



Ministero dell'Economia e delle Finanze  
**MARCA DA BOLLO €16,00**  
 SEDICI/00  
 Entrate  
 00021812 00005310 WZC3001  
 00032719 23/07/2014 07:31:00  
 4578-00088 DAS76009E54AEE29  
 IDENTIFICATIVO : 01131677525025  
 0 1 13 167752 502 5

**COMMISSARIO DELEGATO EMERGENZA SISMA  
 REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 2 DEL D.L.N. 74/2012**

**EPT III  
 EDIFICI SCOLASTICI TEMPORANEI**

**LOTTO N° 1**

area già localizzata con Ord. n.06 del 05/07/12 e Ord. 108 del 24/09/13

**COMUNE DI MIRANDOLA (MO)**

Ampliamento e riconfigurazione della Scuola Primaria D. Alighieri

PROGETTISTI:

IMPRESE:



**Architetto Gabriella Innocenti**  
 Via Vincenzo Ricci n. 5/18 - Genova  
 e-mail: segreteria@archinnstudio.it tel. 010 5705924 - fax 010 5370149

*Signature*  
 STUDIO DI ARCHITETTURA  
 VIA VINCENZO RICCI, 5/18 - GENOVA

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE**  
**Ing. Marco Pietro Ruggieri**  
 Via Magnaghi 4/8 - 16129 Genova  
 e-mail: studio.impr@libero.it tel.: 010 532844 - fax: 010 532844

**PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA**  
**Ing. Andrea Guerra**  
 Impianti Meccanici\_Via Ippolito d'Aste 7/8-Genova  
 e-mail: info@studio-guerra.com tel: 010 8938081 - fax: 010 5370149  
**Ing. Carlo Richero**  
 Impianti Elettrici\_Via Cesarea 23/4-Loano (SV)  
 e-mail: info@studiorichero.it tel/fax: 019 667122

**BRC S.p.A.**



REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMPLESSIVA STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 ELEMENTI SISMICI 2012  
 L'UFFICIO ROGANTE  
 Dott. ssa Carla Balboni

**BRC S.p.A.**  
 Corso Europa, 893, 16148 Genova  
 Tel. 01081550617 Fax 010886894  
 Partita IVA/C. Fiscale 03164460101  
 C.C.I.A.A. di Genova REA 321819

**IL PRESIDENTE  
 (VASSO ERRANI)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**SCUOLA PRIMARIA DANTE ALIGHIERI  
 VIA GIOLITTI**

**DG.06**

Elenco prezzi unitari edificio A e edificio B

Data Emissione  
 Maggio 2014



Rev. n.	Nota di revisione	Data	File		
0	Prima emissione	Mag 2014	Cod. Inc.	Redatto	Verificato

N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi	
					P.U.Netto
1	B01005.b	Demolizione di muratura di gesso in pannelli fino a 12 cm di spessore, eseguita a mano: muratura in pannelli di gesso tramezze esistenti piano terra tramezze esistenti piano primo totale tramezze esistenti	mq	€	7,43
2	B01055.b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso controsoffitto esistente piano terra controsoffitto esistente piano primo totale controsoffitto esistente	mq	€	7,43
3	A18073	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti porte esistenti piano terra porte esistenti piano primo totale porte esistenti	cad	€	
4	NP ARCH 001	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. ....(1) e con potere fonoisolante Rw = ..... dB (2), dello spessore totale di ..... mm (2). La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. nuove tramezze in cartongesso piano terra nuove tramezze in cartongesso piano primo totale nuove tramezze in cartongesso	mq	€	
5	A09049	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in "classe 0" costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/m³, con bordi cianfrinati, spessore 9 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/m³ e spessore 50 mm tramezze vano scala	mq	€	52,38
6	A09032.a	Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, compresi profili perimetrali: spessore 9,5 mm: pannelli a superficie non forata nuovo controsoffitto piano terra nuovo controsoffitto piano primo totale nuovo controsoffitto	mq	€	21,09
3	E05205 E05207.a	Nuova porta auto-richiudente in ferro con vetro regolamentare, completa di contro-telaio, ammortizzatore e serratura CE Sovrapprezzo per porta antincendio: REI 60 (Percentuale del 100%) porte vano scala 120*210 totale porte REI	cad	€	999,11
4	NP ARCH 002	Modifica dei serramenti esistenti con nuova apertura a vasistas nuove finestre piano terra nuove finestre piano primo totale nuove finestre	mq	€	46,25
5	A16007.a	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: tinta unita, superficie semilucida: 20 x 20 cm, bianca o colorata rivestimento servizi igienici piano terra rivestimento servizi igienici piano primo totale rivestimento servizi igienici	mq	€	54,69
6	A16042.a	Zoccolino di gres fine porcellanato di 1<S>a</S> scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale battiscopa servizi igienici piano terra battiscopa servizi igienici piano primo battiscopa servizi igienici	m	€	26,73
7	A20001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua nuove tramezze in cartongesso piano terra nuove tramezze in cartongesso piano primo tramezze vano scala totale nuove tramezze	mq	€	1,40
8	A20012.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: con idropittura traspirante nuove tramezze in cartongesso piano terra nuove tramezze in cartongesso piano primo tramezze vano scala tramezze esistenti piano terra tramezze servizi igienici piano terra tramezze esistenti piano primo tramezze servizi igienici piano primo totale tramezze	mq	€	5,47

**B R C S.p.A.**  
Corso Europa, 893, 16148 Genova  
Tel. 010 8155061 Fax 010 886894

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
L. 135/2012 - EVENTI SPECIALI 2012  
UFFICIALE EROGANTE  
Dott.ssa Clarinda Belloni

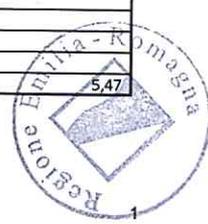
IL PRESIDENTE  
(VASCO BIANCHI)

Ministero dell'Economia e delle Finanze  
MARCA DA BOLLO  
€16,00  
SEDICI/00

Entrate

00021812 00005310 W0ZC3001  
00032716 23/07/2014 07:30:46  
4578-00088 CB98DAF6AAB1C2B6  
IDENTIFICATIVO 01131677525058

0 1 13 167752 505 8



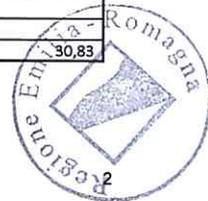
N° ord.	Riferimento		Descrizione lavori	U.M.	importi	
	articolo				P.U.Netto	
9	NP ARCH 003		Lastre tattili adesive in pvc per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie anticivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, poste in opera su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: grigio naturale: svolta ad angolo, 600 x 600 mm; incrocio, 600 x 600 mm; pericolo valicabile, 600 x 400 mm; arresto pericolo, 400 x 400 mm; attenzione servizio, 400 x 300 mm; rettilineo, 400 x 300 mm			
			<i>piano terra</i>			
			<i>piano primo</i>			
			<i>totale</i>	mq	€	67,28
10	A15002		Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente			
			<i>massetto nuova scala spessore 6 cm</i>	mq	€	13,56
11	13.02.30.10 Regione Liguria 2013		Gomma impronta bolli colorata:			
			peso circa 4,4 kg/m²; spessore 2,7 mm circa			
			<i>pavimentazione nuova scala</i>	mq	€	24,28
12	36.18.10.5.5 Regione Liguria 2013		Solo posa in opera di pavimento di piastrelle di gomma, impronta a bolli, delle dimensioni di 50x50 cm, eseguita con colla epossidica a due componenti, su sottofondo preesistente, questo escluso			
			per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali			
			spessore cm da 3 a 6			
			<i>pavimentazione nuova scala</i>	mq	€	19,56
13	NP ARCH 004		Rimozione e recupero della scala antincendio esistente, accantonamento in luogo sicuro per successivo riposizionamento sul fronte del nuovo edificio in ampliamento.	corpo	€	672,80
14	NP ARCH 005		Tinteggiatura di facciate esterne calcolato vuoto per pieno	mq	€	6,73
15	NP ARCH 006		Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. ....(1) e con potere fonoisolante Rw = ..... dB (2), dello spessore totale di ..... mm (2).			
			La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.			
			<i>tramezze in cartongesso piano terra</i>			
			<i>tramezze in cartongesso piano primo</i>			
			<i>nuove tramezze in cartongesso</i>	mq	€	50,46
16	A20001		Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua			
			<i>tramezze piano terra</i>			
			<i>tramezze piano primo</i>			
			<i>totale nuove tramezze</i>	mq	€	1,40
17	A20012.a		Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: con idropittura traspirante			
			<i>nuove tramezze piano terra</i>			
			<i>nuove tramezze piano primo</i>			
			<i>totale nuove tramezze</i>	mq	€	5,47
18	A15002		Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente			
			<i>massetto bagni spessore 6 cm</i>			
			<i>massetto servizi igienici piano terra</i>			
			<i>massetto servizi igienici piano primo</i>			
			<i>totale massetto servizi igienici</i>	mq	€	13,56
19	NP	3	Fornitura e posa in opera di pavimentazione industriale in calcestruzzo così costituita: fornitura e posa di guaina in polietilene espanso sp. cm 0,5; posa di rete elettrosaldata filo 5 o 6; posa di calcestruzzo di qualità adeguata alle pavimentazioni industriali fibrinforzato sp. cm 8/10; fornitura e posa a spolvero di quarzo grigio premiscelato a cemento in ragione di 2-4 kg a mq; densificazione e lisciatura della superficie con macchine fratazzatrici; esecuzione dei giunti di contrazione mediante taglio termico a moduli da 16/18 mq profondità 1/5 dello spessore della pavimentazione; sigillatura dei tagli fresati con profilo in pvc morbido			
			<i>pavimentazione piano terra</i>			
			<i>pavimentazione piano primo</i>			
			<i>totale pavimentazioni</i>	mq	€	28,59
20			Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, superficie naturale anticivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore			
			massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, ipresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm: tinta			
			<i>imento servizi igienici piano terra</i>			
			<i>imento servizi igienici piano primo</i>			
			<i>ile rivestimento servizi igienici</i>	mq	€	30,83

BRC S.p.A.  
 Corso Europa, 893/1614856 Genova  
 Tel. 0108155006 - Fax 010886894  
 Partita IVA/C.F. fiscale 03164460101  
 C.G.I.A.A. di Genova REA 321819

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMMISSIONALE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 (EVENTI SISMICI 2012)  
 L'UFFICIO DI COORDINAMENTO

IL PRESIDENTE  
 (VASCO BRANZI)

MARCA DA BOLLO  
 €16,00  
 SEDICI/00  
 Ministero dell'Economia e delle Finanze  
 Entrate  
 00021812 00005310 W0ZC3001  
 00032715 23/07/2014 07:30:41  
 4578-00088 11FE9CA006C39439  
 IDENTIFICATIVO : 01131677525069  
 0 1 13 167752 506 9



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	importi	
					P.U.Netto
21	A16007.a	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: tinta unita, superficie semilucida: 20 x 20 cm, bianca o colorata			
		<i>rivestimento servizi igienici piano terra</i>			
		<i>rivestimento servizi igienici piano primo</i>			
		<i>totale rivestimento servizi igienici</i>	mq	€	54,69
22	A16042.a	Zoccolino di gres fine porcellanato di 1<S>a</S> scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale			
		<i>battiscopa servizi igienici piano terra</i>			
		<i>battiscopa servizi igienici piano primo</i>			
		<i>battiscopa servizi igienici</i>	m	€	
23	NP ARCH 007	Lastre tattili adesive in pvc per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, poste in opera su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: grigio naturale: svolta ad angolo, 600 x 600 mm; incrocio, 600 x 600 mm; pericolo valicabile, 600 x 400 mm; arresto pericolo, 400 x 400 mm; attenzione servizio, 400 x 300 mm; rettilineo, 400 x 300 mm			
		<i>piano terra</i>			
		<i>piano primo</i>			
		<i>totale</i>	mq	€	67,28
24	A09032.a	Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, compresi profili perimetrali: spessore 9,5 mm; pannelli a superficie non forata			
		<i>controsoffitto piano terra</i>			
		<i>controsoffitto piano primo</i>			
		<i>totale controsoffitto corridoi</i>	mq	€	21,09
25	A18014.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifi ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: rovere naturale			
		<i>porte piano terra</i>			
		<i>porte piano primo</i>			
		<i>totale porte</i>	cad	€	226,08
26	NP ARCH 008	Sovraprezzo per porta interna con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifi ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura delle dimensioni 120 x 210			
		<i>totale porte 120x210</i>	cad	€	42,05
27	40.1.20 Regione Liguria 2013 40.1.20.5	Solo posa in opera di porte interne compreso scarico, sollevamento e distribuzione ai piani. per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali			
		<i>totale porte</i>	cad	€	40,42
28	NP ARCH 009	Provvista e posa in opera di porta interna standard con griglia di areazione nella parte bassa del battente, avente dimensioni di 70-80-90x210cm; anta verniciata con colori RAL, tamburata in lamiera d'acciaio zincata, colbentazione in materiale isolante; telaio angolare in profilati di lamiera zincata con zanche; finitura con polveri di possipoliestere termoindurite, finitura antigraffio goffrate; maniglia antinfortunistica con serratura comandata a chiave tipo "patent" su entrambi i lati; accessorio per il segnalamento libero/occupato. Accessori: maniglia per apertura, colore a scelta della DL. Compresa la provvista e posa in opera di controtelaio.			
		<i>porte servizi igienici piano terra</i>			
		<i>porte servizi igienici piano primo</i>			
		<i>totale porte</i>	cad	€	210,25
29	E05205	Nuova porta auto-richiudente in ferro con vetro regolamentare, completa di controtelaio, ammortizzatore e serratura CE			
		<i>porte su scala antincendio e ingresso</i>	cad	€	999,11
30	A17047.b	Maniglione antipatico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna			
		<i>porte su scala antincendio e ingresso</i>	cad	€	166,31
31	NP ARCH 010	Fornitura e posa in opera di nuova porta finestra AWS 75 SI apribile con parte inferiore fissa ed anta superiore a vasitas, vetrocamera VC1. Dimensioni 100 x h.270. Compreso imbotto metallico di finitura in facciata esterna.			
		<i>nuove finestre piano terra</i>			
		<i>nuove finestre piano primo</i>			
		<i>totale nuove finestre</i>	mq	€	252,30
32		Fornitura e posa in opera di nuova porta finestra AWS 75 SI apribile con parte inferiore fissa ed anta superiore a vasitas, vetrocamera VC1. Dimensioni 120 x h.120. Compreso imbotto metallico di finitura in facciata esterna.			
		<i>nuove finestre piano terra,corridoio</i>			
		<i>le nuove finestre</i>	mq	€	252,30
		<i>nuove finestre</i>			
		<i>nuove finestre piano terra bagno</i>			

BRC S.p.A.  
 Corso Europa, 893, 16128 Genova  
 Tel. 010815506/1 Fax 010886894  
 Partita IVA/C.Fiscale 03164460101  
 C.C.I.A.A. di Genova REA 321810

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMISSARIALE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 - EVENTI SISMICI 2012  
 LUFFICIALI AVGANTE

IL PRESIDENTE  
 (VASCOTERRANI)



Ministero dell'Economia e delle Finanze  
**MARCA DA BOLLO**  
 €16,00  
 SEDICI/00  
 Entrate  
 00021812 00005310 WDZC3001  
 00032714 23/07/2014 07:30:36  
 4578-00088 816C47F6C26EC3D1  
 IDENTIFICATIVO: 01131677525070  
 0 1 13 167752 507 0

N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi	
					P.U.Netto
		<i>nuove finestre piano primo bagno</i>			
		<i>totale nuove finestre</i>	mq	€	252,30
34	E01017.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica	cad	€	208,87
35	E01018	Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie	cad	€	117,99
36	E01025.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	cad	€	28,43
37	NP ARCH 013	Realizzazione di un locale igienico per disabile completo di: vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica; cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie; lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in	cad	€	1.009,20
38	NP ARCH 014	Rivestimento impermeabile della coperturain resina poliuretanic tipo Epaflex	mq	€	33,64
39	A07066.i	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm;	cad	€	2.375,25
40	NP ARCH 015	Fornitura e posa di pannelli metallici a tamponamento della scala antincendio esterna	mq	€	33,64
41	NP ARCH 016	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica per accesso al piano copertura dell'edificio provvista di ogni accessorio di sicurezza per dare finita l'opera a regola d'arte	corpo	€	672,80
42	A07074.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 8/10 <i>gronde</i> <i>scossaline lineari</i> <i>scossaline a C</i> <i>totale</i>	m	€	16,32
43	A11001.b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su <i>superfici inclinate</i> <i>copertura edificio</i>	mq	€	12,18
44	A10009.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica lambda 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: spessore 30 mm	mq	€	6,78
45	A10009.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica lambda 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <i>isolamento su igloo 2 pannelli 4+4</i>	mq	€	1,40
46	A10010.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a te pannelli rigidi di materiale isolante su piano di pos pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove pre realizzato con: polistirene espanso estruso con sola ari termica lambda 0,036 W/mK, euroclasse E, resistenza a co bordi battentati: spessore 50 mm	mq	€	16,86

**BRC S.p.A.**  
 Corso Europa 899, 16148 Genova  
 Tel. 0108152000 - Fax 010886894  
 Partita IVA/C.Fiscale 03164460101  
 C.C.I.A.A. di Genova REA 321819

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 - ART. 10 - SENTI SISIMICI 2012  
 L'UFFICIO È INCOGNANTE

IL PRESIDENTE  
 (VASCO ERRANI)

Ministero dell'Economia e delle Finanze  
 MARCA DA BOLLO  
 €16,00  
 SEDI/CI/00  
 00021812 00005310 W0ZC3001  
 00032713 23/07/2014 07:30:32  
 4578-00088 033FE110A19A4CB0  
 IDENTIFICATIVO : 01131677525081  
 0 1 13 167752 508 1

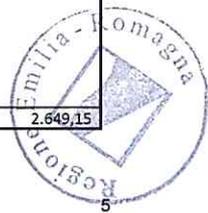


N°	Riferimento	Descrizione lavori	U.M.	importi
ord.	articolo			P.U.Netto
47	A10010.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica lambda 0,036 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione = 700 kPa, con bordi battentati: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	€
48	NP ARCH 017	Installazione in vano proprio di impianto ascensore, macchinario posto in alto, motore elettrico in c.a. trifase, asincrona a due velocità, contropeso per bilanciamento con elementi metallici, porte ai piani in lamiera a battente, cabina in lamiera rivestita in laminati plastici con portine a movimento automatico. Compreso gli accessori ed apparecchiature regolamentari elettricamente collegati, compresa mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio. Movimento elettrico semiautomatico, con portata utile di kg 320. Caratteristiche principali: Portata: 675 kg, 9 persone Velocità: 1,00 m/s (1,6m/s opzionale) Numero fermate: 2 Potenza motore: 4,6 Kw Forza motrice: 380 Volt CA - 50 Hz	cad	€ 17.661,00
49	B01088	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smontatura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi		
		<i>rimozione recinzione esistente peso 10 kg a ml</i>	Kg	€ 0,78
50	NP ARCH 018	Fornitura e posa in opera di recinzione di confine tipologia come esistente convenientemente infissa e ancorata a terra comprensiva di cordolo		
		<i>recinzione esistente</i>	ml	
		<i>nuova recinzione</i>	ml	
		<i>totale recinzione</i>	ml	€ 37,84
51	NP ARCH 019	Fornitura e posa in opera di pavimentazione industriale in calcestruzzo così costituita: fornitura e posa di guaina in polietilene espanso sp. cm 0,5; posa di rete elettrosaldata filo 5 o 6; posa di calcestruzzo di qualità adeguata alle pavimentazioni industriali fibrorinforzato sp. cm 8/10; fornitura e posa a spolvero di quarzo grigio premiscelato a cemento in ragione di 2-4 kg a mq; densificazione e lisciatura della superficie con macchine fratazzatrici; esecuzione dei giunti di contrazione mediante taglio termico a moduli da 16/18 mq profondità 1/5 dello spessore della pavimentazione; sigillatura dei tagli fresati con profilo in pvc morbido	mq	€ 21,02
52	NP ARCH 020	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdruciuolo drenante, con canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a cm 7, fissate a mezzo di apposito collante con getto in sottofondo in cls spessore cm 10	mq	€ 75,69
53	A21002.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica		
		<i>superficie a prato aiuole</i>		
		<i>superficie a prato a confine nuovo edificio</i>		
		<i>totale superficie a prato</i>	mc	€ 26,32
54	A21004.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 m²	mq	€ 4,63
		<i>superficie a prato aiuole</i>		
		<i>superficie a prato a confine nuovo edificio</i>		
		<i>totale superficie a prato</i>	mq	€ 4,63
55	A21013.a	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica: fino a 500 m²		
		<i>superficie a prato aiuole</i>		
		<i>superficie a prato a confine nuovo edificio</i>		
		<i>totale superficie a prato</i>	mq	€ 0,10
56	A21046.e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: liquidambar styraciflua <i>alberature</i>	cad	€ 85,12
57	C03073	Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193 x 64 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso <i>sedute</i>	cad	€ 346,45
58	NP ARCH 021	Gioco rotazionale a 1 postazione formato da montante e braccio in resistente acciaio galvanizzato rivestiti con trattamento a polveri di poliestere a scelta tra le diverse combinazioni di colore. La base ed il volante, anch'esse in tubolare d'acciaio rivestito in TenderTuff per migliorare la presa ed evitare gli sbalzi climatici, hanno inclinazione opposta con angolo di 10 gradi per imprimere l'effetto rotatorio ed aumentarne la velocità. Grazie ai cuscinetti autolubrificanti il meccanismo rotatorio è privo di manutenzione. Fori drenanti evitano il ristagno dell'acqua sulla piattaforma. <i>gioco</i>	cad	€ 2.649,15

**BRC S.p.A.**  
 Corso Europa, 893, 16128 Genova  
 Tel. 0108155067 Fax 0108868894  
 Partita IVA/C.Fiscale: 03164460101  
 C.C.I.A.A. di Genova R.E.A. 321819

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 - ELENCHI SISMICI 2012  
 L'UFFICIO È A ROGANTE

IL PRESIDENTE  
 (VASCO BERRANI)



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi
				P.U.Netto
59	NP ARCH 022	Gioco a molla costituito da molla elicoidale antisciacciamento in acciaio temperato trattata e verniciata a polveri di poliestere completa di figura tematica con pannello di seduta, costruita in polietilene ad alta densità e resistenti anch'essi ai raggi U.V. con spessore minimo di 19 mm. Angoli e spigoli arrotondati.		
		gioco	cad	€ 1.295,98
60	NP ARCH 023	Gioco indipendente seggiolino rotante, inclinato di 10 gradi. La seduta è fabbricata in resistente polietilene impastato a rotazione, disponibile in vari colori. Il montante è in acciaio con rivestimento a polveri di poliestere.		
		gioco	cad	€ 1.219,45
61	C03134.b	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antisciacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4.000 x 2.500 x 2.600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235 x 450 x 30 mm		
		gioco	cad	€ 838,50



**BRC S.p.A.**  
 Corso Europa, 893, 16148 Genova  
 Tel. 0108155067 - Fax 0108868894  
 Partita IVA/C.F. fiscale 03164460101  
 C.C.I.A.A. di Genova REA 321819

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMMISSIONE REGIONALE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 (EVALUAZIONE SISMICI 2012)  
 L'UFFICIALE PUNTOGANTE  
 Dott.ssa Claudia Galbioni

IL PRESIDENTE  
 (VASCÒ FERRARI)



N° ord.	Riferimento- articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi	
					P.U.Netto
1 STR	B01006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico armato	Mc	€	255,73
2 STR	A01012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	Mc	€	14,94
3 STR	B01053	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuntatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	Kg	€	0,77
4 STR	A17005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travi semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travi semplici	Kg	€	
5 STR	A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€	3,74
6 STR	A03017.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m <sup>3</sup>	mc	€	76,45
7 STR	A03020.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: legno (sottomisure di abete)	mq	€	30,70
8 STR	A03029.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 10 mm -30 mm	Kg	€	1,16
9 STR	A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )	mc	€	130,88
10 STR	NP STR04	Esecuzione di alloggiamento per inghisaggio barre mediante la foratura di diametro 18 mm per una profondità di 175 mm. Comprensivo della resina epossidica	cad	€	20,60
11 STR	A17006.a	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici	Kg	€	4,73
12 STR	A04007.c	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 5 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm	mq	€	26,21
13 STR	NP STR05	Fornitura e posa di Giunti Sismici per pavimenti interamente in alluminio con superficie zigrinata e ali di ancoraggio preforate, avente un movimento totale = 180mm (±90mm), con portata di 12KN, altezza di circa 15 mm e larghezza di circa 25 cm, tipo Joint D25/1400.	ml	€	294,35
14 STR	NP STR06	Fornitura e posa di Giunti Sismici per pareti e soffitti in duralluminio con clips in acciaio inox, larghezza giunto 80/100 mm, larghezza di circa 140mm, tipo Joint W140/ KF250/140.	ml	€	79,89

**B.R.C. S.p.A.**  
 Corso Europa, 893, 10148 Genova  
 Tel. 010815509 - Fax 010886894  
 Partita IVA/C. Fiscale 03164460101  
 C.C.I.A.A. di Genova REA 321819

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 (EV) - DISMISICI 2012

IL PRESIDENTE  
 (VASSO ERRANI)



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi	
					P.U.Netto
15 STR	NP STR07	Fornitura e posa di Giunti Sismici per facciate in alluminio/gomma con superficie, avente un movimento totale = 180mm (±90mm), larghezza di circa 332 mm, tipo Joint FA 25/1400	ml	€	126,15
16 STR	A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€	3,74
17 STR	A03017.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m³	mc	€	76,55
18 STR	A03020.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: legno (sottomisure di abete)	mq	€	30,70
19 STR	A03029.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 10 mm -30 mm	Kg	€	1,16
20 STR	A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	€	130,88
21 STR	NP STR01	Fornitura e posa di muro portanti semiprefabbricate costituito da doppia lastra in cls, coibente incorporato, armatura di base e aggiuntiva per rinforzi bucatore, compreso getto di completamento in opera, secondo gli elaborati di progetto	mq	€	210,25
22 STR	A04007.c	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mm²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 5 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm	mq	€	26,27
23 STR	A06015.a	Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe = C 45/55 (55 N/mm²) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura fptk = 1.900 N/mm², completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 30 cm: momento d'esercizio 9.700 kg/m	mq	€	56,26
24 STR	NP STR02	Provvista e posa di travi Tipo REP con basamento in calcestruzzo C28/35 h=10 cm corredata di armatura e staffatura di confezionamento realizzato in acciaio S355J0, autoportante e completa di di armature integrative- R60	ml	€	227,07
25 STR	NP STR03	Montaggio della scala di sicurezza in acciaio esistente compreso la movimentazione degli elementi smontati nella nuova posizione.	cad	€	2.102,50

**B.F.C. S.p.A.**  
 Corso Europa, 893, 10146 Genova  
 Tel. 010815506 FAX 010886894  
 Partita IVA/C. Fiscale 021644460101  
 C.C.I.A.A. di Genova REA 321819

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMMISSIONE LE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 - VERBA SISMICI 2012  
 L'UFFICIALE URGENTE  
 Dott. ssa Carolina Belloni

IL PRESIDENTE  
 (VASCOPRANI)





N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi
				P.U. netto
		Modifica canale mandata e ripresa unità recupero calore esistente per nuovo sbocco in copertura		
A.1.13	E03038	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto. In kg.		
I.M.	E03038b	spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm	kg	€ 3,78
		<b>Riferimenti:</b>		

**BRC S.p.A.**  
 Corso Europa, 893, 16148 Genova  
 Tel. 0108155066 / Fax 010886894  
 Partita IVA/C.F. Isolare 03164460101  
 C.D.I.A.A. di Genova REA 32181\*

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMMISSIONARIA LE STRAORDINARIA/  
 L. 135/2012 - EMILIA ROMAGNA  
 L'UFFICIALE ORGANICO  
 Dott.ssa Cecilia Balboni

IL PRESIDENTE  
 (VASCO ERRANI)



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi P.U. netto
		Modifica canale mandata e ripresa unità recupero calore esistente per nuovo sbocco in copertura		
A.1.14	E03038	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:		
I.M.	E03089 (analogia)	altezza 300 mm:		
	E03089b (analogia)	base 300 mm	cad.	
		<b>Riferimenti:</b> Serrande tagliafuoco canali depositi piano terra e primo		
A.1.15	E01016	Scalda acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici		
I.M.	E01016b	da 100 l	cad.	€ 187,74
		<b>Riferimenti:</b> Boiler elettrico mensa in sostituzione a quello esistente		
B.1.1		Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressore del tipo scroll ermetico con inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale nominale sino al 200% della potenzialità della motocondensante stessa, trasmissione dati sino al quadro di controllo e mediante cavetto telefonico non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ± 60 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		
I.M.	E03002c (per analogia)	potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW; potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili	n.	€ 11.950,36
		Marca Daikin mod. RXYQ16 T o similare		
		<b>Riferimenti:</b> Unità esterna sistema VRV posizionata in copertura		
B.1.2	E03003	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:		
I.M.	E03003a	per sistema a pompa di calore	n.	€ 122,52
		Marca Daikin mod. KHRQ22M29H o similare		
B.1.3	E03004	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:		
I.M.	E03004a	per sistema a pompa di calore	n.	€ 261,96
		Marca Daikin mod. KHRQ22M64T o similare		
B.1.4	E03005	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio		
I.M.		<b>Riferimenti:</b> Pannelli di comando unità interne		
B.1.5	NPM01	Commutatore stagionale per la selezione Riscaldamento/Raffrescamento.		
I.M.		Marca Daikin mod. KRC 19-26 o similare		

**BRC S.p.A.**  
Corso Europa, 892/A - 10148 Genova  
Tel. 0108159306 / Fax 010886889  
Partita IVA/Cod. Fiscale: 0316446010  
C.C.I.A.A. di Genova REA 321814

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
L. 135/2012 - EVENTI EMERGENZIANTE  
L'UFFICIALE  
Dott.ssa Cinzia Balboni

IL PRESIDENTE  
(VASTO ERRAND)



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi
				P.U. netto
B.1.6	E03011	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		

**BRC S.p.A.**  
 Corso Europa, 892 46148 Genova  
 Tel. 010815506 / Fax 010886894  
 Partita IVA/C. Fiscale 03164460101  
 C.C.I.A.A.: di Genova REA 321819

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMPARTIMENTALE STRAORDINARIA  
 L. 135/2017 - EVENTI SISMICI 2012  
 L'UFFICIO ORGANIZANTE  
 Dott.ssa Cecilia Balboni

IL PRESIDENTE  
 (VASSO FERRARI)



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi P.U. netto
I.M.	E03011d	resa frigorifera 4,5 kW; resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/30 dBA Marca Daikin mod. FXMQ40-P7 o similare <b>Riferimenti:</b> Unità interne a servizio delle aule	n.	
B.1.7	E03012	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte; completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico è delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		
I.M.	E03012a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA Marca Daikin mod. FXAQ20P o similare <b>Riferimenti:</b> Unità interne collocate nei corridoi	n.	€ 934,33
B.1.8	NPM02	Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni in rame disossidato fosforoso senza giunzioni del tipo C1220, conformi alle norme UNI EN 12735, adatte per gas refrigerante R-410A, compreso l'assemblaggio dei condotti eseguito mediante brasatura forte con lavaggio continuo a mezzo di azoto a perdere (atmosfera di azoto) ed il loro staffaggio. Tutte le tubazioni dovranno essere sottoposte ad una prova di pressione per verificare la buona esecuzione delle saldature secondo le specifiche fornite dalla casa costruttrice. Le tubazioni dovranno avere le seguenti caratteristiche dimensionali: - diametro esterno 6,4 mm: spessore 0,8 mm; - diametro esterno 9,5 mm: spessore 0,8 mm; - diametro esterno 12,7 mm: spessore 0,8 mm; - diametro esterno 15,9 mm: spessore 0,9 mm; - diametro esterno 19,1 mm: spessore 0,8 mm;		
I.M.		<b>Riferimenti:</b> Linee frigorifere impianto in pompa di calore a volume refrigerante variabile VRV	a.c.	€ 2.252,20
B.1.9	E03056	Condotta realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 ÷ 54 kg/mc), esente da CFC, HCFC, HFC e HC, con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri:		
I.M.	E03056a	pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron	m2	
		Misure		€ 45,40
B.1.10	E03056e	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi. Pari al 10%		
I.M.		Misure	m2	€ 49,94
B.1.11	NPM06 I.M.	Fornitura e posa in opera di raccordo di mandata tra canale metallico circolare e bocca di mandata unità interna VRV canalizzata realizzata mediante canale metallico in lamiera d'acciaio zincato, spessore 6/10, assemblato mediante giunzioni a flangia sigillate con guarnizioni applicate con apposito mastice adesivo, compresa l'incidenza di sfridi, pezzi speciali, materiale vario di uso e consumo, bulloni, barre filettate, tasselli normali ad espansione (metallici e/o nylon) o chimici, graffe di tenuta, morsetti, supporti di sostegno e loro fissaggio, e quant'altro necessario per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte, conforme a quanto indicato negli elaborati grafici progettuali ed alle indicazioni impartite in corso d'opera dal Direttore dei Lavori.	a.c.	€ 5.504,34



REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
L. 136/2012 (EVENTI SISMICI 2012)  
L'UFFICIALE CAUSANTE  
Dott. s.s. Claudia Valboni

B.R.C. S.p.A.  
Corso Europa, 89B, 16148 Genova  
Tel. 0108/15505 - Fax 0108/8868  
Partita IVA/C. Fiscale 0316646010  
C.C. I.A.A. di Genova REA 3216



N° ord.	Riferimento articolo.	Descrizione lavori	U.M.	Importi P.U. netto
B.1.13	NPM03 10-	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni metalliche per la distribuzione dell'aria ad alta induzione complete di sistema di staffaggio a soffitto composto da idonei collari e barre filettate, assemblati mediante apposite flange, dimensionati in funzione delle caratteristiche aerauliche dell'impianto. Diametro 300 mm.		
I.M.		Marca SINTRA mod. DLD o similare, diametro 300 mm. <b>Riferimenti:</b> Canale di diffusione aria all'interno delle aule	a.c.	
B.1.14	E03079 (per analogia)	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte: in acciaio delle dimensioni di:		
I.M.	E03079k (per analogia)	600 x 300 mm Marca FRANCE AIR mod. GAF M 81 + FR SF 85 o similare - misura 300 x 700 mm <b>Riferimenti:</b> Griglie di ripresa unità interna VRV all'interno delle aule completa di elemento portafiltro e filtro G4		
B.1.15	NPM04 I.M.	Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni per lo scarico della condensa dei ventilconvettori composto da condotti in pvc rigido antiurto, autoestinguente, stabilizzato ai raggi uva, di colore grigio, spessore di 3,2 mm, con innesti a bicchiere, assemblati per incollaggio degli elementi, compreso staffaggio degli elementi mediante collari in acciaio zincato fissati alle strutture edili per mezzo di barra filettata, pezzi speciali (curve, tee, allargamenti/restringimenti di sezione) e quant'altro necessario per consegnare finita l'opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto di quanto indicato negli elaborati grafici progettuali. <b>Riferimenti:</b> Linea di raccolta e scarico condensa unità interne VRV	a.c.	€ 89,22
B.1.16	E02042 (analogia)	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 90 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera completo di valvola, detentore e mensole di fissaggio:		
I.M.	E02042i	altezza 1800 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1330 ± 5% W <b>Riferimenti:</b> Radiatori termoarredo di tipo ELETTRICO marca IRSAP mod. NOVO ELETTRICO 1196 o similare	n.	€ 210,12
B.2.1	NPM08	Fornitura e posa in opera di pompa di calore con condensazione ad aria funzionante con R410a con ventilatori del tipo elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell'olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastra d'acciaio inox, batterie condensanti con pacco alettato in alluminio, con quadro elettrico montato a bordo macchina comprendente: sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore per il comando del compressore, alimentazione elettrica 400 V/3/50 Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e quota parte della tubazioni, sistema di regolazione, gruppo idronico a media prevalenza, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometri, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche:		
I.M.		Marca Daikin mod. EWYQ064BAWP o similare	a.c.	€ 14.782,48

**BRC S.p.A.**  
Corso Europa, 893, 16148 Genova  
Tel. 010815596 - Fax 0104886  
Partita IVA/Cassa di riscatto 0316446011  
C.C.I.A.A. di Genova REA 321619

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
L. 135/2012  
LUI EDILE D'OGNANTE  
Dott. (C. Scuderi) (boffi)

IL PRESIDENTE  
(VASCO FERRARI)



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi
				P.U. netto
B.2.2	NPM13	Fornitura e posa in opera di apparecchiature e dispositivi accessori per la realizzazione del circuito idraulico di alimentazione dell'unità di trattamento aria, come desumibile dallo schema funzionale, quali: - serbatoio di accumulo inerziale; - vaso di espansione; - gruppo di carico automatico con contatore acqua; - valvole di intercettazione; - termometri e manometri	a.c.	€ 1.134,51

**BRC S.p.A.**  
 Corso Europa 893, 16148 Genova  
 Tel. 0108155006 - Fax 010886894  
 Partita IVA/C.F. fiscale 03164460101  
 C.C.I.A.A. di Genova REA 321819

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMISSARIALE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 - EVALUTISISMICI 2012  
 L'UFFICIALE PORGANTE  
 Dott.ssa Carla Balboni

IL PRESIDENTE  
 (VASSOTTERRANI)



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Impegno P.U.
B.2.3	NPM09	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria composta da: - telaio portante realizzato in profili estrusi in alluminio naturale 6060 T5 secondo UNI 9006/1; - pannelli con poliuretano iniettato a caldo senza CFC spessore 25 mm, Densità media 40-45 kg/m3 - Conducibilità termica 0,020 W/m K, Trasmittanza U=0,88 W/m2 K, Reazione al fuoco classe 1; - profili d'angolo realizzati con dimensioni esterne nominali di 40 o 60 mm, del tipo a "doppia camera", dotati, sulle battute di fissaggio dei pannelli di chiusura, di doppia cava per l'inserimento a pressione o ad infilare di specifiche guarnizioni di tenuta; - batteria di scambio termico ad acqua del tipo a pacco con tubi in rame diam. 5/8" mandrinata meccanicamente su alette continue in alluminio. Le alette dovranno essere conformi alle norme DIN 1725-1784-1788, in alluminio, purezza 99,5%, spessore 0,12 mm, munite di collarini autodistanzianti a doppia piega; - recuperatore di calore a flussi incrociati, rendimento minimo 50%; - doppio ventilatore (mandata e ripresa) di tipo "plug fan", direttamente accoppiato al motore elettrico; - sistema di regolazione completo di centralina di controllo, sonde di temperatura da c L'unità di trattamento aria dovrà essere certificata Eurovent in classe A. L'apparecchio dovrà essere dimensionato sulla base delle seguenti caratteristiche pro - INVERNO: LATO ARIA - Tin = -6 °C; Tout = 22°C; LATO ACQUA: Tin=45°C; Tout= - ESTATE: LATO ARIA - Tin = 35 °C; Tout = 20°C; LATO ACQUA: Tin=7°C; Tout=12 - PORTATA ARIA MANDATA: 6200 m3/h - PORTATA ARIA RIPRESA: 7200 m3/h - PREVALENZA UTILE DISPONIBILE: 120 Pa	a.c.	€ 22.326,87
I.M.		Marca Daikin mod. D-AHU serie professional o similare		
B.2.4	E03048	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro - 11	m	€ 29,01
B.2.5	E03056	Condotta realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 + 54 kg/mc), esente da CFC, HCFC, HFC e HC, con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri:		
I.M.	E03056a	pannello spessore 20,5 + 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron	m2	€ 45,40
	E03056e	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi. Pari al 10%	m2	€ 49,94

**B.R.C. S.p.A.**  
 Corso Europa 193, 16148 Genova  
 Tel. 010814111 Fax 010814111  
 Partito IV/C. Iscrite 0316446101  
 C.C. S.p.A. di Genova REA 321819

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMPLESSIVA STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 (EMILIA) SMICI 2012  
 L'UFFICIALE ALIANTE  
 Dott.ssa Claudia Balboni

IL PRESIDENTE  
 (VASCOTTERRANI)



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi P.U. netto
B.2.6	E03053	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio:		
I.M.	E03053b	per ambienti esterni, densità 46-50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm:	m2	

**BRC S.p.A.**  
 Corso Europa, 893, 41018 Genova  
 Tel. 010815806 - Fax 01088...  
 Partita IVA/CFiscali: 0316446010

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMPLESSIVA STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 - D. L. N. 105/2012  
 UFFICIO REGIONALE  
 Dott. ssa Elisabetta Balboni

IL PRESIDENTE  
 (VASCOTTERRANI)



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi P.U. netto
B.2.7	E03065	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità trattato con antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3000 Pa, certificato classe 1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi:		
I.M.	E03065d	diametro nominale 203 mm	Cm	€ 22,37
B.2.8		Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte:		
I.M.	E03079	in acciaio delle dimensioni di:		
	E03079i	300 x 200 mm	cad	€ 56,77
		Marca FRANCE AIR mod. GAC 21 IT o similare - misura 300 x 200 mm		
		<b>Riferimenti:</b> Bocchette di mandata all'interno delle aule		
B.2.9	E03081	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:		
I.M.	E03081b	200 mm	cad	€ 79,55
		Marca FRANCE AIR mod. DAUR 600 + plenum o similare		
B.2.10		Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte:		
I.M.	E03079 (analogia)	in acciaio delle dimensioni di:		
	E03079p (analogia)	800x300 mm	cad	€ 105,87
		Marca FRANCE AIR mod. GAF M 81 300x700 o similare		
		<b>Riferimenti:</b> Griglie di ripresa all'interno delle aule		
B.2.11	E03081 (analogia)	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:		
I.M.	E03081a (analogia)	150 mm	cad	€ 71,89
		Marca FRANCE AIR mod. BRE.N 160 o similare		
		<b>Riferimenti:</b> Valvole estrazione aria bagni		
B.2.12	E03080	Griglia di transito aria dai locali, in acciaio con profilo antiluce, da installare su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di:		
I.M.	E03080h	600 x 200 mm	cad	€ 81,33
		Marca FRANCE AIR mod. GAF M 81 300x700 o similare		
B.2.13	NPM10	Fornitura e posa in opera di serrande di taratura per canali rettangolari e circolari, nel numero e nelle dimensioni indicate sugli elaborati grafici progettuali, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - canale rettangolare: seranda con telaio in acciaio zincato spessore 1mm, alette tamburate con passo 50 mm ad apertura contrapposta fissate su ruote dentate in nylon; - canale circolare: corpo e pala in acciaio zincato, provvista di anello di tenuta.		
I.M.	12 -	Marca FRANCE AIR mod. simile	a.c.	€ 1.645,00



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi
				P.U. netto
B.3.1	NPM11 I.M.	Realizzazione di impianto idrico di distribuzione acqua calda e fredda all'interno del blocco bagni eseguito a partire dal collettore di zona, questo incluso, sino all'attacco degli apparecchi terminali, composto da: - n. 1 collettore di zona in ottone, diametro 3/4", numero di derivazioni pari al numero di utenze da servire; - tubazioni in multistrato AL-PEX-AL di tipo precoibentato con guaina in elastomero espanso; - raccorderia varia in ottone a pressare; - ogni altro accessorio o materiale indicato negli elaborati grafici progettuali e/o necessario a consegnare finito il lavoro a perfetta regola d'arte.	n.	€ 838,48

**BRC S.p.A.**  
Corso Europa, 89B - 16148 Genova  
Tel. 01081550811 Fax 01088680  
Partita IVA/C.F. 0164446010  
C.C.I.A.A. di Genova REA 321800

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
L. 135/2012 EVALUATION SISMICI 2012  
UFFICIO REGIONALE SISMICO  
Dott. ssa Carla Falboni

IL PRESIDENTE  
(VASCOPRANI)

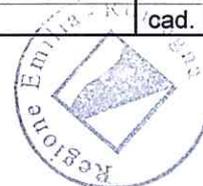


N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi P.U. netto
B.3.2	I.M.	Realizzazione delle nuove dorsali di alimentazione acqua calda, fredda e ricircolo a servizio dei bagni edificio "B" realizzata mediante tubazioni in multistrato AL-PEX-AL, precoibentate, a partire dal punto di consegna all'interno del vano tecnico al piano primo edificio "A", sino al collegamento ai collettori di zona, compresi: - modifiche per la derivazione dall'impianto esistente; - staffaggio delle tubazioni; - fornitura e posa in opera di valvole a sfera di intercettazione; - collegamento ai collettori di zona. L'intervento dovrà essere realizzato in conformità agli elaborati grafici progettuali e nel rispetto della regola dell'arte, per garantire il perfetto funzionamento dell'impianto.	a.c.	€ 3.027,60
B.4.1	E01013 (per analogia)	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C:		
I.M.	E01013b (per analogia)	costo per appartamento	cad	€ 104,63
B.4.2	C02079	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte:		
I.M.	C02080	dimensionamento per 2 spurghi all'anno		
	C02080g	a servizio di 27 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3956 litri di cui 1094 del comparto di sedimentazione e 2862 del comparto di digestione	cad	€ 1.910,31
B.4.3		Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi al progetto di norma UNI EN 13476-1, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:		
I.M.	C02034	classe di rigidità SN 8		
	C02034a	del diametro esterno di 160 mm	m	€ 13,76
B.4.4	C02043	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:		
I.M.	C02043b	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	cad	€ 89,88
B.5.1	E04008	Bocca antincendio a rastrelliera UNI 45 con cassetta da esterno in acciaio preverniciato, posta in opera completa di manichetta certificata e raccordi, rubinetto idrante a squadra diametro 1"1/2 UNI 45, lancia in rame con getto fisso, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio:		
I.M.	E04008b	manichetta da 25 m, 905 x 700 x 240 mm	cad.	€ 375,61

**BRC S.p.A.**  
Corso Europa, 893/16148 Genova  
Tel. 010815506 Fax 010886  
Partita IVA/C.Fiscale 031644F  
C.C.I.A.A. di Genova REA 3

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
STRUTTURA COMISSIUNALI STRAORDINARIA  
L. 135/2012 (LETT. 18/SMICI 2012)  
LUFFICIALE COORDINANTE  
Dot. ssa. *[firma]* Melboni

IL PRESIDENTE  
(/ASCOERRANT)



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi
				P.U. netto
B.5.2	E01001 (per analogia)	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rintocchi, tracce e raccorderia:		
I.M.	E01001f	diametro convenzionale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,67 kg/m	kg	€ 6,54
	E01001g	diametro convenzionale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,17 kg/m	kg	€ 6,56

**BRC S.p.A.**  
 Corso Europa, 893, 16148 Genova  
 Tel. 0108155000 - Fax 01088...  
 Partita IVA/C.F. ~~03164430109~~  
 C.C.I.A.A. di Genova REA 321611

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
 L. 135/2017 - ELENCO SISMICI 2012  
 L'UFFICIALE PROGANTE  
 Dott. Ing. Giovanni Balboni

IL PRESIDENTE  
 (VASCOTTERRANI)



N° ord.	Riferimento articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi P.U. netto
B.5.3	E01003	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, PN 16 (SDR 11) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri:		
I.M.	E01003b <sup>13</sup>	diametro esterno 90 mm	m	€ 13,26
B.5.4	E01004	Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura di tubazioni in polietilene ad alta densità, dato in opera compresa la lavorazione del tubo e la saldatura:		
I.M.	E01004f	diametro 90 mm	cad	€ 15,79
B.5.5	C02043	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:		
I.M.	C02043b	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	cad	€ 89,88
B.5.6		Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm:		
I.M.	E03034 (analogia)			
	E03034c (analogia)	per tubazioni diametro esterno 60 + 114 mm	m	€ 26,50
		<b>Riferimenti:</b>		
		Coibentazione tubazione antincendio con transito in esterno per alimentazione idranti. Spessore isolamento 50 mm, rivestimento in lamierino di alluminio spessore 6/10.		
B.5.1	A07085	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:		
I.M.	A07085b	in rame 12/10	cad	€ 67,83
B.5.2	E01005	Tubo in pvc rigido UNI EN 1452, tipo 313, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua potabile:		
I.M.	E01005e	110 mm, SDR 26 (PN 10)	cad	€ 11,61
B.5.3	C02047	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a:		
I.M.	C02047a	52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 35 kg	cad	€ 18,65

**BRC S.p.A.**  
Corso Europa, 893, 10148 Genova  
Tel. 010815506 - Fax 010886594  
Partita IVA/C. Fiscale 0316446101  
C.C.I.A.A. di Genova REA 321819

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
STRUTTURA COMISSARIALE STRAORDINARIA  
L. 135/2012 - EVASIONE FISCALE  
L'UFFICIALE PROLATAnte  
Dott. ~~...~~



IL PRESIDENTE  
(VASCO ARRANI)

N° ord.	Riferiment articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi	
					P.U.Netto
	M01006	Installatore 4a categoria		€	23,87
	M01007	Installatore 3a categoria		€	22,83
A.1.4	NPE05 I.E.S.	Tubi di PVC autoestinguenti, flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di 20 mm			
	I.E.S.	termostati, punti comando, punti TV	m	€	3,06
A.1.5	NPE06	Tubi di PVC autoestinguenti, flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di 25 mm			
	I.E.S.	punti presa, punti TD	m	€	3,38
A.1.6	D01009.d I.E.S.	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso tonda diametro 60 mm		cad	4,31
A.1.7	D01009.b I.E.S.	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile			4,18
A.1.9	D01002.g I.E.S.	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a pulsante			44,98
A.1.10	D02012.a	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .			
	I.E.S.	pulsanti luci corridoio nuovo	m	€	2,25
B.1.1	NPE19	Dispositivo di protezione generale edificio B (DGB) da posizionare in prossimità del punto di consegna dell'energia elettrica, in carpenteria plastica per la protezione della linea di alimentazione a servizio del corpo di fabbrica di nuova costruzione, da realizzare in conformità agli schemi allegati.			€ 744,13
	I.E.S.	<b>Riferimenti:</b> Dispositivo genrale edificio B (QEGB)			
B.1.2	NPE01	Quadro elettrico generale edificio B (QEGB) da posizionare nel piano terra, in carpenteria metallica per l'alimentazione dei circuiti terminali di illuminazione, forza motrice ed alimentazione delle apparecchiature a servizio dell'impianto termomeccanico, da realizzare in conformità agli schemi allegati.			€ 4.205,17
	I.E.S.	<b>Riferimenti:</b> Quadro elettrico di zona edificio B (QEZB)			
B.1.3	NPE21 I.E.S.	Fornitura e posa in opera di centralina di rifasamento automatico a gradini per sistemi a alto contenuto armonico, completa di TA ed ogni altro accessorio necessario per l'opera completa.		a.c.	€ 2.161,59
B.1.4	D02001.b I.E.S.	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1.5 mm <sup>2</sup>		m	€ 0,78
B.1.5	D02001.c I.E.S.	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2.5 mm <sup>2</sup>		m	€ 1,07
B.1.6	D02001.d I.E.S.	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mm <sup>2</sup>		m	€ 1,46
B.1.7	D02006.g I.E.S.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 25 mm <sup>2</sup>		m	€ 5,53
B.1.8	D02006.i I.E.S.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mm <sup>2</sup>		m	€ 9,41

N° ord.	Riferiment articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi	
				P.U.Netto	
B.1.9	D02008.a I.E.S.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€	2,56



**B R C S.p.A.**  
 Corso Europa 153, 16148  
 Tel. 0108155006 - Fax 01  
 Partita IVA 0110815006 - Fiscale 03  
 C.C.I.A.A. di Genova R

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 - EMILIA ROMAGNA  
 L'UFFICIO DI VERIFICA  
 Dott.ssa Anna Baldoni

IL PRESIDENTE  
 (VASSO ERRANI)



N° ord.	Riferiment articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi
				P.U.Netto
B.1.10	D02008.c I.E.S.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 4,00
B.1.11	D02013.a I.E.S.	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> plafoniere aule corridoi plafoniere 2x18W unità interne plafoniere emergenza	m	€ 2,67 2,67 2,67 2,67
B.1.12	D02013.b I.E.S.	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> unità interne dorsali	m	€ 3,29 3,29
B.1.13	D02013.c I.E.S.	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 4,20
B.1.14	NPE02 I.E.S.	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare: sezione 6 mm <sup>2</sup>	m	€ 7,87
B.1.15	NPE03 I.E.S.	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare: sezione 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 12,75
B.1.16	NPE04 I.E.S.	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare: sezione 16 mm <sup>2</sup>	m	€ 17,32
B.1.17	D02002.a I.E.S.	Cavo flessibile FROR conforme CEI 20-20 tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolati in pvc con sottoguaina di pvc, non propagante l'incendio CEI 20-22 II: bipolare: sezione 1 mm <sup>2</sup> collegamenti UE UI VRV collegamenti UE UI termostati	m	€ 1,58 1,58
B.1.18	D02016.e I.E.S.	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 29,81
B.1.18	D02017.e I.E.S.	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 21,67
B.1.19	D02018.e I.E.S.	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 21,40



N° ord.	Riferiment articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi P.U.Netto
B.1.20	D02027.a I.E.S.	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 µ, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	m	€ 8,13
B.1.21	NPE05 I.E.S.	Tubi di PVC autoestinguenti, flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di 20 mm	m	€ 3,06
		termostati		€ 3,06
		plafoniere emergenza		€ 3,06
		tiranti WC		€ 3,06
B.1.22	NPE06 I.E.S.	Tubi di PVC autoestinguenti, flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di 25 mm		3,38
B.1.23	NPE07 I.E.S.	Tubi di PVC autoestinguenti, flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di 32 mm		4,19
B.1.24	D02036.b I.E.S.	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm		6,12
B.1.25	D02036.c I.E.S.	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm		6,75
B.1.26	D02036.d I.E.S.	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm		8,15
B.1.27	D02040.a I.E.S.	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 40 mm		2,92
B.1.28	D02040.e I.E.S.	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm		6,69
B.1.29	D05012.c I.E.S.	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm		44,14
B.1.30	NPE22 I.E.S.	Fornitura e posa in opera di muffole di derivazione da utilizzare all'interno dei pozzetti interrati, di tipo autoestinguente in gel, per cavi multipolari, comprensivo di ogni accessorio necessario per l'opera completa		28,14
B.1.31	D02042.f I.E.S.	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70	cad	€ 28,36
B.1.32	D02042.h I.E.S.	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera		€ 40,50
B.1.33	D01002.b I.E.S.	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	cad	€ 22,96



N° ord.	Riferiment articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi
				P.U.Netto
B.1.34	D01003.n I.E.S.	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola		24,51
B.1.35	D01033.h I.E.S.	Presca di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL		5,90
B.1.36	D01003.b	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia		27,72
B.1.37	D01026.a I.E.S.	Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, uscita a relè con contatti a due vie con portata 5 A 250 V, in contenitore in materiale plastico modulare: con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso		93,66
B.1.38	D01004.j I.E.S.	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone		21,86
B.1.39	NPE08 I.E.S.	Collegamento elettrico unità interne di climatizzazione comprensivo di collegamento elettrico termostato di comando e controllo		30,12
B.1.40	NPE25 I.E.S.	Collegamento elettrico apparecchiatura generica impianto di climatizzazione comprensivo di cablaggio di eventuali dispositivi di comando e controllo		50,19
B.1.41	D01011.d I.E.S.	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 55		14,72
B.1.42	D01033.h I.E.S.	Presca di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL		5,90
B.1.43	NPE09 I.E.S.	Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso LED 42W IP20, corpo stampato ad iniezione in policarbonato bianco, diffusore estruso in tecnopolimero opale, completa di lampade e di ogni altro accessorio necessario per l'opera completa.		185,02
B.1.44	NPE20 I.E.S.	Fornitura e posa in opera di plafoniera a tubi fluorescenti lineari T5 1x35W IP20, corpo in lamiera di acciaio, ottica in alluminio speculare a bassa luminanza, cablaggio con reattore elettronico, completa di lampade e di ogni altro accessorio necessario per l'opera completa.		139,50
B.1.45	NPE09 I.E.S.	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso per lampada FLC 2x18W, corpo in lamiera, schermo in policarbonato opale, completo di lampada e di ogni altro accessorio per l'opera completa.		86,11
B.1.46	D03074.d I.E.S.	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65: con reattore standard, per lampade da: 2 x 36 W		62,26



N° ord.	Riferiment articolo.	Descrizione lavori	U.M.	Importi P.U.Netto
B.1.47	D09001.e I.E.S.	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lm	cad	189,29
B.1.48	16 - D04001.b I.E.S.	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato, riflettore in alluminio, vetro piano temperato, attacco palo in pressofusione di alluminio non verniciato, installazione laterale o verticale, diametro 42-60 mm, cablato e rifasato per lampade a vapori di sodio ad alta pressione: 100 W	cad	186,24
B.1.49	D04010.f I.E.S.	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 9,3 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 593,55
B.1.50	NPE11 I.E.S.	Fornitura e posa in opera di punto di comando con pulsante a tirante 10A per bagno disabili, con segnalazione ottica acustica esterna, compreso di cassette, supporti, placche.	cad	€ 72,02
B.1.51	D01002.g I.E.S.	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a pulsante	cad	44,98
B.1.52	D05009.b I.E.S.	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m	cad	€ 92,26
B.1.53	D05003.d I.E.S.	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mm <sup>2</sup>	m	€ 5,43
B.1.54	D05001.d I.E.S.	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mm <sup>2</sup>	m	€ 6,06
B.1.55	D05007.d I.E.S.	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm	m	€ 39,09
B.1.56	NPE12 I.E.S.	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata colore blu, tensione a vuoto 22 V, efficienza del modulo > 10%, tensione massima di sistema 750 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II, certificazione IEC 61215, installato su struttura di supporto modulare in profilati di alluminio anodizzato, compresa, cablaggio incluso: per la formazione di pannello con inclinazione variabile installato su tetti piani: 60 celle, potenza di picco 250 W, dimensioni 170 x 100 cm	cad	€ 208,05
B.1.57	NPE13 I.E.S.	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di corrente continua per il sezionamento delle stringhe fotovoltaiche e la protezione dalle sovratensioni dell'inverter.	cad	€ 705,41



N° ord.	Riferiment articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi P.U.Netto
B.1.58	NPE14 I.E.S.	Inverter trifase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 7000 VA, fattore di potenza pari a 1	BRCC S.p.A. Corso Europa 20 03993, 16178 Genova Tel. 010945506 - Fax 0109886894 Partita IVA/C. Fiscale 031644460101 C.I.A.A. di Genova REA 321819	2.215,58
B.1.59	NPE15 I.E.S.	Cavo flessibile FG21M21 PV3 conforme CEI 20-35 con tensione nominale 1500V per impianti fotovoltaici e solari a bassa contenuto di alogeni, isolato con gomma speciale HEPR G21, guaina in mescola reticolata tipo M21; unipolare: sezione 4 mm <sup>2</sup>	BRCC S.p.A. Corso Europa 20 03993, 16178 Genova Tel. 010945506 - Fax 0109886894 Partita IVA/C. Fiscale 031644460101 C.I.A.A. di Genova REA 321819	3,89
B.1.60	NPE16 I.E.S.	Fornitura e posa in opera di armadio rack per impianto di trasmissione dati con sistema a cablaggio strutturato per installazione di pannelli 19" fino a 12 unità rack (dimensioni 600x420x635), completo di pannelli e cordoni di permutazione, apparati attivi e accessori; l'opera si intende completa di ogni cablaggio ed accessorio necessario per il corretto funzionamento.	a.c.	1.776,13
B.1.61	D06022.j I.E.S.	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o in tubazione, queste escluse: FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5	m	1,36
B.1.62	D06024.b I.E.S.	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi FTP	cad	25,03
B.1.63	NPE05 I.E.S.	Tubi di PVC autoestinguenti, flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di 20 mm	m	3,06
B.1.64	D06011.a I.E.S.	Cavo per impianti TV, installato a vista, in canalina o tubazione, queste escluse: coassiale 75 Ohm, bassa perdita	m	1,62
B.1.65	D01007.a I.E.S.	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie pesante; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione	cad	€ 43,62
B.1.66	NPE17 I.E.S.	Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora per diffusione messaggi in caso di emergenza incendio, composto da base microfonica, centrale PA a 6 uscite, proiettori sonori bidirezionali; l'opera si intende completa di ogni cablaggio ed accessorio necessario per il corretto funzionamento	€	1.807,23
B.1.67	NPE23 I.E.S.	Cavo flessibile multipolare resistente al fuoco per sistemi evacuazione vocale e impianti audio di emergenza, conforme UNI 9795, resistente al fuoco 30 minuti secondo EN 50200, senza alogeni, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conduttore in rame, isolamento in gomma di silicone E12, guaina in LSZH qualità M1, tensione di isolamento 1000V C-4 (U <sub>0</sub> =400V); bipolare: sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,22
B.1.68	D08001.a I.E.S. 17	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 65; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione	ad	€ 504,80
B.1.69	D08019.a I.E.S.	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressorecettore a incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione e il montaggio interno	ad	€ 37,32



N° ord.	Riferiment articolo	Descrizione lavori	U.M.	Importi
				P.U.Netto
B.1.70	D08021.c I.E.S.	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria	cad	€ 38,16
B.1.71	NPE24 I.E.S.	Cavo flessibile multipolare schermato resistente al fuoco per sistemi fissi automatici di rivelazione e segnalazione allarme incendio, conforme UNI 9795, resistente al fuoco 30 minuti secondo EN 50200, senza alogeni, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conduttore in rame, isolamento in gomma di silicone E12, guaina in LSZH qualità M1, tensione di isolamento 1000V C-4 (U <sub>0</sub> =400V); bipolare: sezione 1 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,17
B.1.72	NPE18 I.E.S.	Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione da collegare alla centrale esistente composto da modulo di espansione, contatti magnetici sulle porte di accesso, rivelatori di movimento ad infrarossi passivi; l'opera si intende completa di ogni cablaggio ed accessorio necessario per il corretto funzionamento	a.c.	€ 319

**BRC S.p.A.**  
 Corso Europa 1893, 16148 Genova  
 Tel. 0108155006 - Fax 01081550101  
 Partita IVA/C.F. 03164480101  
 C.C.I.A.A. di Genova BEA 321819

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMPENSATIVA STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 - art. 10 - SISTEMI 2012  
 L'UFFICIALE PREGIANTE  
 Dott.ssa Cecilia Balboni

IL PRESIDENTE  
 (VASCO SPERANZI)

