



Nr.	Codice		Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo	
	Articolo				Unitario	
<b>Computo Metrico Estimativo</b>						
	01		<b>Opere strutturali interne ed esterne di facciata e di copertura</b>			
1	prezzo composto		Demolizione di fondazioni in cemento armato interrato delle strutture danneggiate dal sisma e demolite	SOMMANO	mc	€ 91,94
a)	1.2.11		Nolo di escavatore con martello demolitore applicato, compreso operatore:			
-	1.2.11B		tipo medio - Kg. 600		ore	€ 81,20
b)	1.2.1		Nolo di escavatore, compreso operatore:			
-	1.2.1A		terna, potenza oltre 70 HP		ore	€ 44,90
c)	M0		MANODOPERA (Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa)			
-	M01002		Specializzato edile		ore	€ 27,77
2	A01001		Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, 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:			
-	A01001a		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO	mc	€ 3
3	A03017		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:			
-	A03017d		300 kg/mc	SOMMANO	mc	€ 72,99

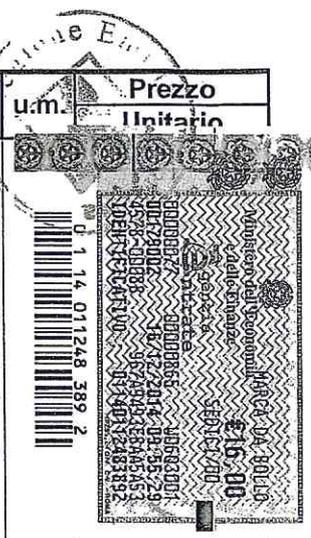
AeC Costruzioni srl  
 Via Finizi, 597  
 41122 Modena (MO)  
 CF e PI 01/At/2220368

IL COMMISSARIO DELEGATO  
 Alfredo Bertelli

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURALE COMMUNICAZIONE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 EVASIONE SISMICI 2012  
 UFFICIALE DELEGANTE  
 Dott.ssa CRISTINA BALUANI



Nr.	Codice Articolo	Descrizione delle opere	Prezzo			
			u.m.	Unitario		
4	A03018	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 15 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/mmq)				
	A03018a					
	SOMMANO		mc	€ 116,72		
	5		A03020			
	A03020b		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: pannelli di legno	SOMMANO	mq	€ 20,57
5	A03029	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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:				
	A03029b		diametro 8 mm	SOMMANO	kg	€ 1,06
	A03029c		diametro 10 mm			
	A03029d		diametro 12 mm			
	A03029e		diametro 14 ÷ 30 mm	SOMMANO	kg	€ 1,04
	NP.01	Strutture prefabbricate per capannoni, magazzini, ecc. con luci fino a ml. 15+20, altezza utile sotto trave m. 6,00, interasse pilastri fino a m. 10,00; escluso fondazioni. Fornitura e montaggio, compreso i getti integrativi, di elementi prefabbricati dimensionati per costruzione in zona sismica come da D.M. 14/01/2008 (Nuove Norme Tecniche per le costruzioni) con adozione dei seguenti parametri: zona sismica 3; vita nominale (Vn): 100 anni; classe d'uso (Cu): 4;				



CF e P  
1412220368

Aec Costituzioni s.r.l.  
Via F.lli A. 597  
41122 Modigliana (MO)

IL COMMISSARIO DELEGATO  
Alfredo Bernilli

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
UFFICIO REGIONALE STRAORDINARIA  
L. UFFICIO REGIONALE STRAORDINARIA  
2012  
Dott.ssa Claudia Galbani



Nr.	Codice Articolo	Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo
				Unitario
		- classificazione suolo: C; - altitudine fino a 200 m. s.l.m.; - resistenza al fuoco delle strutture " R " 120 minuti primi calcolata con metodo analitico secondo norme UNI 9502;		
		SOMMANO	crp	€ 89.516,16
8	A07035	Copertura termoisolante in pannelli con supporto esterno con 5 greche, interasse 250 mm, altezza minima 40 mm e supporto interno in alluminio centesimale goffrato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretana densità 40 kg/mc± 10%, con giunto impermeabile dotato di apposito sistema di fissaggio a vite, supporto esterno in: acciaio zincato Sendzimir, spessore 0,5 mm:		
-	A07035e	spessore pannello 80 mm		
		SOMMANO	mq	€ 31,09
9	A07044	sovrapprezzo per ogni cm in più di polistirene nella copertura di supporto, per spessori da 50 a 100 mm <u>Copertura struttura prefabbricata</u>		
		SOMMANO	mq	€ 2,66
10	A10009	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:		
a)	A10009a	spessore 30 mm		
		SOMMANO	mq	€ 6,05
b)	A10009b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <u>GIUNTO STRUTTURALE TRA EDIFICI</u>		
		SOMMANO	mq	
11	A03019	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 in elevazione:		
-	A03019b	classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)		
		SOMMANO	mq	€ 125,70

AeC Costruzioni srl  
V.le Final. 59/A  
41122 Modena (MO)  
C.F. e P.I. 0141220368

IL COMMISSARIO DELEGATO  
Alfredo Berzelli

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
STRUTTURA-COMMISSIONE STRAORDINARIA  
L. 135/2012 - EMILIA ROMAGNA  
L'UFFICIO REGIONALE  
Dott.ssa Lucia Balboni



Nr.	Codice Articolo	Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo
				Unitario
12	A15102	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri	SOMMANO kg	€ 1,01
13	A17005 A17005a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature 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 travature semplici	SOMMANO kg	€ 2,57
14	A17053	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461	SOMMANO kg.	€ 0,29
15	A05031 A05031a	Muratura realizzata con laterizi con incastri verticali maschiofemmina, costituiti da blocchi semipieni rettificati, con fori verticali saturati di perlite, a norma UNI EN 771, in opera con malta speciale, di lunghezza 24,8 cm, altezza 24,9 cm: spessore 30 cm, percentuale di foratura 55-60%, trasmittanza termica U = 0,28 W/mqK	SOMMANO mq	€ 93,79
16	A09053 A09053a	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in "classe 0", delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie	SOMMANO mq	€ 38,60

Ministero dell'Economia e delle Finanze  
 ARCA DA BOLLO  
 €16,00  
 SEDICI/00  
 Contratto  
 00000077-00000066-00603001  
 00178001-16/12/2014-09:35:24  
 4578-00088-147852986832170  
 IDENTIFICATIVO 03140132463904

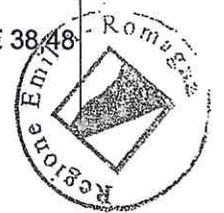
Nr.	Codice Articolo	Descrizione delle opere			
17	A09052e	sovrapprezzo inserimento pannello in lana di roccia spessore 70 mm densità 80 kg/mc	SOMMANO	mq	€ 4,43
18	A17005	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travi semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, 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:	SOMMANO	kg	€ 2,93
-	A17005b	per travi composte			
19	A17053	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461	SOMMANO	kg.	€ 0,29
20	A07035	Copertura termoisolante in pannelli con supporto esterno con 5 greche, interasse 250 mm, altezza minima 40 mm e supporto interno in alluminio centesimale goffrato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretana densità 40 kg/mc± 10%, con giunto impermeabile dotato di apposito sistema di fissaggio a vite, supporto esterno in: acciaio zincato Sendzimir, spessore 0,5 mm:	SOMMANO	mq	€ 31,09
-	A07035e	spessore pannello 80 mm			
21	A07044	sovrapprezzo per ogni cm in più di polistirene nella copertura di supporto, per spessori da 50 a 100 mm	SOMMANO	mq	€ 2,66
22	A07044	sovrapprezzo per ogni cm in più di polistirene nella copertura di supporto, per spessori da 50 a 100 mm	SOMMANO	mq	€ 2,66
23	A04002	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 + 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	SOMMANO	mq	€ 38,48



AeC Costruzioni srl  
 Via Finzi 39  
 41122 Modena (MO)  
 CF e RI 01412220968

IL COMMISSARIO DELEGATO  
 Alfredo Bertelli

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
 STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 - EVENTI EMERGENZIALI 2012  
 UFFICIALE DELEGATO  
 Dott.ssa Claudia Vaiboni

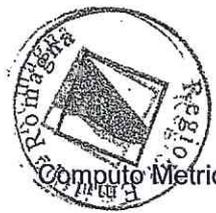


Nr.	Codice		Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo
	Articolo				Unitario
24	A15104		Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm	SOMMANO mq	€ 9,77
25	A04001		Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:		
	A04001b		con perlite espansa	SOMMANO mc	€ 206,44
26	A10009		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:		
	A10009a		spessore 30 mm	SOMMANO mq	€ 6,05
27	A10009		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:		
	A10009b		sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	SOMMANO mq	€ 1,25
28	A15003		Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio:		
	A15003a		spessore 20 mm	SOMMANO mq	€ 8,74
	A15003b		spessore 20 mm	SOMMANO mq	€ 3,68
29	A09038		Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:		
	A09038a		con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete		



Nr.	Codice Articolo	Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo Unitario
34	A17053	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461	kg.	€ 0,29
		SOMMANO		
35	A08004	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali:		
	A08004d	con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	mq	€ 17,36
		SOMMANO		
36	A08005	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali:		
	A08005d	con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	mq	€ 17,73
		SOMMANO		
	C01018	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:		
	C01018a	C01018a su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mq	€ 0,56
		SOMMANO		
	3.3.B.3	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura:		
	3.3.B.3A	per uno spessore medio finito di cm. 5 (misura del materiale in sezione)	mc	€ 29,25
		SOMMANO		
	02	Finiture comuni connesse alle strutture		

Aec sostituzioni srl  
 CF e P.I. 04712220968  
 IL COMMISSARIO DELEGATO  
 Riccardo Ruffilli  
 REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMPLESSIVA STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 - C.V.E. SISMICI 2012  
 11/12/2014  
 Dott.ssa Carla Balboni



Nr.	Codice		Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo
	Articolo				Unitario
39	A07076		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 100:		
-	A07076d		in acciaio zincato preverniciato da 8/10	SOMMANO m	€ 35,33
40	A07074		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:		
				SOMMANO m	€ 17,08
41	A07076		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 100:		
-	A07076b		in acciaio zincato da 8/10	SOMMANO m	€ 27,68
42	A10089		Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica lambda 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:		
-	A10089a		spessore 30 mm	SOMMANO mq	€ 6,68
43	A11005		Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:		
-	A11005a		armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/mq	SOMMANO mq	€ 10,90
44	A07075		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 50:		
-	A07075c		in acciaio zincato preverniciato da 6/10	SOMMANO	€ 18,31

Aec Costruzioni srl  
 Via Finzi 597  
 41122 Modena (MO)  
 CF e P.I. 01412220968

IL COMMISSARIO DELEGATO  
 Alfredo Bertelli

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
 STRUTTURA COMPLESSIVA STRAORDINARIA  
 L. 138/2012 (EV) SISMICI 2012  
 LUFFICIA FLOGANTE  
 Dott.ssa Claudia Balboni





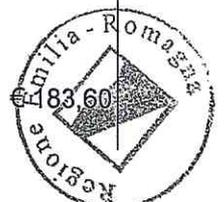
Nr.	Codice		Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo	
	Articolo				Unitario	
50	A19010		Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: cristallo di sicurezza stratificato, antinfortunistico a norma UNI EN 12543, con interposti fogli in PVB (polivinilbutirrale):	SOMMANO	mq	€ 50,65
51	A17028		Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere:	SOMMANO	cad	€ 327,60
-	A17028a		ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm			
52	9.01.28		Porte per interni in PVC ad una o più ante, costituite da telai fissi in PVC saldati a caldo e rinforzati con profilati in acciaio zincato (30 x 30 x 1,5 mm), collegati al controtelaio con idonei ancoraggi, le parti mobili sono realizzate con monoprofilati in PVC da 100 x 60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40 x 30 x 1,5 mm) di rinforzo; complete di cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, le maniglie, uno o più paletti a scatto incassati, la serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO	mq	€ 167,09
53	6.2.4		Falsi stipiti in metallo, per porta scorrevole interno muro (a scomparsa) cm. 210 x 70 - 210 x 80.	SOMMANO	cad	€ 130,05
54	6.2.7		Porta interna costruita interamente in PVC rigido ad una anta, con assemblaggio di elementi estrusi con fissaggio ad incastro a coda di rondine, spessore mm. 40, completa di cassonetto in PVC rigido di cm.10 ÷ 11, coprifili, cerniere e pomolo, dimensioni cm. 80 x 200 ÷ 210 (esclusi vetri, trasporto e montaggio).	SOMMANO	cad	€ 83,60

AeC Costruzioni srl  
V.le Finza 587  
41142 Modena (MO)  
CF e P. 01412220368

IL COMMISSARIO DELEGATO

Alfredo Bertelli

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
STRUTTURA COMPLESSIVA STRAORDINARIA  
L. 135/2012 - VERBA  
UFFICIO REGIONALE  
Fiduciarie (P. 01412220368)



Nr.	Codice Articolo	Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo Unitario
55	6.2.8	Maggiorazione per porta scorrevole interno muro.	cad	€ 84,15
56	A15031	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, con superficie strutturata antiscivolo, 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 del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: naturali dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm:		
-	A15031b	granigliato	SOMMANO mq	€ 30,35
57	A16013	Rivestimento di gres fine porcellanato smaltato in piastrelle di 1ª scelta, ottenute per pressatura a massa unica omogenea, conforme alla norma UNI EN 14411, granigliato, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di:		
-	A16013d	30 x 30 cm, finitura levigata	SOMMANO mq	€ 64,11
58	A09024	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - S1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile:		
-	A09024b	con struttura metallica seminascosta	SOMMANO mq	€ 26,21
59	A10046	feltro in lana di vetro rivestito su una faccia con un foglio di polipropilene metallizzato, conduttività termica lambda 0,043 W/mK:		
-	A10046e	spessore 120 mm	SOMMANO mq	€ 5,76
60	A09002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:		
-	A09002b	spessore lastra 15 mm	SOMMANO mq	€ 18,71



Aec Costruzioni Srl  
Via F.lli/597  
41222 Montecchiello (MO)  
CF/PI 04142220368

LE COMMISSARIE DELEGATE  
Altrex S.p.A. S.p.A.  
STRUTTURA

GIUNTA REGIONALE  
URB. C.D. 1307/2011  
L. 10/01/2012  
Claudia Balboni

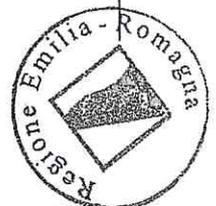


Nr.	Codice Articolo	Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo Unitario
61	1.4.E.11E	sovrapprezzo per lastre idrorepellenti	SOMMANO mq	€ 1,26
62	A16039 - A16039a	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: afrormosia, faggio, rovere	SOMMANO mq	€ 12,29
63	A16027	Rivestimento in quarzite in frammenti di lastre di colore misto comprensivo di verde, grigio chiaro e scuro, spessore 1,0 ÷ 3,0 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi sfrdidi, suggellatura dei giunti e pulizia finale	SOMMANO mq	€ 47,54
64	A20001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua	SOMMANO mq	€ 1,25
65	A20012b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente	SOMMANO mq	€ 5,07
66	A20013b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente	SOMMANO mq	€ 5,93
<u>Fognatura e Canalizzazioni</u>				
67	C02001 - C02001a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	€ 3,83

AeC Costruzioni srl  
V.le Finzi, 50/A  
41122 Modena (MO)  
CF e P.I. 01413200968

IL COMMISSARIO DELEGATO  
Alfredo Battelli

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
STRUTTURA COMISSARIALE STRAORDINARIA  
L. 136/2012 (EVENTI EMERGENZA)  
L'UFFICIALE CAPOGANTE  
Dott.ssa Claudia Balgotti



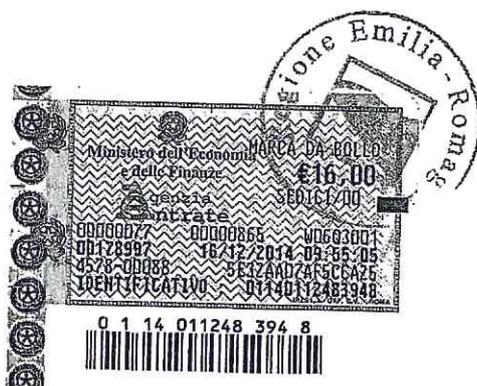
Nr.	Codice		Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo
	Articolo				Unitario
68	C02043		Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati:		
	C02043a		40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	SOMMANO cad	€ 69,91
	C02043b		50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg cad €	SOMMANO cad	€ 73,70
69	C02045		Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:		
	C02045a		40 x 40 x 40 cm	SOMMANO cad	€ 16,01
	C02045b		50 x 50 x 50 cm	SOMMANO cad	€ 32,27
70	C02056		Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:		
	C02056b		telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa	SOMMANO cad	€ 102,50
	C02056c		telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa	SOMMANO cad	€ 129,47
71	C02041		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):		

Nr.	Codice Articolo	Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo
				Unitario
a)	C02041b	del diametro di 160 mm, spessore 4 mm  SOMMANO	m	€ 13,31
b)	C02041d	del diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm  SOMMANO	m	€ 22,53
72	C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia  SOMMANO	mc	€ 64,00
73	C02005	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> , compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature  SOMMANO	mc	€ 64,00
74	C02080	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 rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: Fosse biologiche dimensionamento per 2 spurghi all'anno:		
-	C02080h	a servizio di 36 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 7021 litri di cui 1435 del comparto di sedimentazione e 5586 del comparto di digestione  SOMMANO	cad	€ 2.910,00

AeC Costuzioni srl  
Via Finzi, 697  
41122 Modena (MO)  
CF e RI 01412220368

IL COMMISSARIO DELEGATO  
Alfredo Bertelli

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
STRUTTURA COMMISSARIATO STRAORDINARIA  
L. 135/2012 - EVENTI EMILIA  
L'UFFICIALE RESPONSABILE  
Dott.ssa Claudie Balboni



Nr.	Codice Articolo	Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo
				Unitario
75	C02082	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rifianco che dovranno essere valutati a parte:		
	C02082c	a servizio di 32 abitanti con volume utile di 1992 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 210 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 520 litri		
		SOMMANO	cad	€ 708,02
76	02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi		
		SOMMANO	mc	€ 1,43
77	A01009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:		
	A01009a	per trasporti fino a 10 km		
		SOMMANO	mc/km	€ 0,53
	02:05:04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).		
		SOMMANO	mc	€ 2,81
79	MECC	IMPIANTI MECCANICI		

Nr.	Codice Articolo	Descrizione delle opere	u.m.	Prezzo
				Unitario
80	ELET	IMPIANTI ELETTRICI	SOMMANO crp	€ 58.110,00
			SOMMANO crp	€ 44.700,00
IMPORTO TOTALE DELLE OPERE				

AeC Costruzioni srl  
Via Finzi 1597  
41122 Modena (MO)  
CF e P. 01413220368

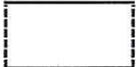
**LEGENDA Prezziari**



ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - Edizione Luglio 2012



PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO PER LE OPERE PUBBLICHE EMILIA ROMAGNA - MARCHE - BOLOGNA - ANNO 2012



PREZZARIO CAMERA DI COMMERCIO DI MODENA - ANNO 2012



NUOVO PREZZO

IL COMMISSARIO DELEGATO  
Alfredo Bertelli



REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
L. 135/2012 (EVENTI/SISMICI 2012)  
L'UFFICIALE RESPONSABILE  
Dott. s.s. Claudio Balbani





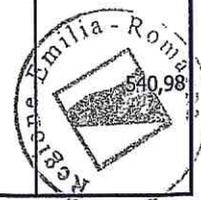
## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<b>PREZZI DI RIFERIMENTO "ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA"</b>		
E01002 E01002.b	Tubo in polietilene a bassa densità PN 10 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7990, tipo 312, posto in opera compresi pezzi speciali: 40 mm  (Euro otto/85 )	m	
E01012	Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico  (Euro cinquecentonovantadue/76 )	cad	592,76
E01017 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  (Euro duecentotot/66 )	cad	
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  (Euro centoquattordici/45 )	cad	114,45
E01025 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  (Euro duecentosettantaquattro/10 )	cad	
E01029 E01029.c	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 3,5 cm  (Euro duecentoventidue/23 )	cad	222,23
E01046 E01046.a	Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantirne l'inclinazione, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse  (Euro cinquecentoquaranta/98 )	cad	

AeC Costruzioni srl  
Via Pinza 597  
41122/Modena (MO)  
CF e P.I. 01418220368

IL COMMISSARIO DELEGATO  
Atedo Bertelli  
A. 66

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
L. 135/2012 - EVENTI SISMICI 2012  
UFFICIO REGIONALE DI INTERNE  
Dott.ssa Claudia Maltoni





08/10/2014

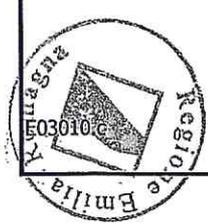
**ELENCO PREZZI UNITARI**

	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E01048	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:		
E01048.a	installato a pavimento	cad	562,86
	(Euro cinquecentosessantadue/86 )		
E01052	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
E01052.b	interasse degli agganci a muro 405 mm	cad	54,95
	(Euro cinquantaquattro/95 )		
E01053	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	cad	116,99
	(Euro centosedici/99 )		
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:		
E03003.a	per sistema a pompa di calore	cad	119,45
	(Euro centodiciannove/45 )		
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:		
E03004.a	per sistema a pompa di calore	cad	255,43
	(Euro duecentocinquantacinque/43 )		
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	cad	127,43
	(Euro centoventisette/43 )		
E03010	Unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		
E03010.a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	1.427,14
	(Euro millequattrocentoventisette/14 )		
E03010.b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	1.512,10
	(Euro millecinquecentododici/10 )		
E03010.c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 30/27 dBA		

AEC Costruzioni srl  
Via Fieschi 1597  
41122 Modena (MO)  
CF e P 01412220368

IL COMMISSARIO DELEGATO  
Amedeo Bertelli

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  
L. 135/2012 - EVENTI STRAGORDINARI  
UFFICIO ALIBI SINDACI 2012  
Dott.ssa Cleofida Balzani



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E03027	(Euro millecinquecentocinquantacinque/28 ) Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità:	cad	1.555,28
E03027.a	portata aria: 1.100 m <sup>3</sup> /h, Hst 150 Pa, potenza 0,25 kW	cad	775,50
E03041	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg:		
E03041.a	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	5,66
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:		
E03065.b	diametro nominale 127 mm	m	15,20
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 falegnami, delle dimensioni di:		
E03080.f	400 x 200 mm	cad	2,46
E03080.j	500 x 300 mm	cad	90,51
9.2.23	<b>PREZZI DI RIFERIMENTO "C.C.I.A.A. DI MODENA"</b> Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene duro del tipo silenziato ad alta densità, per condotte di scarico verticali, comprese zanche, innesti e pezzi speciali ed ogni altro accessorio, escluse opere murarie:		
9.2.23.A	diametro esterno mm. 90	m.	81,84
9.2.23.B	diametro esterno mm. 110	m.	91,76

Aec Costruzioni sr.  
Via F.lli. 997  
41122 Modena (MO)  
CE. PI. 012220968

IL COMMISSARIO DELEGATO  
Alfredo Bertelli

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
STRUTTURA COMISSARIALE STRAORDINARIA  
L. 135/2012 - E.C.E. SISMICI 2012  
L'UFFICIO DEL COMMISSARIO DELEGATO  
Dot.ssa Claudia Balboni





08/10/2014

**ELENCO PREZZI UNITARI**

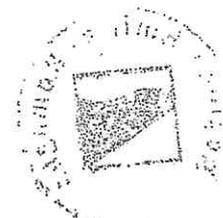
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro novantuno/76 ) <b>PREZZI DI RIFERIMENTO "PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA - IMPIANTI TECNOLOGICI" Dei - Tipografia del Genio Civile</b>		
A01.3.05.095	TUBI E RACCORDI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IMPIANTI DI SCARICO E VENTILAZIONE Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m:		
A01.3.05.095.a	Ø 32 mm	m	1,36
	(Euro uno/36 )		
A01.5.11.036.a	VALVOLE E SARACINESCHE Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero:		
A01.5.11.036.c	Ø 3/4"	cad	24,93
	(Euro ventiquattro/93 )		
A01.5.11.036.d	Ø 1"	cad	31,15
	(Euro trentuno/15 )		
A01.5.11.036.e	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria		
A01.5.11.036.f		cad	298,54
	(Euro duecentonovantotto/54 )		
A02.5.26.15	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:		
A02.5.26.15.a	20 mm x 2,5 mm	m	9,80
	(Euro nove/80 )		
A02.5.26.15.b	26 mm x 3,0 mm	m	10,73
	(Euro dieci/73 )		
A02.5.26.15.c	32 mm x 3,0 mm	m	12,10
	(Euro dodici/10 )		
A03.5.01.003	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo		

Aec Costruzioni srl  
Via F. Testi, 597  
41122 Modena (MO)  
CF e P.I. 04122203688

IL COMMISSARIO DELEGATO  
Alfredi Battelli

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
STRUTTURA COMMISSARIALE  
L. 135/2012 - EVENTI STRAORDINARI  
UFFICIO REGIONALE  
Dott.ssa Claudia Baldoni





08/10/2014

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO														
A03.5.01.003.d	<p>scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare 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 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:</p> <p>potenza frigorifera 40,5 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 23 unità interne collegabili</p> <p>.....</p> <p>(Euro diecimiladuecentonovantacinque/99 )</p>	cad	<p>AeC Costruzioni s.r.l.  V.le Finzi/397  41122 Modena (MO)  CF e PI 0141220368</p> <p>10.295,99</p>														
A03.5.22.177	<p>DIFFUSORI</p> <p>Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di:</p>																
A03.5.22.177.a	<p>100 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasei/33 )</p>	cad	<p>IL COMMISSARIO DELEGATO  Alfredo Bertelli</p> <p>36 33</p>														
A03.5.23.218	<p>SERRANDE</p> <p>Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:</p>																
A03.5.23.218.a	<p>base 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantuno/76 )</p>	cad	<p>161,76</p>														
NP.MEC.01	<p><b>NUOVI PREZZI</b></p> <p><i>Fornitura e posa in opera di:</i></p> <p>Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria utilizzando il calore dell'aria, composta da unità motocondensante esterna e scaldacqua murale.</p> <p>Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Range di lavoro in pompa di calore con temperatura dell'aria da -5 a 42°C</li> <li>• Gas ecologico r134a consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore</li> <li>• Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua)</li> <li>• Bassa rumorosità (unità esterna)</li> <li>• Caldaia in acciaio smaltato al titanio</li> <li>• Resistenza elettrica integrativa</li> <li>• Anodo attivo (protech) + anodo magnesio</li> <li>• Display lcd</li> <li>• Funzioni auto, boost, green, programmazione oraria dei prelievi, voyage e antilegionella</li> </ul> <p>Avente i seguenti dati tecnici</p> <table border="0"> <tr> <td>- Potenza termica aria a 20° C</td> <td>W 2450</td> </tr> <tr> <td>- Potenza elettrica assorbita media</td> <td>W 680</td> </tr> <tr> <td>- Quantità max di acqua calda a 40°C</td> <td>Lt 318</td> </tr> <tr> <td>- Capacità accumulato</td> <td>Lt 200</td> </tr> <tr> <td>- Pressione massima di esercizio</td> <td>bar 6</td> </tr> <tr> <td>Tensione/Potenza massima assorbita</td> <td>V/W 220/2500</td> </tr> <tr> <td>Potenza resistenza</td> <td>W 500+1000</td> </tr> </table> <p>Protezione elettrica IPX4</p> <p>marca ARISTON mod. NUOS EVO SPLIT 200</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilatrecentocinquantadue/49 )</p>	- Potenza termica aria a 20° C	W 2450	- Potenza elettrica assorbita media	W 680	- Quantità max di acqua calda a 40°C	Lt 318	- Capacità accumulato	Lt 200	- Pressione massima di esercizio	bar 6	Tensione/Potenza massima assorbita	V/W 220/2500	Potenza resistenza	W 500+1000	cad	<p>REGIONE EMILIA - ROMAGNA  STRUTTURA COMMISSARIALE STRAORDINARIA  L. 135/2012 - VERBA N. 458/MIC/2012  L'UFFICIALE CAUSANTE  Dott. ssa Catalina Balogh</p> <p>2.352,49</p>
- Potenza termica aria a 20° C	W 2450																
- Potenza elettrica assorbita media	W 680																
- Quantità max di acqua calda a 40°C	Lt 318																
- Capacità accumulato	Lt 200																
- Pressione massima di esercizio	bar 6																
Tensione/Potenza massima assorbita	V/W 220/2500																
Potenza resistenza	W 500+1000																

Ministero dell'Economia e delle Finanze  
**MARCA DA BOLLO**  
**€ 16,00**  
 SEDE/CI/BO  
 00000077 00000865 W0603001  
 00178993 16/12/2014 09:54:46  
 9578-00088 98E6CEA1DC64A0D  
 IDENTIFICATIVO 0114012483983

0 1 14 011248 3983

08/10/2014

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.MEC.02a	<i>Fornitura e posa in opera di:</i> Tubazioni in rame per impianti frigoriferi preisolate con guania isolante avente un coefficiente di trasmissione $0.04 \div 0.052 \text{ W/m}^2\text{C}$ , da installare secondo il percorso indicato a disegno - $\varnothing$ 6,35 mm	m	8,45
	(Euro otto/45)		
NP.MEC.02b	<i>Fornitura e posa in opera di:</i> Tubazioni in rame per impianti frigoriferi preisolate con guania isolante avente un coefficiente di trasmissione $0.04 \div 0.052 \text{ W/m}^2\text{C}$ , da installare secondo il percorso indicato a disegno - $\varnothing$ 9,52 mm	m	10,10
	(Euro dieci/10)		
NP.MEC.02c	<i>Fornitura e posa in opera di:</i> Tubazioni in rame per impianti frigoriferi preisolate con guania isolante avente un coefficiente di trasmissione $0.04 \div 0.052 \text{ W/m}^2\text{C}$ , da installare secondo il percorso indicato a disegno - $\varnothing$ 12,7 mm	m	10,73
	(Euro dieci/73)		
NP.MEC.02d	<i>Fornitura e posa in opera di:</i> Tubazioni in rame per impianti frigoriferi preisolate con guania isolante avente un coefficiente di trasmissione $0.04 \div 0.052 \text{ W/m}^2\text{C}$ , da installare secondo il percorso indicato a disegno - $\varnothing$ 15,9 mm	m	14,40
	(Euro quattordici/40)		
NP.MEC.02e	<i>Fornitura e posa in opera di:</i> Tubazioni in rame per impianti frigoriferi preisolate con guania isolante avente un coefficiente di trasmissione $0.04 \div 0.052 \text{ W/m}^2\text{C}$ , da installare secondo il percorso indicato a disegno - $\varnothing$ 19.1 mm	m	21,10
	(Euro ventuno/10)		
NP.MEC.02f	<i>Fornitura e posa in opera di:</i> Tubazioni in rame per impianti frigoriferi preisolate con guania isolante avente un coefficiente di trasmissione $0.04 \div 0.052 \text{ W/m}^2\text{C}$ , da installare secondo il percorso indicato a disegno - $\varnothing$ 19.1 mm	m	40,71
	(Euro quaranta/71)		
	<i>Fornitura materiale e posa in opera di:</i> Collettore per distribuzione acqua calda e fredda sanitaria agli apparecchi sanitari, composto da: - collettore in ottone stampato a 6 derivazioni con rubinetto di intercettazione delle singole derivazioni integrato nel corpo collettore, del tipo componibile avente le estremità filettate, di cui una filettata femmina e una filettata maschio - collettore in ottone stampato a 3 derivazioni con rubinetto di intercettazione delle singole derivazioni integrato nel corpo collettore, del tipo componibile avente le estremità filettate, di cui una filettata femmina e una filettata maschio		

**Aec Costruzioni srl**  
 Via Friuli, 597  
 41122 Modena (MO)  
 P. e P. 01412229968

**IL COMMISSARIO DELEGATO**  
 Alfredo Bertelli

**REGIONE EMILIA-ROSGNANA**  
 STRUTTURA COMPARTIMENTALE SERVIZIO REGIONALE SERVIZI TECNICI 2012  
 L. 135/2012  
 LURE/VALLE BOGARZE

Doc. 338 Claudia Balboni

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.MEC.04	<p>- testate di comando dei rubinetti di intercettazione premarcati per l'individuazione dell'apparecchio sanitario collegato</p> <p>- staffe di fissaggio in polipropilene copolimero</p> <p>- tappo laterale di chiusura ø3/4"</p> <p>completi di:</p> <p>- raccordi biconici montati per tubo in polietilene multistrato in numero pari alle derivazioni</p> <p>- Cassette per contenimento collettori in polistirolo antiurto, complete di coperchio in ABS satinato dim: 480x250X80</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantasei/75 )</p> <p><i>Fornitura materiale e posa in opera di:</i></p> <p>Collettore per distribuzione acqua calda e fredda sanitaria agli apparecchi sanitari, composto da:</p> <p>- collettore in ottone stampato a 5 derivazioni con rubinetto di intercettazione delle singole derivazioni integrato nel corpo collettore, del tipo componibile avente le estremità filettate, di cui una filettata femmina e una filettata maschio</p> <p>- collettore in ottone stampato a 4 derivazioni con rubinetto di intercettazione delle singole derivazioni integrato nel corpo collettore, del tipo componibile avente le estremità filettate, di cui una filettata femmina e una filettata maschio</p> <p>- testate di comando dei rubinetti di intercettazione premarcati per l'individuazione dell'apparecchio sanitario collegato</p> <p>- staffe di fissaggio in polipropilene copolimero</p> <p>- tappo laterale di chiusura ø3/4"</p> <p>completi di:</p> <p>- raccordi biconici montati per tubo in polietilene multistrato in numero pari alle derivazioni</p> <p>- Cassette per contenimento collettori in polistirolo antiurto, complete di coperchio in ABS satinato dim: 480x250X80</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantuno/60 )</p> <p><i>Fornitura materiale e posa in opera di:</i></p> <p>Controllo remoto centralizzato, da installare a parete, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore, con le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ON/OFF</li> <li>- Commutazione modo di funzionamento</li> <li>- Impostazione della temperatura</li> <li>- Impostazione della velocità ventilatore</li> <li>- Impostazione del flusso dell'aria</li> <li>- Funzionamento temporizzato</li> <li>- Possibilità di proibire ON/OFF</li> <li>- Autodiagnosi</li> <li>- Controllo collettivo fino a 50 unità interne</li> <li>- Input/output esterno</li> <li>- Temperatura di ripresa dell'unità interna</li> </ul> <p><u>Completo di alimentatore per controllo remoto centralizzato mod. PAC-SC51KUA</u></p> <p>marca MITSUBISHI mod. AT-50A</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemiladuecentoquarantanove/71 )</p>	cad	196,75
NP.MEC.05	<p>.....</p> <p>(Euro centonovantuno/60 )</p> <p><i>Fornitura materiale e posa in opera di:</i></p> <p>Controllo remoto centralizzato, da installare a parete, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore, con le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ON/OFF</li> <li>- Commutazione modo di funzionamento</li> <li>- Impostazione della temperatura</li> <li>- Impostazione della velocità ventilatore</li> <li>- Impostazione del flusso dell'aria</li> <li>- Funzionamento temporizzato</li> <li>- Possibilità di proibire ON/OFF</li> <li>- Autodiagnosi</li> <li>- Controllo collettivo fino a 50 unità interne</li> <li>- Input/output esterno</li> <li>- Temperatura di ripresa dell'unità interna</li> </ul> <p><u>Completo di alimentatore per controllo remoto centralizzato mod. PAC-SC51KUA</u></p> <p>marca MITSUBISHI mod. AT-50A</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemiladuecentoquarantanove/71 )</p>	cad	91,60
NP.MEC.06	<p><i>Fornitura e posa in opera di:</i></p> <p>Tubo in polietilene per gas, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316, da installare interrato, partente dal contatore posto in recinzione, compreso raccordi di polietilene saldabili per elettrofusione rispondenti alle norme UNI 8849 e 8850</p> <p>- øest. 32 (serie S 5)</p> <p>.....</p>	m	5,65

196,75

AeC Costruzioni srl

Via F.lli 597

41122 Modena (MO)

CE e PL 0141220368

IL COMMISSARIO DELEGATO

Alfredo Bertelli

91,60

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

STRUTTURA COMMISSIONE ALTRAORDINARIA

L. 135/2012 - VERBA SISMICI 2012

L'UFFICIALE COORDINANTE

Dott.ssa Claudia Balboni

2.249,71

REGIONE Emilia-Romagna

- 7 -



08/10/2014

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.MEC.07	<p>(Euro cinque/65 )</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di:</i></p> <p>Tubazioni di rame serie pesante del tipo ricotto per gas metano, nel rispetto della UNI EN 1057, per l'allacciamento alla caldaia e alla stufa cucina, da posare sotto traccia segnalata in unico tratto senza saldature, <u>come da disegni esecutivi</u>, protetto con guaina in PVC</p> <p>-ø18x16</p>	m	10,64
NP.MEC.08	<p>(Euro dieci/64 )</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di:</i></p> <p>Raccordo di transizione curvo polietilene-acciaio in tubo acciaio zincato elettroliticamente, con una estremità in polietilene da interrare e una parte in acciaio completa di curva che esce dal terreno per il collegamento filettato alla colonna di risalita in acciaio zincato o rame, da posizionare in prossimità del muro, come indicato nel disegno esecutivo, marca NUPI mod. ERTCF</p> <p>- ø 32x1"</p>	cad	37,14
NP.MEC.09	<p>(Euro trentasette/14 )</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di:</i></p> <p>Giunto dielettrico per collegamento tubazioni di distribuzione gas da posizionare nel punto di uscita da terra</p> <p>- ø 1"</p>	cad	16,55
NP.MEC.10	<p>(Euro sedici/55 )</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di:</i></p> <p><u>Aperture permanenti di aerazione insonorizzate</u> da realizzare a filo pavimento nel locale in cui vengono installati i piani di cottura, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guscio esterno plastico, imputrescibile, idrorepellente, incombustibile in classe V1.</li> <li>-trappola acustica realizzata con due setti in materiale fonoassorbente incombustibile di classe 1 IM con sezione netta di passaggio dell'aria &gt;100 cmq</li> <li>- prolunghe ø160 mm per raggiungere il filo parete</li> <li>- griglie in materiale plastico con sezione libera netta di passaggio dell'aria &gt;100 cmq</li> <li>- opere murarie per la realizzazione dell'apertura sulla parete</li> </ul> <p><u>aventi le seguenti caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolamento acustico <math>D_{n,e,w} = 53</math> dB</li> <li>- Superficie libera di passaggio maggiore 100 cmq</li> <li>- Dimensioni 32x32x15 cm.</li> </ul> <p><u>così poste in opera:</u></p> <p>La griglia è fornita completamente assemblata, pronta per il montaggio nella parete. La prima fase del montaggio consiste nel realizzare una nicchia/scasso nella parete delle dimensioni di circa 35 x 35 cm con una profondità di almeno 16 cm che ospiterà la griglia. Procedere praticando un foro di diametro 12,5 cm in un qualsiasi angolo dello scasso da cui dovrà fuoriuscire il tubo di raccordo. La seconda fase è quella del posizionamento della griglia nello scasso precedentemente realizzato e del fissaggio del silenziatore con materiale cementizio o schiuma poliuretana. Come terza ed ultima fase, procedere con intonaco, cartongesso o altri materiali per la rifinitura della parete posizionando le griglie di ventilazione.</p>		

Aec Costituzioni srl  
 Via Finca 59x  
 41122 Modena (MO)  
 CF e P.I. 01412220368

IL COMMISSARIO DELEGATO  
 Alfredo Bertoldi

STRUTTURA CONSIGLIARE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012  
 LE ROGANTE



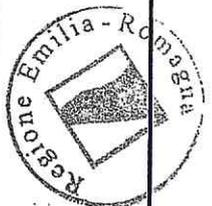
## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.MEC.11	marca EDILACUSTICA mod. TORNADO ..... (Euro centoventi/74 )  <i>Fornitura e posa in opera di:</i> Condotti di esalazione cappe cucina sfocianti a tetto da realizzare con condotti in acciaio inox MONOPARETE CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1443 con giunzioni a tenuta idonee per pressioni fino a 300 Pa compreso: - curve e pezzi speciali - gocciolatoio per scarico condensa - rete antivolatile posta in copertura - comignolo esterno in plastica rossa inclusi tutti gli oneri e i presidi necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante e realizzato nel rispetto della normativa vigente, previo rilievo sul posto delle condizioni di fattibilità e degli esatti collegamenti alle cappe cucina  - ø100 mm	cad	120,74
	..... (Euro cinquanta/70 )	m	50,70

**AeC Costruzioni srl**  
 Via-Fonzi 597  
 41122 Modena (MO)  
 CF e P.I. 0142220368

IL COMMISSARIO DELEGATO  
 Alfredo Bertelli

REGIONE EMILIA ROMAGNA  
 STRUTTURA COMISSARIALE STRAORDINARIA  
 L. 135/2012 - PER IL SISMI 2012  
 L'UFFICIALE INCARICATO  
 Dolores Ciavola (0543)11





Ministero dell'Economia e delle Finanze  
 Direzione Generale delle Finanze  
 Direzione Generale delle Entrate  
 MARCA DA BOLLO  
 €16,00  
 SEDIC/00  
 0000007-00000865-00603001  
 00128991-16/12/2014-09:54:37  
 4578-00088-FCGDF18CC0040885  
 IDENTIFICATIVO: 01140112484005

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	EZZO TARIO
Nr. 1 11.02.032.E	<p>Impianto fotovoltaico comprensivo di tutte le apparecchiature necessarie, cavi di cablaggio, tubazioni generatore e inverter, escluso il contatore dell'energia prodotta ed il collegamento dal contatore al quadro generate utente, costituito un generatore fotovoltaico e gruppo di conversione dell'energia elettrica. Il generatore fotovoltaico sarà posizionato sul tetto dell'edificio, la struttura di supporto dei moduli fotovoltaici sarà costituita da struttura in alluminio con coste predisposte al fissaggio diretto dei pannelli (il fissaggio della struttura al tetto dovrà essere previsto con tasselli, anche se potrà variare a seconda del tipo di tetto esistente), si dovrà inoltre provvedere al reintegro dell'impermeabilizzazione del tetto con idonei materiali (guaine a freddo ecc.), è compresa la fornitura dei ganci di fissaggio dei pannelli e della relativa bulloneria in acciaio inox. Il generatore fotovoltaico sarà realizzato con pannelli monocristallini o policristallini, con le seguenti caratteristiche minime: - tolleranza sulla potenza di picco &lt;= 3% - rendimento del pannello &gt;= 14,5% - coefficiente di temperatura relativo alla potenza di picco &lt;= -0,45% / °C - superficie anteriore: vetro temperato in grado di resistere alla grandine (Norma CEI/EN 161215) - cornice: alluminio anodizzato - terminali di uscita: cavi precablati a connessione rapida impermeabile - garanzia di produzione &gt;= al 90% in 10 anni, &gt;= all'80% in 25 anni - certificazione per ottenere il contributo dal GSE. Il gruppo di conversione sarà composto da inverter monofasi con potenza complessiva pari o leggermente superiore alla potenza di picco del generatore fotovoltaico, idoneo e certificato per il trasferimento della potenza dal generatore alla rete, in conformità ai requisiti normativi, tecnici e di sicurezza applicabili, in particolare il dispositivo d'interfaccia principale inserito negli inverter sarà CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DEL DK 5940, con le seguenti caratteristiche tecniche minime: - efficienza = al 97% - 1 o più inseguitori del punto di massima potenza - protezioni di ingresso - inversione polarità - varistori lato DC 4 (2 per ciascun MPPT), termicamente protetti - controllo di isolamento del generatore fotovoltaico conforme a VDE 0126-1-1 - interruttore DC - protezioni di uscita - varistori lato AC - dispositivo di rilevamento guasto a terra (sensibile a tutte le correnti DC+AC). I quadri di campo consentono di proteggere e sezionare le stringhe che formano il generatore fotovoltaico. Si installerà un adeguato numero di quadri di campo, con le seguenti caratteristiche: - un quadro per ogni inverter - sezionamento onnipolare delle stringhe (uno per ogni stringa o se le stringhe per inverter sono al massimo 2 si potrà impiegare un solo sezionatore quadrupolare) - protezione mediante fusibili ad alto potere di interruzione (50 Ka), e da adatti scaricatori bipolari di sovratensione (uno per ogni stringa) per impedire alle sovratensioni di origine atmosferica di danneggiare l'impianto: 5 kW di picco euro (settemilacinquecentosessanta/00)</p>	<p>0 1 14 011248 400 5</p> <p>cad. 7.560,00</p>
Nr. 2 15.01.12.n)	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio, accessori e montaggio. Contattore bipolare 16 A. - euro (dodici/77)</p>	<p>cad. 12,77</p>
Nr. 3 15.06.03.b)	<p>Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante, comprensivo di frutto, scatola portafrutto, conduttori per alimentazione a bassissima tensione, alimentatore trasformatore, fusibili fino al quadro luminoso indicatore. Posto in opera a perfetta regola d'arte su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica, inclusi i quadri indicatori, i segnali di direzione o di piano, le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta. euro (trenta/71)</p>	<p>cad. 30,71</p>
Nr. 4 B.064.012.00 025.005	<p>ARMADIO RACK 19". PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO - DATI Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" per la distribuzione e l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dai seguenti elementi: a) Struttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare; b) strisce di e connessione per la connessione della dorsale di campus sulle quali verranno terminati i cavi multicoppia, a mezzo di trecciola telefonica saranno effettuati gli instradamenti verso gli armadi di edificio dei numeri telefonici; c) Pannelli di permutazione telefonica per la connessione della dorsale di edificio sui quali verranno terminati i cavi multicoppia provenienti dal permutatore di edificio, a mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale dei numeri telefonici, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - corpo del pannello: estraibile in metallo; - collegamenti: coppia 1 pin 4-5, coppia 2 pin 3-6; - tecnologia: PCB, 2 coppie per ogni porta RJ45; - modularità: 25 o 50 porte RJ45; - standard, cat. 3; - diametro filo rame, 0,4 ÷ 0,64 mm (AWG 26 - 22); - diametro filo rame più isolante, 0,7 ÷ 1,7 mm (PE). d) Pannelli di permutazione ottica per la connessione della dorsale di Campus e di Edificio con moduli portabussole SC (Krone 7033 1 192-01) sui quali verranno terminati i cavi ottici, a mezzo di patch cord SC - SC saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione di campus e di edificio, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - accetta adattatori SC duplex, SC simplex, MT-RJ e ST; - larghezza 19"; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - materiale, policarbonato PC/ABS; - standard di riferimento: EN 6008-2-2, IEC 68-2-14, IEC 68-2-6, IEC 68-2-27, IEC 68-2-3, EN 50173, ISO/IEC 11801. e) Pannelli distribuzione orizzontale modulari da 24 porte RJ45 per la connessione dei cavi di distribuzione orizzontale con prese RJ45 cat. 5e-7. A mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - larghezza 19"; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - temperatura di esercizio -40 °C + +70°C; - massima Umidità relativa, &lt;93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione, &gt;1250; - diametro del conduttore, 0,40 - 0,65 mm (26 ÷ 22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0,70 ÷ 1,40 mm. f) Pannelli guidacavi previsti con un minimo di 1 pannello guidacavi ogni 24 porte (siano di distribuzione orizzontale, di dorsale ottica o fonica), per ottimizzare la gestione delle patch cord all'interno dell'armadio rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. armadio a rack, completo per telefono-dati 800x1200x800 euro (milleduecentoquarantanove/87)</p>	<p>cad. 1.249,87</p>
Nr. 5 D01002.a	<p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² 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</p>	

Aec Costruzioni sri  
 Via Finzi, 597  
 41122 Modena (MO)  
 CF e PI 01412220368

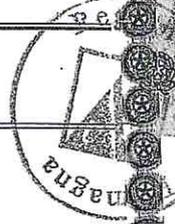
IL COMMISSARIO DELEGATO  
 Alfredo Bertelli

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
 STRUTTURA COMISSARIALE STRAORDINARIA  
 L. 155/2012 - EVENTI SIMICI 2012  
 L'UFFICIALE SOLENTE  
 Dott.ssa Giada Pamborini



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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 singolo interruttore euro (otto/92)	cad	8,92
Nr. 6 D01002.c	idem c.s. ...a singolo deviatore euro (undici/72)	cad	11,72
Nr. 7 D01003.n	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 euro (dodici/82)	cad	12,82
Nr. 8 D01003.s	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia euro (sedici/76)	cad	16,76
Nr. 9 D01005	Collegamento equipotenziale per vano euro (cinquantatre/63)	cad	53,63
Nr. 10 D01022	Interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico fissato a parete, uscita a relé NO 10 A 230 V, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V - 50 Hz euro (quarantaquattro/09)	cad	44,09
Nr. 11 D01022	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore plastico installato a parete, due contatti di scambio NO, portata 16 A - 230 V, tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V - 50 Hz: 1 contatto di scambio in uscita euro (cinquantasei/68)	cad	56,68
Nr. 12 D01024.b	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: settimanale euro (quarantauno/51)	cad	41,51
Nr. 13 D01042.d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 6 A euro (ventidue/94)	cad	22,94
Nr. 14 D01042.e	idem c.s. ...6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A euro (ventiuno/51)	cad	21,51
Nr. 15 D01042.h	idem c.s. ...6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (venticinque/61)	cad	25,61
Nr. 16 D01042.i	idem c.s. ...6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (quarantadue/73)	cad	42,73
Nr. 17 D01043	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (ventinove/39)	cad	29,39
Nr. 18 D01044.a	idem c.s. ...A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (quarantauno/41)	cad	41,41
Nr. 19 D01044.b	idem c.s. ...A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (sessantasette/90)	cad	67,90
Nr. 20 D01046	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (trentanove/06)	cad	39,06
Nr. 21 D01046.d	idem c.s. ...tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (cinquantatre/17)	cad	53,17
Nr. 22 D01048	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 1 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A euro (ottantasette/74)	cad	87,74
Nr. 23 D02001.g	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 16 mm <sup>2</sup> euro (uno/98)	m	1,98
Nr. 24 D02008.a	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> euro (uno/34)	m	1,34
Nr. 25 D02008.b	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> euro (uno/64)	m	1,64
Nr. 26 D02008.c	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm <sup>2</sup> euro (due/09)	m	2,09

Ministero dell'Economia e delle Finanze  
 Direzione Generale dell'Ente Cassa di Roma  
 €16,00  
 SEDUC/00  
 00000077 00000865 00683001  
 00178990 16/12/2014 09:54:32  
 4578-00088 6E42D2EF6DBCE10  
 IDENTIFICATIVO 01140132484016



0114 011248 401 6

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO		
Nr. 27 D02009.f	idem c.s. ....20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 16 mm <sup>2</sup> euro (sei/85)	m	4,01
Nr. 28 D02010.d	idem c.s. ....20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup> euro (quattro/01)	m	6,13
Nr. 29 D02010.e	idem c.s. ....20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 10 mm <sup>2</sup> euro (sei/13)	m	6,13
Nr. 30 D02058.i	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 40 ÷ 63 A euro (trentaquattro/64)	cad	34,64
Nr. 31 D02068.c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A euro (trentatre/05)	cad	33,05
Nr. 32 D02076.a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila euro (trentasei/57)	cad	36,57
Nr. 33 D02080.g	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature sciolte o modulari, delle seguenti dimensioni (hxlxp): 1000 x 800 x 300 mm euro (trecentosettantacinque/30)	cad	375,30
Nr. 34 D04039.b	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 euro (trecentotrentanove/27)	cad	38,27
Nr. 35 D05007.d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm euro (venti/45)	m	0,45
Nr. 36 D05009.b	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 euro (quarantaotto/27)	cad	18,27
Nr. 37 D06001.a	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso: a 6 pulsanti euro (cinquantadue/37)	cad	52,37
Nr. 38 D06002	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca euro (trentasette/09)	cad	37,09
Nr. 39 D06003	Apparecchio derivato interno-microtelefono con cavo estensibile euro (diciannove/39) 35	cad	19,39
Nr. 40 D06004	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V - 50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea euro (quaranta/15)	cad	40,15
Nr. 41 D06022.b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o in tubazione, queste escluse: UTP non schermato, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 euro (zero/84)	m	0,84
Nr. 42 D06024.a	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 UTP euro (undici/70)	cad	11,70
Nr. 43 D09001.c	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: 11 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 160 lm euro (sessantasei/11)	cad	66,11
Nr. 44 D09001.e	idem c.s. ....in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lm euro (novantanove/04)	cad	99,04
Nr. 45 M01005	Installatore 5a categoria euro (undici/25)	ora	11,25
Nr. 46 M01006	Installatore 4a categoria euro (dieci/50)	ora	10,50
Nr. 47 NPE01	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi realizzata in filo di acciaio elettrosaldato zincato a caldo di altezza laterale pari a 60mm, per sostegno cavi, comprensivo curve, pezzi speciali di giunzione, riduzione e derivazione realizzati in opera; giunzioni con idonei accessori a scatto e imbullonati. Comprensiva di accessori di posa ed installazione. La passerella si intende posta in opera su supporti a mensola o		

Aec Costuzioni srl  
 Via Finca 587 N  
 41122 Modena (MO)  
 CF e P.I. 0441222396

IL COMMISSARIO DELEGATO  
 Alfredo Benelli

REGIONE EMILIA - ROMAGNA  
 STRUTTURA COMPLESSIVA  
 L. 186/2012 (C) SISMICI 2012  
 LUFFICIA SISMICITÀ  
 Dott. ssa Claudia Balbani



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sospensione eseguiti in acciaio zincato con caratteristiche idonee ai pesi ed agli ingombri della canalizzazione, con interesse idoneo a rispettare i valori di freccia massima previsti dalle norme di buona tecnica. La fornitura si intende comprensiva di ogni altro onere o accessorio necessario per la corretta messa in servizio a regola d'arte. Passerella in filo di acciaio zincato 150x60mm <b>euro (diciassette/15)</b>	m	17,15
Nr. 48 NPE02	idem c.s. ...acciaio zincato 200x60mm <b>euro (diciassette/57)</b>	m	17,57
Nr. 49 NPE03	idem c.s. ...acciaio zincato 300x60mm <b>euro (diciannove/38)</b>	m	19,38
Nr. 50 NPE04	Allacciamento elettrico di tutte le utenze F.M. tra cui quelle relative agli impianti di climatizzazione e riscaldamento acqua quali pompe di calore, bollitori, unità di trattamento aria, pressostati, sonde, regolatori compreso cavi e tubazioni sino alla derivazione dalla dorsale e per il collegamento tra i vari componenti, scatole di derivazione ed ogni accessorio indispensabile alla realizzazione dell'opera secondo la regola dell'arte. <b>euro (millenovecentosettantaquattro/26)</b>	a corpo	1'974,26
Nr. 51 NPE05	Apparecchio illuminante a LED di marca DISANO modello 841 Minicomfort LED o similare con corpo in lamiera di acciaio zincato con finitura dark light (500cd per angoli maggiori di 65°), idoneo per ambienti con impiego di videoterminali, potenza 31W sorgente LED 33W, grado di protezione IP20, installazione a controsoffitto completo di derivazione dalla linea di dorsale composta da scatola di derivazione, cavo FG7OR 0,6/1kV raccordi e pressacavi <b>euro (centosettantasei/54)</b>	cadauno	176,54
Nr. 52 NPE06	Apparecchio illuminante a soffitto di marca 3F Filippi modello 3F Petra OP 380 22W LED o similare con EMISSIONE DIRETTA avente le seguenti caratteristiche: Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, satinato, guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento, schermo in metacrilato opale stampato ad iniezione riflettore portacablaggio in alluminio verniciato di colore bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza > 0,95. modulo LED circolare /840, temperatura di colore 4000K, resa cromatica Ra>80 tolleranza colore: 4 ellissi durata utile: 30.000h sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma EN 62471, per installazione a plafone a soffitto - potenza LED 1x22W completo di derivazione dalla linea di dorsale composta da scatola di derivazione, tubazione in corrugato serie pesante, conduttori unipolari N07V-K 450/750V o cavo FG7OR 0,6/1kV raccordi e pressacavi <b>euro (centoottantauno/54)</b>	cadauno	181,54
Nr. 53 NPE07	Proiettore di marca DISANO modello 1144 LITIO o similare, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, diffusore in vetro temperato, recuperatore di flusso in policarbonato, grado di protezione IP65, composto da LED di potenza complessiva di 16W, sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA, conforme alla Legge Regionale Emilia Romagna n.19/2003, per installazione a parete completo di derivazione dalla linea di dorsale composta da scatola di derivazione, tubazione in corrugato serie pesante, cavo FG7OR 0,6/1kV raccordi e pressacavi <b>euro (duecentotrentanove/79)</b>	cadauno	239,79
Nr. 54 NPE08	Apparecchio per illuminazione esterna di marca ERCO modello COMPACT LED DOWNLIGHT art. 84428.000 o similare, corpo con anello di chiusura in fusione di alluminio anticorrosione, grado di protezione IP65, lampada a led di potenza complessiva di 16W, flusso luminoso emesso 2000lm, conforme alla Legge Regionale Emilia Romagna n.19/2003, per installazione a soffitto completo di derivazione dalla linea dorsale composta da scatola di derivazione, tubazione in corrugato serie pesante, cavo FG7OR 0,6/1kV raccordi e pressacavi <b>euro (centosettantanove/07)</b>	cadauno	179,07

Data, 08/10/2014

Il Tecnico

CF e P. 0412280368  
 41122 Modena (MO)  
 Via Finzi 57  
 STRUTTURA COMUNALE STRAORDINARIA  
 L. 138/2011 - art. 15 - SERVIZI SISMICI 2012  
 L'UFFICIO È COORDINANTE  
 Dott. Sara Maria Balboni

