per ogni km o frazione in piu' da 20 km fiino a 30 km	mc	3.10
	26.1.20.70	per ogni km o frazione in piu' da 30 km fiino a 40 km	mc	2.40
	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	60.00

		INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE DELLE STRUTTURE RESIDENZIALI PSICHIATRICHE C/O STRUTTURA EX OSPEDALE PSICHIATRICO IN GENOVA QUARTO		
		ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI E SEGNALI - PROGETTO ESECUTIVO		
	Rif. Art.		Unità di	P.U.
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	misura	Progetto
	Camera di			
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	NP1 ELE	Realizzazione di avanquadro e di allaccio al quadro elettrico esistente di casa Michelini, comprendente il nuovo avanquadro 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	5,644.00
		Valutazione a corpo.	corpo	-
		Cavo elettrico di allaccio dall'avanquadro al quadro generale del piano primo		
		VEDI IMPELE04-PAG.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	2.81
		Lunghezza pari a 20 ml - a vista	ml	-
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	13.37
		Lunghezza pari a 20 ml - a vista	ml	-
4	77.2.20.20	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguente, diametro esterno di 50 mm	cad	1.76
		Lunghezza pari a 20 ml - N° 1 manicotto/curva ogni ml - Totale n°20	cad	-
5	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	1.60
		Lunghezza pari a 20 ml - N° 1 manicotto/curva ogni ml - Totale n°20	cad	-
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 FG70M1 0,6/1kV, A cinque conduttori della sezione di 5 x 50,00 mm²	ml	51.00
		Lunghezza pari a 60 ml - entro controsoffitto	ml	-
7	82.9.20.30	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 più cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 140 mmq.	ml	5.51
		Lunghezza pari a 60 ml - entro controsoffitto	ml	-
8	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	18.80
		N° cassette pari a 10	cad	-

	Rif. Art.		Unità	
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	di	P. U.
	Camera di		misura	Progetto
	Commercio 0E			
	2014 ed N.P.			[Euro]
		NUOVI QUADRI ELETTRICI		
		VEDI IMPELE03		
9	NP2 ELE	<p>Fornitura franco cantiere e posa in opera, di n°12 quadri elettrici come da progetto e così distinti:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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 ;</p> <p>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;</p> <p>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.</p>	corpo	22,617.83
		Valutazione a corpo.	corpo	-

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Camera di Commercio GE			[Euro]
	2014 ed N.P.			
		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 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	2.81
		Quadro degenza n°1 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	-
		Quadro degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Quadro degenza n°3 - Lunghezza pari a 40 ml	ml	-
		Quadro degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Quadro degenza n°5 - Lunghezza pari a 90 ml	ml	-
		Quadro degenza n°6 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
		Quadro degenza n°7 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	-
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	13.37
		Quadro degenza n°1 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	-
		Quadro degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Quadro degenza n°3 - Lunghezza pari a 40 ml	ml	-
		Quadro degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Quadro degenza n°5 - Lunghezza pari a 90 ml	ml	-
		Quadro degenza n°6 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
		Quadro degenza n°7 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	-
12	77.2.20.20	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguenta, diametro esterno di 50 mm	cad	1.76
		Lunghezza pari a 610 ml - N° 2 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°129	cad	-
13	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	1.60
		Lunghezza pari a 610 ml - N° 2 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°129	cad	-
		Cavi di energia - circuiti normali e di emergenza		
14	77.14.80.30.15	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina 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 FTG10(O)M1-06/1 Kv.A quattro conduttori della sezione di 4 x 4 mm ²	ml	6.63
		Quadro degenza n°1 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	-
		Quadro degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Quadro degenza n°3 - Lunghezza pari a 40 ml	ml	-
		Quadro degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Quadro degenza n°5 - Lunghezza pari a 90 ml	ml	-
		Quadro degenza n°6 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
		Quadro degenza n°7 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	-
15	82.9.20.20	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 30 mmq.	ml	2.68
		Quadro degenza n°1 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	-
		Quadro degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Quadro degenza n°3 - Lunghezza pari a 40 ml	ml	-
		Quadro degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Quadro degenza n°5 - Lunghezza pari a 90 ml	ml	-
		Quadro degenza n°6 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
		Quadro degenza n°7 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	-
16	82.3.20.40	Provvisa e posa in opera, a vista, di cassette di derivazione, di PVC autoestinguenta 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	18.80
		N° cassette pari a 100	cad	-
		Distribuzione secondaria, prese elettriche ed illuminazione		
		Cavidotti - circuiti normali e di emergenza		
17	77.1.18.25	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 40 mm	ml	1.42

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P. U. Progetto
	Camera di Commercio GE			[Euro]
	2014 ed N.P.			
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 50 ml	ml	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	-
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	10.17
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 50 ml	ml	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	-
19	77.2.20.10	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguente, diametro esterno di 40 mm	cad	1.45
		Lunghezza pari a 610 ml - N° 2 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°122	cad	-
20	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	1.60
		Lunghezza pari a 610 ml - N° 2 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°122	cad	-
		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 antifluoco) 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	5.20
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 50 ml	ml	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	-
22	82.9.20.20	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 30 mmq.	ml	2.68
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 50 ml	ml	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 200 ml	ml	-
		Prese		
23	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 16 A, 250 V, a due poli piu' terra.	cad	75.88
		N° totale prese elettriche semplici da 16 A	cad	-
24	82.16.60	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	63.10
	82.16.60.10	N° totale prese elettriche semplici da 10A	cad	-
	82.16.60.10	N° totale allacci per testaleto pari a: 2 prese per 17	cad	-
		Punti luce		
25	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	173.77
		N° totale punti luce per travi testaleto pari a 4x17	cad	-
		N° totale punti luce per l'illuminazione degli ambienti	cad	-

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Camera di			
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	9,654.00
		Lampade da 40 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	
		Lampade da 56 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	
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	25.10
		Lampade da 40 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	-
		Lampade da 56 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	-
		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 - portalampana 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 1+1x24W/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	36,617.00
		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	5.48
30	77.23.20.80	Fornitura di suoneria di bronzo da 24 V - 8 VA	cad	9.41
31	77.31.30	Fornitura di Spia luminosa completa di lampadina	cad	12.57
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	5.35
	82.13.10	N°pulsanti, suonerie e spie luminose	cad	-
		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	32.80
	82.11.50.20	a dodici morsetti.	cad	70.66
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	8.11
	82.11.10.2	10 mmq	ml	3.34

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P. U. Progetto
	Camera di			
	Commercio 0E			
	2014 ed N.P.			[Euro]
IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI				
		Distribuzione secondaria, prese TV, dati e fonia		
		VEDI IMPELE01 - IMPELE05 - IMPELE03		
		Cavidotti		
35	77.1.18.25	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 40 mm	ml	1.42
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
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	10.17
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
37	77.2.20.30	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguente, diametro esterno di 63 mm	cad	1.91
		Lunghezza pari a 305 ml - N° 2 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°61	cad	-
38	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	1.60
		Lunghezza pari a 305 ml - N° 2 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°61	cad	-
39	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	18.80
		N° cassette pari a 20	cad	-
		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	0.30
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
41	77.14.80.10.5	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina 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 FTG10(O)M1-06/1 Kv. della sezione di 2x2,5 mm ² :	ml	2.64
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
		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	1.51
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	-

N°	Rif. Art. prezzo.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Camera di Commercio GE			[Euro]
	2014 ed N.P.			
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
		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	1.51
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml	ml	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
		Posa in opera cavi		
44	82.9.20.10	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate 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	1.82
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 100 ml	ml	-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 400 ml	ml	-
		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	2,629.94
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	155.41
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	173.34
		Impianto prese telefoniche, prese dati, prese TV, ed allacci vari		
48	NP6ELE	Provvisa 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	21.00
		N° totale prese del telefono	cad	-
49	NP7ELE	Provvisa 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	22.00
		N° totale prese dati	cad	-
50	NP8ELE	Provvisa 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	20.00
		N° totale prese TV	cad	-

	Rif. Art.		Unità	
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	di	P.U.
	Camera di		misura	Progetto
	Commercio OE			
	2014 ed N.P.			[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	2,786.00
		Valutazione a corpo	corpo	-

N°	Rif. Art. prezzo.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
		Camera di Commercio GE		
		2014 ed N.P.		[Euro]
		IMPIANTI ELETTRICI DEL PIANO TERRA		
		ALLACCIO AI QUADRI ELETTRICI DELL PIANO TERRA		
		Cavo elettrico di allaccio dal quadro generale del piano primo ai quadri periferici		
		VEDI IMPELE01 - IMPELE06 - IMPELE03		
		Cavidotti		
52	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	2.81
		Lunghezza pari a 30+40+70+60=200 ml	ml	-
53	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	13.37
		Lunghezza pari a 30+40+70+60=200 ml	ml	-
54	77.2.20.20	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguente, diametro esterno di 50 mm	cad	1.76
		Lunghezza pari a 200 ml - N° 1 manicotto/curva ogni 5 ml - Totale n°40	cad	-
55	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	1.6
		Lunghezza pari a 200 ml - N° 1 manicotto/curva ogni 5 ml - Totale n°40	cad	-
56	77.14.80.40.25	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina 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 FTG10(O)M1-06/1 Kv. A cinque conduttori della sezione di 5 x 10,00 mm²	ml	17.39
		Lunghezza pari a 30+40+70+60=200 ml	ml	-
57	82.9.20.15	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 16 mmq.	ml	2.25
		Lunghezza pari a 30+40+70+60=200 ml	ml	-
58	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	18.80
		N° cassette pari a 20	cad	-
		DISTRIBUZIONE SECONDARIA A VALLE DEI QUADRI ELETTRICI		
		Distribuzione secondaria, prese elettriche ed illuminazione		
		VEDI IMPELE01 - IMPELE06 - IMPELE03		
		Cavidotti - circuiti normali e di sicurezza		
59	77.1.18.25	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 40 mm	ml	1.42
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
60	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	10.17
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		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 antifluoco) 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 mm²	ml	5.20
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
62	82.9.20.20	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 30 mmq.	ml	2.68
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		Prese		

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P. U. Progetto
	Camera di			
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[Euro]
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	63.10
		N° totale prese elettriche semplici 10 A	cad	-
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	75.88
		N° totale prese elettriche semplici da 10/16 A	cad	-
		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	173.77
		N° totale punti luce	cad	-
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	8,275.00
		Lampade da 40 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	
		Lampade da 56 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	
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	
		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	
		Lampade da 56 W -7280 Lumen- 4000°K-IP40 R60 CRI>80	cad	
		Sistemi di allarme bagni		
		Fornitura di sistema di allarme nei bagni	corpo	
68	77.23.20.120	Fornitura di pulsante a tirante da 10 A - 250 V	cad	5.48
69	77.23.20.80	Fornitura di suoneria di bronzo da 24 V - 8 VA	cad	9.41
70	77.31.30	Fornitura di Spia luminosa completa di lampadina	cad	12.57
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	
	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 testatetto).	cad	5.35
		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	32.80
	82.11.50.20	a dodici morsetti.	cad	70.66
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	8.11
	82.11.10.2	10 mmq	ml	3.34

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Camera di Commercio GE			[Euro]
	2014 ed N.P.			
IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI				
		Distribuzione secondaria, prese TV, dati e fonia		
		VEDI IMPELE01 - IMPELE06 - IMPELE03		
		Cavidotti		
74	77.1.18.25	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 40 mm	ml	1.42
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
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	10.17
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
76	77.2.20.10	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguente, diametro esterno di 40 mm	cad	1.45
		Lunghezza pari a 360 ml - N° 1 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°36	cad	-
77	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	1.60
		Lunghezza pari a 360 ml - N° 1 manicotto/curva ogni 10 ml - Totale n°36	cad	-
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	18.80
		N° cassette pari a 20	cad	-
		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 LSRZRH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, ritardante l'incendio	ml	1.51
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Cavi per impianto telefonico		
80	77.70.25.10	Cavi (DATI) di rame schermati a quattro coppie categoria 6A conforme alle vigenti norme, isolati LSRZRH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, ritardante l'incendio	ml	1.51
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 60 ml	ml	-
		Posa in opera cavi dati e telefonici		
81	82.9.20.10	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 10 mmq.	ml	1.82
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 120 ml	ml	-
		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	2,629.94
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	155.41
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	173.34

	Rif. Art.		Unità	
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	di	P.U.
	Camera di		misura	Progetto
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	21.00
		N° totale prese del telefono	cad	-
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	22.00
		N° totale prese dati	cad	-
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	20.00
		N° totale prese TV	cad	-
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	1,393.00
		Valutazione a corpo	corpo	-

		INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE DELLE STRUTTURE RESIDENZIALI PSCHIATRICHE C/O STRUTTURA EX OSPEDALE PSICHIATRICO IN GENOVA QUARTO		
		ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI - PROGETTO ESECUTIVO		
	Rif. Art.		Unità	
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	di	P.U.
	Camera di		misura	Progetto
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	129.00
		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	-
		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	-
		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	-
		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	-
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	51.58
	26.1.20.30	per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km	mc	5.04
	26.1.20.50	per ogni km o frazione in piu' da 10 km fino a 20 km	mc	3.60
	26.1.20.60	per ogni km o frazione in piu' da 20 km fino a 30 km	mc	3.10
	26.1.20.70	per ogni km o frazione in piu' da 30 km fino a 40 km	mc	2.40
	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	60.00
		Dorsali per acqua calda e fredda e riscaldamento STACCHI DAI CUNICOLI ADIACENTI ALL'EDIFIZIO		
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	40.00
		Dorsali orizzontali di allaccio dell'impianto di riscaldamento dei 2 cunicoli: 7 ml a dorsale - n°4 dorsali - Totale 28 ml	ml	-
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	145.00
		Dorsali orizzontali di allaccio dell'impianto idrico ed idrico-sanitario dei 2 cunicoli: 7 ml a dorsale - n°4 dorsali - Totale 28 ml	ml	-

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Camera di			
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	5,37
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario dei 2 cunicoli: 1 ml a dorsale - n°2 dorsali - Totale 2 ml	ml	-
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	8,57
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario dei 2 cunicoli:- n°2 dorsali 2 curve a dorsale - Totale 4 curve	cad	-
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	18,59
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario dei 2 cunicoli:- n°2 dorsali 1 braga a dorsale - Totale 2 braghe	cad	-
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	437,00

	Rif. Art.		Unità	
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	di	P.U.
Camera di			misura	Progetto
Commercio GE				
2014 ed N.P.				[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	1,525.42
	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	762.71
		Dorsali per acqua calda, fredda e ricircolo		
10	NP12 MEC	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, 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	91.00
		Dorsale orizzontale, del piano terra, dallo stacco della corrispondente colonna montante verticale alla distribuzione ai servizi - per Acqua calda e ricircolo 2"	ml	-
11	NP13 MEC	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, 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	67.00
		Dorsale orizzontale, del piano terra, dallo stacco della corrispondente colonna montante verticale alla distribuzione ai servizi - per Acqua fredda per 1"	ml	-
		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	5.37
		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	-
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	8.57
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario dei 2 cunicoli:- n°2 dorsali 3 curve a dorsale - Totale 6 curve	cad	-
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	18.59
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario dei 2 cunicoli:- n°2 dorsali 1 braga a dorsale - Totale 2 braghe	cad	-
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	569.00

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Camera di			
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[Euro]
16	NP2 MEC	Realizzazione di dorsali fognarie interne del piano terra, 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°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	5,523.00
		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	4,948.00

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Camera di			
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	630.62
		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	0.18
		N°3 corpi scaldanti in ghisa aggiuntivi	W	-
		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	215.67
		N°2 collettori per riscaldamento	cad	-
21	81.3.55.20	Provista 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	17.94
	81.3.55.20	Dorsali impianto di riscaldamento Piano primo - 40 m	ml	-
	81.3.55.20	Dorsali impianto di riscaldamento Piano terra - 40 m	ml	-

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Camera di Commercio GE 2014 ed N.P.			[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 necesari 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; - Bocceglio di aspirazione a sezione areodinamica, in lamiera di acciaio protetta da vernice poliestere; - Griglia di protezione ad anelli di acciaio antinfortunistica e antivolatile; <p>Motore asincrono ad induzione, con grado di protezione IP55, grandezza standard UNELMEC B5, autoventilato con rotore montato su cuscinetti a sfera;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dati e prestazioni certificati da IMQ; - Doppio isolamento; - Modello Tipo Torretta TRT 180 E 6P - Marca Vortice; 	corpo	7,895.49
		Canali d'aria oriccontali 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	57.43
		Montante verticale - Lunghezza totale pari a 7 m.	ml	-
		Distribuzione alle cappe delle cucine - Lunghezza totale pari a 55 m.	ml	-
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	458.30
		Totale 4 pezzi speciali per montanti verticali	cad	-
		Totale 6 curve per l'impianto orizzontale	cad	-
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	8.69
		Distribuzione alle cappe delle cucine - Lunghezza totale pari a 2 m.	ml	-
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	17.07
		Totale 2 curve	cad	-
27	1.4.20	Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato, per posa in opera dell'impianto di estrazione (distribuzione e connessione all'aspiratore)	h	30,95
		Totale ore a corpo	h	-

	Rif. Art.		Unità	
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	di	P.U.
	Camera di		misura	Progetto
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	91.00
		Montanti verticali dai rispettivi stacchi al piano terra - per Acqua calda 2"	ml	-
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	67.00
		Montanti verticali dai rispettivi stacchi al piano terra - per Acqua fredda 1"	ml	-
		Montanti per impianto di riscaldamento		
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	15.94
		Dorsali per fognatura comprese di colonne di ventilazione e valvole di aerazione		
31	NP2BIS MEC	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.	corpo	4,579.00

	Rif. Art.		Unità	
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	di	P.U.
	Camera di		misura	Progetto
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	1,525.42
	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	1,144.07
	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	762.71
		Dorsali per acqua calda e fredda		
33	81.1.6.10.30	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, 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	78.61
		Dorsale orizzontale, del piano primo, dallo stacco della corrispondente colonna montante verticale alla distribuzione ai servizi - per Acqua calda e ricircolo 2"	ml	-
34	81.1.6.10.15	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, 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	57.65
		Dorsale orizzontale, del piano primo, dallo stacco della corrispondente colonna montante verticale alla distribuzione ai servizi - per Acqua fredda 1"	ml	-
		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	5.37
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario al bagno comune	ml	-
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	8.57
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario	cad	-
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	18.59
		Tubazione principale di scarico per allaccio dell'impianto fognario	cad	-
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	352.00
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	10,621.00

	Rif. Art.		Unità	
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	di	P.U.
	Camera di		misura	Progetto
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	17,951.00

N°	Rif. Art. prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Camera di			
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	630.62
		N°3 corpi scaldanti in ghisa aggiuntivi	cad	-
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	0.18
		N°3 corpi scaldanti in ghisa aggiuntivi	W	-
		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	215.67
		N°2 collettori per riscaldamento	cad	-
43	81.3.55.30	Provvisa 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	18.99
		Dorsali impianto termico	ml	-
		Impianti di aspirazione bagni		
		VEDI IMPMEC 01-02-03		
44	NP5 MEC	Realizzazione di impianto di aspirazione bagni del piano primo, comprendente:	corpo	8,998.00
		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: 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 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;	cad	
		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 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	
		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	57.43
		Distribuzione ai bagni - Lunghezza totale pari a 50 m.	ml	-
		Montante verticale - Lunghezza totale pari a 4 m.	ml	-

N°	Rif. Art.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità	P.U.
	prezz.		di	Progetto
	Camera di		misura	
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[Euro]
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	458.30
		Totale 4 pezzi speciali per montanti verticali	cad	-
		Totale 4 curve per distribuzione orizzontale	cad	-
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	8.69
		Distribuzione alle cappe delle cucine - Lunghezza totale pari a 10 m.	ml	-
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	17.07
		Totale 10 curve	cad	-
49	1.4.20	Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato, per posa in opera dell'impianto di estrazione (distribuzione e connessioni agli aspiratori)	h	30.95

		INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE DELLE STRUTTURE RESIDENZIALI PSCHIATRICHE C/O STRUTTURA EX OSPEDALE PSICHIATRICO IN GENOVA QUARTO		
		ELENCO PREZZI - IMPIANTI ANTINCENDIO - PROGETTO ESECUTIVO		
	Rif. Art.		Unità	
N°	prezz.	Descrizione dei lavori e delle provviste	di	P.U.
	Camera di		misura	Progetto
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	56,320.00
		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 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.		
		Membrana resettabile per pulsanti M700K e serie B635.		
		PAN1 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.		
		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 mazzo di switch presenti sull'apparecchiatura. Il modulo può essere montato in una scatola di contenimento tipo 2503.		
		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		
		Batteria 12V 17-18Ah.		
		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.		
		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		
		Base bianca standard per rivelatori analogiciserie AP		

N°	Rif. Art. prezzo.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Camera di Commercio GE 2014 ed N.P.			[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.		
		Batteria 12V 27Ah.		
		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.		
		Membrana resettabile per pulsanti M700K e serie B635.		
		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.		
		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 mazzo di switch presenti sull'apparecchiatura. Il modulo può essere montato in una scatola di contenimento tipo 2503.		
		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		
		Batteria 12V 17-18Ah.		
		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.		
		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		
		Base bianca standard per rivelatori analogiciserie AP		
		Rivelatore analogico termovelocimetrico con isolatore, bianco. Certificato EN54-5. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 88g		
		Base bianca standard per rivelatori analogiciserie AP		
		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		
		Base bianca standard per rivelatori analogiciserie AP		

N°	Rif. Art. prezzo.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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.		
		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	41,464.07
		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		
		Distributore filtro di rete 230 VAC con 10 prese IEC posteriori. Magnetotermico 10A		
		Cavo prolunga VDE @ 230 VAC M-F lunghezze: 1,8 metri.		
		Angolari ripiano porta apparecchi necessari 2 pezzi a ripiano		
		Pannello cieco 1 U		
		Pannello cieco 2 U.		
		Pannello cieco 3 U.		
		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.		
		Amplificatore di standby/backup/bgm da 240 W RMS con ingresso CANBUS. Alimentazione solo 24 volt		
		Alimentatore di emergenza e caricabatterie automatico EN54-4 (escluse batterie).		
		Batteria 12v 40 A/h		
		Montaggio rack, inserimento e collegamento apparecchiature, CABLAGGIO, programmazione e precollaudo in laboratorio.		
		Base microfonica servizio digitale 11 tasti liberamente programmabili (base solo di servizio)		
		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		
		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.		

N°	Rif. Art. prez.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Camera di Commercio GE 2014 ed N.P.			[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	5.00
		Allaccio dalla centrale di rilevazione incendi del piano primo alle distribuzioni del piano terra		-
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 60 ml		-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 60 ml		-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 60 ml		-
		Allaccio dalla centrale di rilevazione incendi del piano primo alle distribuzioni del piano primo		-
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml		-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml		-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml		-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml		-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml		-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml		-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml		-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml		-
4	NP4ANT	Fornitura franco cantiere di Cavo 2x1,5 per EVACUAZIONE - EN50200 di Tipo LSZH colore Viola	ml	4.00
		Allaccio dalla centrale di rilevazione incendi del piano primo alle distribuzioni del piano terra		-
		CAUP n°1 - Lunghezza pari a 60 ml		-
		CAUP n°2 - Lunghezza pari a 60 ml		-
		CAUP n°3 - Lunghezza pari a 60 ml		-
		Allaccio dalla centrale di rilevazione incendi del piano primo alle distribuzioni del piano primo		-
		Degenza n°1 - Lunghezza pari a 30 ml		-
		Degenza n°2 - Lunghezza pari a 30 ml		-
		Degenza n°3 - Lunghezza pari a 25 ml		-
		Degenza n°4 - Lunghezza pari a 30 ml		-
		Degenza n°5 - Lunghezza pari a 30 ml		-
		Degenza n°6 - Lunghezza pari a 30 ml		-
		Degenza n°7 - Lunghezza pari a 30 ml		-
		Aree Comuni e servizi generali- Lunghezza pari a 100 ml		-
5	82.9.20.5	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 di 5 mmq	ml	1.61
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	0.51
7	77.2.20.10	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguente, diametro esterno di 40 mm	cad	1.45
8	82.1.20.10	Solo posa in opera di raccordi per tubi di PVC rigidi per impianti IP 40 - curve e manicotti.	cad	1.60
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	6.89

N°	Rif. Art. prezzo.	Descrizione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	P.U. Progetto
	Camera di			
	Commercio GE			
	2014 ed N.P.			[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	61.06
11	80.1.30	Solo posa in opera di cassette ad incasso per bocche di erogazione, compresa l'eventuale formazione delle necessarie sedi.	cad	74.50
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	168.17
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	205.02
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	175.74
		Piano terra - n°3 Idranti		-
		Piano primo - n°2 Idranti		-
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	68.79
		Piano terra - tubazione di alimentazione di n°3 Idranti - Lunghezza totale 50 ml		-
		Piano primo - tubazione di alimentazione di n°2 Idranti - Lunghezza totale 50 ml		-
		Montante verticale di alimentazione dei naspi del piano terra, piano primo - tubazione di alimentazione di n°2 Naspi - Lunghezza totale 10 ml		-
		SPEGNIMENTO ANTINCENDIO AD ESTINTORI		
16	80,1,10	Solo posa in opera di estintori portatili compresala fornitura delle mensole di sostegno.	cad	14.07
17	74,1,10.10	Estintori portatili antincendio omologati a polvere secca per fuochi di classe A B C capacita' estinguente 55A - 233 BC Kg 6	cad	62.02