

REGIONE EMILIA ROMAGNA - PROVINCIA DI FERRARA

PROGETTO ESECUTIVO

IN VARIANTE AL PROGETTO DEFINITIVO OFFERTO NUOVA SEDE DEL CENTRO UNIFICATO PER L'EMERGENZA DELLA PROTEZIONE CIVILE A FERRARA

redatto secondo il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e il DPR 207/2010

REV	DATA	DESCRIZIONE	COLLABORATORI
	17/09/2018	CONSEGNA PROGETTO ESECUTIVO	COORDINAMENTO e OPERE ARCHITETTONICHE STUDIO ARCHILINEA – Arch. Giuseppe Gervasi
			OPERE STRUTTURALI Ing. Luca Capellari
Committente: REGIONE EMILIA ROMAGNA			IMPIANTI MECCANICI e ANTINCENDIO ZECCHINI & ASSOCIATI srl – Per.Ind. Nicola Zecchini
Verificato da Ing. Giulio Rimini			IMPIANTI ELETTRICI STUDIO TECNICO PS – Per. Ind. Paolo Scuderi
 L.T.I. IMPRESA GENERALE S.p.A. Il Presidente MAZZINI ANDREA			GEOLOGO GEOGROUP SRL – Geol. Pier Luigi Dallari
 			RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Mario Monti
			ANALISI PREZZI ELABORATO N

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROCEDURA APERTA PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CENTRO UNIFICATO REGIONALE PER LE EMERGENZE DI FERRARA

PR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTI				COSTO UNITARIO	SPESA GENERALI 15%	UTILE D'IMPRESA 10%	PREZZO UNITARIO
				MDO	MATERIALI	NOI	TRASPORTI				
1	NP.ED.001	Fpo di dissuasori metallici H= 100-120 cm	cadauno	€ 21,34	€ 76,84	€ 5,34	€ 3,20	€ 106,72	€ 16,01	€ 12,27	€ 135,00
2	NP.ED.002	Fpo di pozzetti in prefabbricati in cemento: 30x30	cadauno	€ 10,28	€ 37,00	€ 2,57	€ 1,54	€ 51,38	€ 7,71	€ 5,91	€ 65,00
3	NP.ED.003	Fpo di solaio di copertura realizzato con pannelli sandwich di alluminio preverniciato	mq	€ 22,13	€ 79,68	€ 5,53	€ 3,32	€ 110,67	€ 16,60	€ 12,73	€ 140,00
4	NP.ED.004	Fpo di stabilizzato tipo spaccato	mc	€ 2,77	€ 20,75	€ 2,77	€ 1,38	€ 27,67	€ 4,15	€ 3,18	€ 35,00
5	NP.ED.005	Fpo di strato di superficiale drenante portante per marciapiedi	mq	€ 3,72	€ 7,69	€ 0,62	€ 0,37	€ 12,40	€ 1,86	€ 1,43	€ 15,69
6	NP.ED.006	Fpo di tamponamento in pannelli alveolari di policarbonato, spess. 60mm	mq	€ 18,97	€ 66,40	€ 4,74	€ 4,74	€ 94,86	€ 14,23	€ 10,91	€ 120,00
7	NP.ED.007	Fpo di segnaletica verticale su palo comprensiva di cartelli segnalatori	cadauno	€ 34,78	€ 121,74	€ 8,70	€ 8,70	€ 173,91	€ 26,09	€ 20,00	€ 220,00
8	NP.ED.008	Fpo di porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera: 180x250	cad	€ 229,25	€ 802,37	€ 57,31	€ 57,31	€ 1.146,25	€ 171,94	€ 131,82	€ 1.450,00
9	NP.ED.009	Fpo di porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera: 120x280	cad	€ 229,25	€ 802,37	€ 57,31	€ 57,31	€ 1.146,25	€ 171,94	€ 131,82	€ 1.450,00
10	NP.ED.010	Fpo di portone scorrevole di dimensioni 300 x 400h cm., REI 120.	cad	€ 648,22	€ 2.268,77	€ 162,06	€ 162,06	€ 3.241,11	€ 486,17	€ 372,73	€ 4.100,00

ANALISI GIUSTIFICATIVE DEI NUOVI PREZZI - OPERE EDILI

PR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTI				COSTO UNITARIO	SPESA GENERALI 15%	UTILE D'IMPRESA 10%	PREZZO UNITARIO
				MIDO	MATERIALI	NOI	TRASPORTI				
11	NP.ED.011	Fpo di porta tagliafuoco cieca, REI 120: 120x220	cad	€ 126,48	€ 442,69	€ 31,62	€ 31,62	€ 632,41	€ 94,86	€ 72,73	€ 800,00
12	NP.ED.012	Fpo di portone: dimensione 4500x5000 mm.;	cadauno	€ 948,62	€ 3.320,16	€ 237,15	€ 237,15	€ 4.743,08	€ 711,46	€ 545,45	€ 6.000,00
13	NP.ED.013	Fpo di cancello di dimensioni indicative 800 x 200 h cm	a corpo	€ 533,60	€ 2.667,98	€ 177,87	€ 177,87	€ 3.557,31	€ 533,60	€ 409,09	€ 4.500,00
14	NP.ED.014	Fpo di cancello di dimensioni indicative 1000 x 200 h cm	a corpo	€ 889,33	€ 4.446,64	€ 296,44	€ 296,44	€ 5.928,85	€ 889,33	€ 681,82	€ 7.500,00
15	NP.ED.015	Esecuzione di muretto in C.A. di dimensioni in sezione cm. 25x50	ml	€ 17,79	€ 37,94	€ 1,78	€ 1,78	€ 59,29	€ 8,89	€ 6,82	€ 75,00
16	NP.ED.016	Fpo di tende tipo "Veneziana", a lamelle	mq	€ 7,99	€ 29,57	€ 1,20	€ 1,20	€ 39,96	€ 5,99	€ 4,50	€ 50,55
17	NP.ED.017	Fpo di arredo bagno completo	a corpo	€ 94,86	€ 796,84	€ 28,46	€ 28,46	€ 948,62	€ 142,29	€ 109,09	€ 1.200,00
18	NP.ED.018	Fpo di specchio da incassarsi	cadauno	€ 22,01	€ 115,90	€ 4,40	€ 4,40	€ 146,70	€ 22,01	€ 16,87	€ 185,58
19	NP.ED.019	Fpo di specchio di tipo inclinato	cadauno	€ 22,01	€ 115,90	€ 4,40	€ 4,40	€ 146,70	€ 22,01	€ 16,87	€ 185,58
20	NP.ED.020	Fpo di moduli per box docce	cadauno	€ 44,01	€ 162,84	€ 6,60	€ 6,60	€ 220,06	€ 33,01	€ 25,31	€ 278,37
21	NP.ED.021	Fpo di pannello frangivista a schermo fisso in alluminio preverniciato	mq	€ 18,97	€ 70,20	€ 2,85	€ 2,85	€ 94,86	€ 14,23	€ 10,91	€ 120,00
22	NP.ED.022	Maggiorazione all'inserimento di sistema ad anta mobile apribile a battente dimensioni nette 180x250 cm	cadauno	€ 118,58	€ 1.067,19	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.185,77	€ 177,87	€ 136,36	€ 1.500,00

ANALISI GIUSTIFICATIVE DEI NUOVI PREZZI - OPERE EDILI

PR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTI				COSTO UNITARIO	SPSE GENERALI 15%	UTILE D'IMPRESA 10%	PREZZO UNITARIO
				MDO	MATERIALI	NOU	TRASPORTI				
23	NP.ED.023	Maggiorazione all'inserimento di sistema ad anta mobile apribile a battente dimensioni nette 240X140 cm	cadauno	€ 47,43	€ 426,88	€ 0,00	€ 0,00	€ 474,31	€ 71,15	€ 54,55	€ 600,00
24	NP.ED.024	Fpo di serramenti finestre in profilati estrusi di alluminio a "TAGLIO TERMICO"	mq	€ 83,00	€ 229,09	€ 9,96	€ 9,96	€ 332,02	€ 49,80	€ 38,18	€ 420,00
25	NP.ED.025	Fpo di parapetto in profili metallici di vario tipo, in acciaio INOX satinato	m	€ 32,61	€ 171,74	€ 6,52	€ 6,52	€ 217,39	€ 32,61	€ 25,00	€ 275,00
26	NP.ED.026	Fpo di pozzetto in cls: 50 x 50 x 50 cm	n.	€ 28,46	€ 92,49	€ 14,23	€ 7,11	€ 142,29	€ 21,34	€ 16,36	€ 180,00
27	NP.ED.027	Esecuzione di pozzetto di ispezione raccordo, dim 2500*3000 mm	n.	€ 1.284,58	€ 3.339,92	€ 256,92	€ 256,92	€ 5.138,34	€ 770,75	€ 590,91	€ 6.500,00
28	NP.ED.028	Fpo di E.F.C. Smoke Out	cadauno	€ 256,92	€ 709,09	€ 30,83	€ 30,83	€ 1.027,67	€ 154,15	€ 118,18	€ 1.300,00
29	NP.ED.029	Assistenza muraria all'impianto idrico-sanitario e di condizionamento,	a corpo	€ 7.114,62	€ 316,21	€ 237,15	€ 237,15	€ 7.905,14	€ 1.185,77	€ 909,09	€ 10.000,00
30	NP.ED.030	Assistenza muraria impianto elettrico	a corpo	€ 4.268,77	€ 189,72	€ 142,29	€ 142,29	€ 4.743,08	€ 711,46	€ 545,45	€ 6.000,00
31	NP.ED.031	Fpo di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato	mq	€ 2,37	€ 5,06	€ 0,24	€ 0,24	€ 7,91	€ 1,19	€ 0,91	€ 10,00
32	NP.ED.032	Fpo di pozzetti di sezione interna di cm. 80*80*60	n.	€ 55,34	€ 179,84	€ 27,67	€ 13,83	€ 276,68	€ 41,50	€ 31,82	€ 350,00
33	NP.ED.033	Fpo di prolunghe di sezione interna di cm. 80*80	n.	€ 22,13	€ 71,94	€ 11,07	€ 5,53	€ 110,67	€ 16,60	€ 12,73	€ 140,00
34	NP.ED.034	Fpo di fondazione prefabbricata per palo pubblica illuminazione	cad	€ 55,34	€ 204,74	€ 8,30	€ 8,30	€ 276,68	€ 41,50	€ 31,82	€ 350,00

ANALISI GIUSTIFICATIVE DEI NUOVI PREZZI - OPERE EDILI

PR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTI				COSTO UNITARIO	SPESA GENERALI 15%	UTILE D'IMPRESA 10%	PREZZO UNITARIO
				MDO	MATERIALI	NOI	TRASPORTI				
35	NP.ED.035	Creazione di stesle monolitica realizzata in conglomerato cementizio armato	corpo	€ 4.980,24	€ 9.960,47	€ 830,04	€ 830,04	€ 16.600,79	€ 2.490,12	€ 1.909,09	€ 21.000,00
36	NP.ED.036	Fpo di strutture prefabbricate per capannoni	mq	€ 9,88	€ 79,05	€ 4,94	€ 4,94	€ 98,81	€ 14,82	€ 11,36	€ 125,00
37	NP.ED.037	Fpo di Pannelli di tamponamento a TAGLIO TERMICO	mq	€ 6,56	€ 52,49	€ 3,28	€ 3,28	€ 65,61	€ 9,84	€ 7,55	€ 83,00
38	NP.ED.038	Fpo di magrone di sottofondazione con 200 kg/mc di cemento	mc	€ 5,14	€ 41,11	€ 2,57	€ 2,57	€ 51,38	€ 7,71	€ 5,91	€ 65,00
39	NP.ED.039	Fpo di conglomerato cementizio preconfezionato C25/30 per fondazioni	mc	€ 5,38	€ 55,10	€ 3,36	€ 3,36	€ 67,19	€ 10,08	€ 7,73	€ 85,00
40	NP.ED.040	Fpo di conglomerato cementizio preconfezionato C25/30 per elevazioni	mc	€ 5,77	€ 59,15	€ 3,61	€ 3,61	€ 72,13	€ 10,82	€ 8,30	€ 91,25
41	NP.ED.041	Fpo di acciaio in barre per armature in barre: diametro 10 mm	kg	€ 0,13	€ 0,60	€ 0,02	€ 0,04	€ 0,79	€ 0,12	€ 0,09	€ 1,00
42	NP.ED.042	Fpo di acciaio in barre per armature in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	kg	€ 0,14	€ 0,58	€ 0,02	€ 0,04	€ 0,79	€ 0,12	€ 0,09	€ 1,00
43	NP.ED.043	Fpo di rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C	kg	€ 0,14	€ 0,58	€ 0,02	€ 0,04	€ 0,79	€ 0,12	€ 0,09	€ 1,00
44	NP.ED.044	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale	mq	€ 0,21	€ 4,63	€ 1,38	€ 0,69	€ 6,92	€ 1,04	€ 0,80	€ 8,75
45	NP.ED.045	Fpo di rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni	kg	€ 0,14	€ 0,58	€ 0,02	€ 0,04	€ 0,79	€ 0,12	€ 0,09	€ 1,00
46	NP.ED.046	Fpo di tinteggiatura con idropittura traspirante su superfici interne	mq	€ 2,37	€ 1,50	€ 0,04	€ 0,04	€ 3,95	€ 0,59	€ 0,45	€ 5,00

ANALISI GIUSTIFICATIVE DEI NUOVI PREZZI - OPERE EDILI

PR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTI				COSTO UNITARIO	SPESA GENERALI 15%	UTILE D'IMPRESA 10%	PREZZO UNITARIO
				MDO	MATERIALI	NOI	TRASPORTI				
47	NP.ED.047	Fpo di tinteggiatura con idropittura traspirante su superfici esterne	mq	€ 2,96	€ 1,88	€ 0,05	€ 0,05	€ 4,94	€ 0,74	€ 0,57	€ 6,25
48	NP.ED.048	Fpo di recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio	m	€ 21,00	€ 54,59	€ 4,20	€ 4,20	€ 83,99	€ 12,60	€ 9,66	€ 106,25
49	NP.ED.049	Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate	mq	€ 0,88	€ 1,62	€ 0,29	€ 0,15	€ 2,95	€ 0,44	€ 0,34	€ 3,73
50	NP.ED.050	Esecuzione di colonne di ghiaia vibrocompattate secondomil sistema Bottom Feed, diam 700 mm, alimentazione ghiaia mediante tramoggia fino alla massima quota di infissione. Al termine dell'infissione del vibro, compattazione della olonna per step da 60-70 cm in fase di estrazione utensile azionato da entralina idraulica. La granulometria degli inerti è di 20-40 mm fino al consumo come da calcoli strutturali.	ml	€ 22,32	€ 62,11	€ 20,05	€ 0,15	€ 104,63	€ 15,69	€ 12,03	€ 132,35
51	NP.ED.051	Esecuzione di accantieramento per esecuzione pali compreso il trasporto e montaggio di attrezzatura per vibrocompattazione on sistema "botton feed" costituito da sonda perforatrice munita di "vibrofloat" ad azionamento idraulico, compresa tramoggia e compressore; compreso anche lo smobilizzo finale di tutte le attrezzature.	ml	€ 11,16	€ 1,85	€ 20,05	€ 0,15	€ 33,20	€ 4,98	€ 3,82	€ 42,00
52	NP.ED.052	Esecuzione di vasca di laminazione pertinenza ampliamento scavo e tubo di collegamento alla vasca di laminazione prevista in contratto, compreso di scavo, sgomatura del terreno, rinterro delle tubazioni.	ac	€ 5.025,22	€ 1.180,00	€ 850,00	€ 5.500,00	€ 12.555,22	€ 1.883,28	€ 1.443,85	€ 15.882,35
53	NP.ED.053	F.p.o di termoisolante riflettente multistrato da 14 strati composta da 2 lamine in poliestere metallizzato armato da 130 gr/mq, 4 lamine in lana di lino, a lamine riflettenti e 4 lamine di polietilene da 1 m, spessore totle cm 3, efficacia termica (lamda =0,040) in copertura del capannone per ottenere NZB	a.c	€ 6.560,00	€ 6.937,69	€ 450,00	€ 2,56	€ 13.950,25	€ 2.092,54	€ 1.604,28	€ 17.647,06
54	NP.ED.054		mq	€ 4,60	€ 16,50	€ 1,26	€ 2,15	€ 24,51	€ 3,68	€ 2,82	€ 31,00

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROCEDURA APERTA PER LA PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CENTRO UNIFICATO REGIONALE PER LE EMERGENZE DI FERRARA

PR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTI				COSTO UNITARIO	SPESE GENERALI 15%		UTILE D'IMPRESA 10%		PREZZO UNITARIO
				MDO	MATERIALI	NOLI	TRASPORTI						
1	NP.ELE.01	Canale in lamiera zincata, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 10,35	€ 5,59	€ 0,25	€ 0,33	€ 16,52	€ 2,48		€ 1,90		€ 20,90
2	NP.ELE.02	Canale in lamiera zincata, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 11,11	€ 7,12	€ 0,28	€ 0,38	€ 18,89	€ 2,83		€ 2,17		€ 23,89
3	NP.ELE.03	Setto separatore in lamiera zincata, per canale di altezza: 75 mm	m	€ 0,63	€ 2,74	€ 0,05	€ 0,07	€ 3,49	€ 0,52		€ 0,40		€ 4,42
4	NP.ELE.04	Fornitura e posa in opera di centrale allarme 8 ingressi espandibili, completa e finita a "regola d'arte".	cad	€ 210,40	€ 1.331,41	€ 23,97	€ 31,95	€ 1.597,73	€ 239,66		€ 183,74		€ 2.021,13
5	NP.ELE.05	Fornitura e posa in opera di elemento di indirizzamento 12Vcc, completa e finita a "regola d'arte".	cad	€ 21,04	€ 148,40	€ 2,63	€ 3,51	€ 175,58	€ 26,34		€ 20,19		€ 222,11
6	NP.ELE.06	Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia, completa e finita a "regola d'arte".	cad	€ 21,04	€ 49,23	€ 1,09	€ 1,46	€ 72,81	€ 10,92		€ 8,37		€ 92,11
7	NP.ELE.07	Fornitura e posa di quadro elettrico QEPL	cad	€ 210,40	€ 1.541,19	€ 27,23	€ 36,30	€ 1.815,12	€ 272,27		€ 208,74		€ 2.296,13
8	NP.ELE.08	Fornitura e posa di quadro elettrico QEG	cad	€ 841,60	€ 6.851,32	€ 119,58	€ 159,44	€ 7.971,94	€ 1.195,79		€ 916,77		€ 10.084,50
9	NP.ELE.09	Fornitura e posa di quadro elettrico QELS	cad	€ 140,27	€ 1.027,46	€ 18,15	€ 24,20	€ 1.210,08	€ 181,51		€ 139,16		€ 1.530,75
10	NP.ELE.10	Fornitura e posa di quadro elettrico QEILL	cad	€ 140,27	€ 1.370,74	€ 23,49	€ 31,32	€ 1.565,81	€ 234,87		€ 180,07		€ 1.980,75

ANALISI GIUSTIFICATIVE NUOVI PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

PR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTI				COSTO UNITARIO	SPESA GENERALI 15%	UTILE D'IMPRESA 10%	PREZZO UNITARIO
				MDO	MATERIALI	NOU	TRASPORTI				
11	NP.ELE.11	Fornitura e posa in opera di plafoniera idonea per l'installazione a parete/soffitto IP65, completa di lampada a led da 56W - 4000K	cad	€ 14,03	€ 78,00	€ 1,43	€ 1,91	€ 95,36	€ 14,30	€ 10,97	€ 120,63
12	NP.ELE.12	Fornitura e posa in opera di lampada per installazione da incasso o a platone con lampada LED 36W (4000K)	cad	€ 14,03	€ 91,25	€ 1,64	€ 2,18	€ 109,10	€ 16,36	€ 12,55	€ 138,01
13	NP.ELE.13	Fornitura e posa in opera di proiettore da incasso in controsoffitto IP44 con lampada LED 20W (4000K)	cad	€ 14,03	€ 38,80	€ 0,82	€ 1,09	€ 54,74	€ 8,21	€ 6,30	€ 69,25
14	NP.ELE.14	Fornitura e posa in opera di Plafoniera IP65 in emergenza "SE/SA" con lampada LED 24W	cad	€ 14,03	€ 88,76	€ 1,60	€ 2,13	€ 106,51	€ 15,98	€ 12,25	€ 134,74
15	NP.ELE.15	F.P.O. di Soccorritore 6KVA aut. 30min	cad	€ 56,11	€ 3.092,87	€ 48,95	€ 65,26	€ 3.263,19	€ 489,48	€ 375,27	€ 4.127,93
16	NP.ELE.16	Fornitura e posa in opera di armatura per esterno con lampada LED da 47W e palo h.f.it. 6m	cad	€ 21,04	€ 417,96	€ 6,82	€ 9,10	€ 454,92	€ 68,24	€ 52,32	€ 575,48
17	NP.ELE.17	Fornitura e posa in opera di armatura per esterno con lampada LED da 70W e palo h.f.it. 9m	cad	€ 28,05	€ 484,12	€ 7,96	€ 10,62	€ 530,75	€ 79,61	€ 61,04	€ 671,40
18	NP.ELE.18	Fornitura e posa in opera di armatura per esterno con lampada LED da 70W e palo h.f.it. 9m, testa palo a due supporti	cad	€ 42,08	€ 795,52	€ 13,02	€ 17,36	€ 867,98	€ 130,20	€ 99,82	€ 1.097,99
19	NP.ELE.19	Fornitura e posa in opera di armatura per esterno con lampada LED da 47W , staffa a parete	cad	€ 21,04	€ 246,32	€ 4,16	€ 5,54	€ 277,06	€ 41,56	€ 31,86	€ 350,48
20	NP.ELE.20	Fornitura e posa in opera di posto esterno videocitofonico IP a colori.	cad	€ 210,40	€ 897,54	€ 17,22	€ 22,96	€ 1.148,13	€ 172,22	€ 132,03	€ 1.452,38
21	NP.ELE.21	Fornitura e messa in opera di videocitofoni IP	cad								
22	NP.ELE.22	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico "ALLARME INCENDIO"	cad	€ 14,03	€ 214,32	€ 3,55	€ 4,73	€ 236,62	€ 35,49	€ 27,21	€ 299,33
			cad	€ 21,74	€ 88,78	€ 1,72	€ 2,29	€ 114,53	€ 17,18	€ 13,17	€ 144,88

ANALISI GIUSTIFICATIVE NUOVI PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

PR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTI				COSTO UNITARIO	SPESA GENERALI 15%	UTILE D'IMPRESA 10%	PREZZO UNITARIO
				MDO	MATERIALI	NOLI	TRASPORTI				
		Fornitura e posa in opera di Rivelatore lineare di fumo									
23	NP.ELE.23	Fornitura e posa di Modulo 1 ingresso con isolatore	cad	€ 42,78	€ 514,47	€ 8,66	€ 11,55	€ 577,46	€ 86,62	€ 66,41	€ 730,49
24	NP.ELE.24	Fornitura e posa in opera Modulo 1 uscita con isolatore	cad	€ 14,73	€ 34,08	€ 0,76	€ 1,01	€ 50,58	€ 7,59	€ 5,82	€ 63,98
25	NP.ELE.25	Impianto fotovoltaico su tetto da 104kwp	cad	€ 14,73	€ 37,89	€ 0,82	€ 1,09	€ 54,53	€ 8,18	€ 6,27	€ 68,98
26	NP.ELE.26	Fornitura e posa di Armadio 42U, patch panel 24 porte cat.6, striscie di alimentazione	a.c.	€ 14.879,49	€ 59.299,64	€ 1.153,04	€ 1.537,39	€ 76.869,57	€ 11.530,43	€ 8.840,00	€ 97.240,00
27	NP.ELE.27	Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza monofase	cad	€ 210,40	€ 1.522,12	€ 26,93	€ 35,91	€ 1.795,36	€ 269,30	€ 206,47	€ 2.271,13
28	NP.ELE.28	Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza trifase	cad	€ 7,01	€ 14,19	€ 0,33	€ 0,44	€ 21,97	€ 3,30	€ 2,53	€ 27,79
29	NP.ELE.29	Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento ad infrarossi in esecuzione da incasso	cad	€ 9,35	€ 18,91	€ 0,44	€ 0,59	€ 29,29	€ 4,39	€ 3,37	€ 37,05
30	NP.ELE.30	Fornitura e posa in opera di punto luce, vista e/o incassate	cad	€ 9,35	€ 61,93	€ 1,11	€ 1,48	€ 73,87	€ 11,08	€ 8,49	€ 93,44
31	NP.ELE.31	Fornitura e posa in opera di punto luce interrato	cad	€ 7,71	€ 6,09	€ 0,21	€ 0,29	€ 14,31	€ 2,15	€ 1,65	€ 18,10
32	NP.ELE.32	Fornitura e posa in opera di cavo fibre ottiche multimodali a 4 fibre multimodale 50/125 OM3	cad	€ 11,69	€ 15,93	€ 0,43	€ 0,57	€ 28,62	€ 4,29	€ 3,29	€ 36,20
33	NP.ELE.33	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FTG10M1 0,6/1 kV. Cavo FG10 OM1 / RF31, sez. mm² 3x2,5	m	€ 0,58	€ 0,51	€ 0,02	€ 0,02	€ 1,14	€ 0,17	€ 0,13	€ 1,44
34	NP.ELE.34		m	€ 0,90	€ 2,11	€ 0,05	€ 0,06	€ 3,11	€ 0,47	€ 0,36	€ 3,94

ANALISI GIUSTIFICATIVE NUOVI PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

PR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTI				COSTO UNITARIO	SPESE GENERALI 15%	UTILE D'IMPRESA 10%	PREZZO UNITARIO
				MDO	MATERIALI	NOI	TRASPORTI				
35	NP.ELE.35	Fornitura e posa di punto di allaccio utenze tecnologica trifase per potenze fino a 15kW	cad	€ 28,05	€ 61,50	€ 1,39	€ 1,86	€ 92,81	€ 13,92	€ 10,67	€ 117,40
36	NP.ELE.36	Fornitura e posa di punto di allaccio utenze tecnologica trifase per potenze fino a 100kW	cad	€ 42,08	€ 142,32	€ 2,87	€ 3,82	€ 191,09	€ 28,66	€ 21,98	€ 241,73
37	NP.ELE.37	Fornitura e posa in opera di incremento impianto fotovoltaico per potenza nominale di 52kWp	a.c.	€ 7.439,74	€ 29.649,82	€ 576,52	€ 768,70	€ 38.434,78	€ 5.765,22	€ 4.420,00	€ 48.620,00

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROCEDURA APERTA PER LA PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CENTRO UNIFICATO REGIONALE PER LE EMERGENZE DI FERRARA

PR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTI				COSTO UNITARIO	SPESA GENERALI 15%	UTILE D'IMPRESA 10%	PREZZO UNITARIO
				MDO	MATERIALI	NOI	TRASPORTI				
1	NP.MEC.01	FPO n°3 caldaie murali a condensazione 90kw/cad complete di accessori di completamento.	a corpo	€ 462,88	€ 11.582,97	€ 187,24	€ 249,65	€ 12.482,74	€ 1.872,41	€ 1.435,52	€ 15.790,67
2	NP.MEC.02	FPO destratificatore completo di accessori- portata aria 6.500 mc/h.	cad	€ 56,11	€ 286,79	€ 5,33	€ 7,11	€ 355,34	€ 53,30	€ 40,86	€ 449,50
3	NP.MEC.03	FPO aerotermio ad acqua marca APEN-GROUP o similare completo di accessori - portata aria 6150 m3/h.	cad	€ 112,21	€ 450,71	€ 8,75	€ 11,67	€ 583,34	€ 87,50	€ 67,08	€ 737,92
4	NP.MEC.04	FPO termoarredo elettrico tipo IRSAP o similare.	cad	€ 14,03	€ 115,26	€ 2,01	€ 2,68	€ 133,98	€ 20,10	€ 15,41	€ 169,48
5	NP.MEC.05	FPO unità interna canalizzata tipo LG MULTI V o similare - p.raffr. 3,6 kW - p.risc. 4,0 kW.	cad	€ 167,38	€ 511,07	€ 10,55	€ 14,06	€ 703,07	€ 105,46	€ 80,85	€ 889,38
6	NP.MEC.06	FPO unità esterna MULTI V IV in pompa di calore per impianto VRF di marca LG o similare - p.raffr. 33,6 kW - p.risc. 37,8 kW.	cad	€ 350,67	€ 5.302,72	€ 87,88	€ 117,17	€ 5.858,43	€ 878,77	€ 673,72	€ 7.410,92
7	NP.MEC.07	FPO tubazione in rame crudo colentato per frigoristi completa di raccordi - diam. 9,52 mm.	m	€ 3,74	€ 3,75	€ 0,12	€ 0,16	€ 7,76	€ 1,16	€ 0,89	€ 9,82
8	NP.MEC.08	FPO tubazione in rame crudo colentato per frigoristi completa di raccordi - diam. 15,88 mm.	m	€ 3,97	€ 6,91	€ 0,17	€ 0,23	€ 11,28	€ 1,69	€ 1,30	€ 14,27
9	NP.MEC.09	FPO tubo in PVC bianco completo di raccordi - diam. 32mm.	m	€ 1,40	€ 1,18	€ 0,04	€ 0,05	€ 2,68	€ 0,40	€ 0,31	€ 3,39
10	NP.MEC.10	FPO tubo in PVC bianco completo di raccordi - diam. 32mm.	m	€ 1,87	€ 1,24	€ 0,05	€ 0,06	€ 3,23	€ 0,48	€ 0,37	€ 4,08

ANALISI GIUSTIFICATIVE NUOVI PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

PR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTI					COSTO UNITARIO	SPESE GENERALI 15%		UTILE D'IMPRESA 10%		PREZZO UNITARIO
				MDO	MATERIALI	NOLI	TRASPORTI							
11	NP.MEC.11	FPO tubo in PVC bianco completo di raccordi - diam. 40mm.	m	€ 1,87	€ 1,60	€ 0,05	€ 0,07		€ 3,60	€ 0,54		€ 0,41		€ 4,55
12	NP.MEC.12	FPO produttore di acqua calda sanitaria in pompa di calore marca ARISTON mod. NUOS 250 SYS o similare, completo di accessori.	cad	€ 84,16	€ 1.606,33	€ 26,28	€ 35,04		€ 1.751,80	€ 262,77		€ 201,46		€ 2.216,03
13	NP.MEC.13	FPO valvola di sicurezza per impianti idrici sanitari Ø1/2"x3/4".	cad	€ 7,01	€ 23,51	€ 0,47	€ 0,63		€ 31,63	€ 4,74		€ 3,64		€ 40,01
14	NP.MEC.14	FPO tubo polietilene scarichi completo di raccordi - Diam. 110 mm.	m	€ 14,03	€ 9,08	€ 0,36	€ 0,48		€ 23,94	€ 3,59		€ 2,75		€ 30,29
15	NP.MEC.15	FPO impianto di trattamento acqua.	a corpo	€ 112,21	€ 1.263,30	€ 21,38	€ 28,51		€ 1.425,40	€ 213,81		€ 163,92		€ 1.803,13
16	NP.MEC.16	FPO collettore idrico completo di cassetta di contenimento - 8+6 attacchi.	cad	€ 28,05	€ 88,94	€ 1,82	€ 2,42		€ 121,24	€ 18,19		€ 13,94		€ 153,37
17	NP.MEC.17	FPO tubo in polietilene gas - diam. 50 mm.	m	€ 2,34	€ 2,75	€ 0,08	€ 0,11		€ 5,27	€ 0,79		€ 0,61		€ 6,67
18	NP.MEC.18	FPO tubo acciaio nero gas completo di raccordi e staffaggi - Diametro 2".	m	€ 7,01	€ 12,52	€ 0,30	€ 0,40		€ 20,25	€ 3,04		€ 2,33		€ 25,61
19	NP.MEC.19	FPO tubo acciaio nero gas completo di raccordi e staffaggi - Diametro 1"1/4.	m	€ 5,14	€ 7,75	€ 0,20	€ 0,27		€ 13,36	€ 2,00		€ 1,54		€ 16,90
20	NP.MEC.20	FPO manometro gas.	cad	€ 11,22	€ 34,21	€ 0,71	€ 0,94		€ 47,08	€ 7,06		€ 5,41		€ 59,56
21	NP.MEC.21	FPO valvola a sfera gas con presa prex - diam. 2".	cad	€ 11,92	€ 40,07	€ 0,81	€ 1,08		€ 53,88	€ 8,08		€ 6,20		€ 68,16

ANALISI GIUSTIFICATIVE NUOVI PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

PR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTI				COSTO UNITARIO	SPESA GENERALI 15%	UTILE D'IMPRESA 10%	PREZZO UNITARIO
				MDO	MATERIALI	NOLI	TRASPORTI				
		FPO valvola intercettazione del combustibile - diam. 2".									
22	NP.MEC.22	FPO giunto gas polietilene-rame o ferro - diam. DN50x2".	cad	€ 18,94	€ 486,21	€ 7,85	€ 10,47	€ 523,46	€ 78,52	€ 60,20	€ 662,18
23	NP.MEC.23	FPO giunto gas dielettrico - diam. 2".	cad	€ 11,92	€ 30,27	€ 0,66	€ 0,87	€ 43,72	€ 6,56	€ 5,03	€ 55,31
24	NP.MEC.24	FPO valvola a sfera gas - diam. 2".	cad	€ 11,92	€ 21,19	€ 0,51	€ 0,69	€ 34,32	€ 5,15	€ 3,95	€ 43,41
25	NP.MEC.25	FPO valvola a sfera gas - diam. 1"1/4.	cad	€ 11,92	€ 37,35	€ 0,77	€ 1,02	€ 51,06	€ 7,66	€ 5,87	€ 64,59
26	NP.MEC.26	FPO giunto antivibrante in acciaio inox gas - diam. 1"1/4.	cad	€ 9,12	€ 17,56	€ 0,41	€ 0,55	€ 27,64	€ 4,15	€ 3,18	€ 34,97
27	NP.MEC.27	FPO gruppo antincendio tipo FIREBOX ® IDROELETTRICA o similare, Q =72,0 mc/h H =65,0 m.c.a. con riserva idrica 72MC	cad	€ 9,12	€ 23,65	€ 0,51	€ 0,68	€ 33,95	€ 5,09	€ 3,90	€ 42,95
28	NP.MEC.28	FPO segnaletica di sicurezza antincendio.	cad	€ 336,64	€ 39.701,48	€ 622,35	€ 829,81	€ 41.490,28	€ 6.223,54	€ 4.771,38	€ 52.485,20
29	NP.MEC.29	FPO di pompa di calore aria/acqua	a corpo	€ 140,27	€ 626,23	€ 11,91	€ 15,89	€ 794,29	€ 119,14	€ 91,34	€ 1.004,78
30	NP.MEC.30	FPO Tubo preisolato ø 2"	cad	€ 112,21	€ 32.079,88	€ 500,40	€ 667,19	€ 33.359,68	€ 5.003,95	€ 3.836,36	€ 42.200,00
31	NP.MEC.31	FPO puffer da lt. 1000	mt	€ 5,49	€ 99,93	€ 1,64	€ 2,18	€ 109,25	€ 16,39	€ 12,56	€ 138,20
32	NP.MEC.32	FPO accessori per pompa di calore	cad	€ 224,43	€ 1.461,46	€ 26,21	€ 34,94	€ 1.747,04	€ 262,06	€ 200,91	€ 2.210,00
33	NP.MEC.33	FPO implementazione regolazione elettronica	cad	€ 260,90	€ 2.637,92	€ 45,06	€ 60,08	€ 3.003,95	€ 450,59	€ 345,45	€ 3.800,00
34	NP.MEC.34	FPO di sistema a 2 caldaie a condensazione	cad	€ 21,04	€ 1.405,48	€ 22,17	€ 29,57	€ 1.478,26	€ 221,74	€ 170,00	€ 1.870,00
35	NP.MEC.35		a corpo	€ 462,88	€ 7.808,66	€ 164,82	€ 219,76	€ 8.656,12	€ 1.298,42	€ 995,45	€ 10.950,00