

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
  			GEOLOGO GEOGROUP SRL – Geol. Pier Luigi Dallari
			RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Mario Monti
			COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ELABORATO L

CENTRO UNIFICATO FERRARA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI	
PR.	ART.				UNIT. EURO	TOTALE - EURO
1	A01001.a	Scavo di sbancamento	mc	7.525,50	€ 4,45	€ 33.488,48
2	A01002.a	Scavo a sezione obbligata	mc	4.771,16	€ 5,10	€ 24.332,92
3	A01009.a	Trasporto a rifiuto	mc/k	17.860,50	€ 0,71	€ 12.680,96
4	A01010.a	Rinterro con materiale di scavo	mc	-	€ 7,25	
5	A03020.b	Fpo casseforme per fondazioni	mq	1.995,66	€ 27,47	€ 54.820,78
6	A03021.b	Fpo casseforme per murature	mq	8,91	€ 26,99	€ 240,48
7	A03023.b	Fpo casseforme per solette	mq	3,90	€ 29,11	€ 113,53
8	A03024.a	Fpo casseforme per rampe scale	mq	22,50	€ 45,25	€ 1.018,13
9	A05017.c	Fpo di muratura in blocchi forati in calcestruzzo sp cm 15	mq	46,80	€ 35,01	€ 1.638,47
10	A05017.d	Fpo di muratura in blocchi forati in calcestruzzo sp cm 20	mq	82,50	€ 39,46	€ 3.255,45
11	A05023.e	Fpo di muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare sp cm 20	mq	119,22	€ 45,06	€ 5.372,05
12	A05023.f	Fpo di muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare sp cm 25	mq	60,00	€ 51,75	€ 3.105,00
13	A05023.g	Fpo di muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare sp cm 30	mq	628,38	€ 57,97	€ 36.427,19
14	A07080	Fpo di copertine, converse e simili in alluminio, spessore 8/10	mq	168,24	€ 150,07	€ 25.247,78
15	A09024.a	Fpo di controsoffitto in pannelli di fibre minerali	mq	435,00	€ 29,41	€ 12.793,35
16	A09038.b	Fpo di parete divisoria in lastre di cartongesso	mq	41,25	€ 34,75	€ 1.433,44
17	A09053.a	Fpo di parete divisoria interna con lastre in classe 0	mq	59,40	€ 51,46	€ 3.056,72
18	A09053.b	Fpo di controparete con lastre in classe 0	mq	46,50	€ 32,32	€ 1.502,88
19	A10001.b	Fpo di massetto alleggerito con polistirene espanso	mc	27,60	€ 228,46	€ 6.305,50
20	A10064.a	Fpo di cappotto esterno in polistirene espanso sp cm 3	mq	245,00	€ 40,40	€ 9.898,00
21	A10064.b	Fpo di pannello in polistirene espanso sp cm 1	mq	735,00	€ 1,60	€ 1.176,00
22	A14006.a	Fpo di lavori in marmo Trani sp cm 3	mq	12,00	€ 79,69	€ 956,28
23	A15001	Fpo di massetto fratazzato sp cm 4	mq	410,00	€ 19,65	€ 8.056,50
24	A15025.a	Fpo di pavimento di gres fine porcellanato 30x30	mq	410,00	€ 37,53	€ 15.387,30
25	A15101	Fpo di polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/m²	mq	4.710,00	€ 1,11	€ 5.228,10
26	A15103.a	Fpo di pavimento in cls sp cm 10	mq	4.709,39	€ 16,55	€ 77.940,40
27	A15103.b	Fpo di pavimento in cls: per ogni cm in più di spessore	mq	46.848,90	€ 0,98	€ 45.911,92
28	A15103.d	Sovrapprezzo per coloritura grigio rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro)	mq	435,65	€ 0,30	€ 130,70
29	A16012.c	Fpo di rivestimento di gres fine porcellanato 30x30	mq	96,80	€ 59,07	€ 5.717,98
30	A16046	Fpo di zoccolino di pvc rigido, altezza 100 mm	m	250,80	€ 4,51	€ 1.131,11
31	A17005.a	Fpo di carpenteria metallica per travature semplici	kg	5.626,25	€ 3,07	€ 17.272,59
32	A17010.a	Fpo di grigliato elettroforgiato	mq	22,85	€ 106,47	€ 2.432,84
33	A17054	Zincatura di prodotti in acciaio	kg	5.626,25	€ 0,40	€ 2.250,50
34	A18014.b	Fpo di porta interna in legno con anta mobile	cad	9,00	€ 246,68	€ 2.220,12
35	A18021.b	Fpo di porta interna in legno con anta scorrevole	cad	1,00	€ 454,06	€ 454,06
36	A20014.c	Fpo di tinteggiatura con smalti murali	mq	152,22	€ 12,83	€ 1.952,98
37	A21001.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo	mc	105,50	€ 13,00	€ 1.371,50
38	A21045.b	Fpo di pianta: liquidambar styraciflua crf 16-18 cm	cad	46,00	€ 165,85	€ 7.629,10
39	A21045.e	Fpo di pianta: tilia americana crf 16-18 cm	cad	53,00	€ 152,57	€ 8.086,21
40	A21047.b	Fpo di pianta: lagerstroemia indica h 150 cm	cad	6,00	€ 46,11	€ 276,66

41	A21047.d	Fpo di pianta: magnolia stellata h 150 cm	cad	6,00	€ 76,57	€ 459,42
42	C01010.b	Fpo di riempimento con materiale da impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	20.019,32	€ 21,80	€ 436.421,18
43	C01018.a	Compattazione del piano di posa gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mq	10.375,00	€ 0,74	€ 7.677,50
44	C01018.b	Compattazione del piano di posa gruppi A4, A5, A2-6, A2-7	mq	11.143,39	€ 0,98	€ 10.920,52
45	C01020	Fpo di geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene	mq	11.209,39	€ 2,65	€ 29.704,88
46	C01027.b	Fpo di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) sp cm 6	mq	12.758,00	€ 9,39	€ 119.797,62
47	C01027.c	Fpo di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per ogni cm in più di spessore	mq	25.516,00	€ 1,47	€ 37.508,52
48	C01028.a	Fpo di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) sp cm 3	mq	32.208,00	€ 6,80	€ 219.014,40
49	C01058.c	Fpo di cordoli in calcestruzzo di colore grigio sez 12x25	cad	2.416,00	€ 12,10	€ 29.233,60
50	C01150.a	Fpo di segnaletica orizzontale per strisce da 12 cm	m	10.533,00	€ 0,58	€ 6.109,14
51	C01152.a	Fpo di segnaletica orizzontale con vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²	mq	625,00	€ 4,87	€ 3.043,75
52	C01161.a	Fresatura di pavimentazioni stradale: per ogni cm di spessore	mq	58.350,00	€ 1,23	€ 71.770,50
53	C02004	Rinterro con materiale di scavo	mc	3.136,03	€ 1,91	€ 5.989,82
54	C02026.e	Fpo di tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare del diametro interno di 600 mm	m	240,00	€ 43,72	€ 10.492,80
55	C02041.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera: del diametro di 200 mm	m	369,50	€ 22,71	€ 8.391,35
56	C02041.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera: del diametro di 250 mm	m	43,00	€ 30,04	€ 1.291,72
57	C02041.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera: del diametro di 315 mm	m	306,00	€ 41,23	€ 12.616,38
58	C02041.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera: del diametro di 400 mm	m	134,00	€ 59,45	€ 7.966,30
59	C02041b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera: del diametro di 160 mm	ml	665,50	€ 17,74	€ 11.805,97
60	C02043.c	Fpo di pozzetto di raccordo: 60 x 60 x 60 cm	cad	69,00	€ 137,00	€ 9.453,00
61	C02045.c	Fpo di elementi per prolungare i pozzetti: 60 x 60 x 60 cm	cad	30,00	€ 51,64	€ 1.549,20
62	C02046.c	Fpo di chiusino pedonale in calcestruzzo armato per pozzetti 60 x 60 cm	cad	69,00	€ 38,08	€ 2.627,52
63	C02078.c	Fpo di fossa Imhoff in calcestruzzo completa di bacino chiarificatore	cad	2,00	€ 2.622,45	€ 5.244,90
64	NP.ED.001	Fpo di dissuasori metallici H= 100-120 cm	cad	24,00	€ 135,00	€ 3.240,00
65	NP.ED.002	Fpo di pozzetti in prefabbricati in cemento: 30x30	cad	24,00	€ 65,00	€ 1.560,00
66	NP.ED.003	Fpo di solaio di copertura realizzato con pannelli sandwich di alluminio preverniciato	mq	83,13	€ 140,00	€ 11.638,20
67	NP.ED.004	Fpo di stabilizzato tipo spaccato	mc	2.551,00	€ 35,00	€ 89.285,00
68	NP.ED.005	Fpo di strato di superficiale drenante portante per marciapiedi	mq	1.920,00	€ 15,69	€ 30.124,80
69	NP.ED.006	Fpo di tamponamento in pannelli alveolari di policarbonato, spess. 60mm	mq	142,79	€ 120,00	€ 17.134,80
70	NP.ED.007	Fpo di segnaletica verticale su palo comprensiva di cartelli segnalatori	cad	42,00	€ 220,00	€ 9.240,00
71	NP.ED.008	Fpo di porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera: 180x250	cad	2,00	€ 1.450,00	€ 2.900,00
72	NP.ED.009	Fpo di porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera: 120x280	cad	2,00	€ 1.450,00	€ 2.900,00
73	NP.ED.010	Fpo di portone scorrevole di dimensioni 300 x 400h cm., REI 120.	cad	1,00	€ 4.100,00	€ 4.100,00
74	NP.ED.011	Fpo di porta tagliafuoco cieca, REI 120: 120x220	cad	6,00	€ 800,00	€ 4.800,00
75	NP.ED.012	Fpo di portone: dimensione 4500x5000 mm.,	cad	6,00	€ 6.000,00	€ 36.000,00
76	NP.ED.013	Fpo di cancello di dimensioni indicative 800 x 200 h cm	a.c	1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
77	NP.ED.014	Fpo di cancello di dimensioni indicative 1000 x 200 h cm	a.c	1,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00
78	NP.ED.015	Esecuzione di muretto in C.A. di dimensioni in sezione cm. 25x50	ml	600,00	€ 75,00	€ 45.000,00
79	NP.ED.016	Fpo di tende tipo "Veneziana", a lamelle	mq	16,80	€ 50,55	€ 849,24
80	NP.ED.017	Fpo di arredo bagno completo	a.c	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
81	NP.ED.018	Fpo di specchio da incassarsi	cad.	2,00	€ 185,58	€ 371,16
82	NP.ED.019	Fpo di specchio di tipo inclinato	cad.	2,00	€ 185,58	€ 371,16

83	NP.ED.020	Fpo di moduli per box docce	cad.	6,00	€ 278,37	€ 1.670,22
84	NP.ED.021	Fpo di pannello frangivista a schermo fisso in alluminio preverniciato	mq	100,00	€ 120,00	€ 12.000,00
85	NP.ED.022	Maggiorazione all'inserimento di sistema ad anta mobile apribile a battente dimensioni nette 180X250 cm	cad.	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
86	NP.ED.023	Maggiorazione all'inserimento di sistema ad anta mobile apribile a battente dimensioni nette 240X140 cm	cad.	10,00	€ 600,00	€ 6.000,00
87	NP.ED.024	Fpo di serramenti finestre in profilati estrusi di alluminio a "TAGLIO TERMICO"	mq	16,80	€ 420,00	€ 7.056,00
88	NP.ED.025	Fpo di parapetto in profili metallici di vario tipo, in acciaio INOX satinato	m	7,00	€ 275,00	€ 1.925,00
89	NP.ED.026	Fpo di pozzetto in cls: 50 x 50 x 50 cm	n.	105,00	€ 180,00	€ 18.900,00
90	NP.ED.027	Esecuzione di pozzetto di ispezione raccordo, dim 2500*3000 mm	n.	3,00	€ 6.500,00	€ 19.500,00
91	NP.ED.028	Fpo di E.F.C. Smoke Out	cad.	1,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00
92	NP.ED.029	Assistenza muraria all'impianto idrico-sanitario e di condizionamento,	a.c	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
93	NP.ED.030	Assistenza muraria impianto elettrico	a.c	1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00
94	NP.ED.031	Fpo di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato	mq	211,00	€ 10,00	€ 2.110,00
95	NP.ED.032	Fpo di pozzetti di sezione interna di cm. 80*80*60	n.	11,00	€ 350,00	€ 3.850,00
96	NP.ED.033	Fpo di prolunghe di sezione interna di cm. 80*80	n.	11,00	€ 140,00	€ 1.540,00
97	NP.ED.034	Fpo di fondazione prefabbricata per palo pubblica illuminazione	cad	31,00	€ 350,00	€ 10.850,00
98	NP.ED.035	Creazione di stele monolitica realizzata in conglomerato cementizio armato	corp	1,00	€ 21.000,00	€ 21.000,00
99	NP.ED.036	Fpo di strutture prefabbricate per capannoni	mq	4.818,46	€ 125,00	€ 602.307,50
100	NP.ED.037	Fpo di Pannelli di tamponamento a TAGLIO TERMICO	mq	2.085,05	€ 83,00	€ 173.059,15
101	NP.ED.038	Fpo di magrone di sottofondazione con 200 kg/mc di cemento	mc	119,00	€ 65,00	€ 7.735,00
102	NP.ED.039	Fpo di conglomerato cementizio preconfezionato C25/30 per fondazioni	mc	1.165,53	€ 85,00	€ 99.070,05
103	NP.ED.040	Fpo di conglomerato cementizio preconfezionato C25/30 per elevazioni	mc	25,71	€ 91,25	€ 2.346,04
104	NP.ED.041	Fpo di acciaio in barre per armature in barre: diametro 10 mm	kg	1.082,46	€ 1,00	€ 1.082,46
105	NP.ED.042	Fpo di acciaio in barre per armature in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	kg	49.300,50	€ 1,00	€ 49.300,50
106	NP.ED.043	Fpo di rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C	kg	584,50	€ 1,00	€ 584,50
107	NP.ED.044	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale	mq	6.159,39	€ 8,75	€ 53.894,66
108	NP.ED.045	Fpo di rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni	kg	74.408,44	€ 1,00	€ 74.408,44
109	NP.ED.046	Fpo di tinteggiatura con idropittura traspirante su superfici interne	mq	3.565,59	€ 5,00	€ 17.827,95
110	NP.ED.047	Fpo di tinteggiatura con idropittura traspirante su superfici esterne	mq	2.082,78	€ 6,25	€ 13.017,38
111	NP.ED.048	Fpo di recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio	m	600,00	€ 106,25	€ 63.750,00
112	NP.ED.049	Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate	mq	1.787,00	€ 3,73	€ 6.663,54
113	NP.ED.050	Esecuzione di colonne di ghiaia vibrocompatte secondomil sistema Bottom Feed, diam 700 mm, alimentazione ghiaia mediante tramoggia fino alla massima quota di infissione. Al termine	ml	2.349,00	€ 132,35	€ 310.897,06
114	NP.ED.051	Esecuzione di scavo a vuoto per eseguire le colonne di ghiaia da quota terreno attuale a quota di imposta fondazioni, eseguito con sonda perforatrice e con ausilio di camicia in ferro, diam 700 mm che poi sarà estratta al termini dell'esecuzione della singola colonna.	ml	208,80	€ 42,00	€ 8.769,60
115	NP.ED.052	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 "vibroflot" ad azionamento idraulico, compresa tramoggia e compressore; compreso	a.c	1,00	€ 15.882,35	€ 15.882,35
116	NP.ED.053	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.	a.c	1,00	€ 17.647,06	€ 17.647,06
117	NP.ED.054	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 (lambda =0,040) in copertura del	mq	3.980,00	€ 31,00	€ 123.380,00
Opere Edili/Strutturali/Urbanizzazioni						€ 3.530.942,73

CENTRO UNIFICATO FERRARA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	Q.TA'	IMPORTI	
PR.	ART.				UNIT. EURO	TOTALE - EURO
1	D01003.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100	cad	5	€ 36,37	€ 181,85
2	D01003.q	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100	cad	5	€ 44,41	€ 222,05
3	D01003.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100	cad	10	€ 38,39	€ 383,90
4	D01003.s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100	cad	13	€ 48,09	€ 625,17
5	D01005	Collegamento equipotenziale per vano	cad	5	€ 124,75	€ 623,75
6	D01048.d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400	cad	1	€ 199,42	€ 199,42
7	D02006.h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	61	€ 10,81	€ 659,41
8	D02006.i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	281	€ 14,66	€ 4.113,60
9	D02006.j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	238	€ 19,60	€ 4.662,84
10	D02006.k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	342	€ 25,00	€ 8.540,00
11	D02008.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	3.599	€ 4,64	€ 16.699,36
12	D02008.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	610	€ 5,94	€ 3.623,40
13	D02008.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	1.537	€ 7,56	€ 11.621,23
14	D02008.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	122	€ 12,44	€ 1.517,68
15	D02010.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	549	€ 6,53	€ 3.584,97
16	D02010.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	305	€ 8,84	€ 2.696,20
17	D02010.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	549	€ 11,75	€ 6.450,75
18	D02010.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	183	€ 19,14	€ 3.502,62
19	D02010.f	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,	m	183	€ 26,93	€ 4.928,19
20	D02010.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con	m	31	€ 38,92	€ 1.187,06
21	D02011.b	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima	m	250	€ 5,14	€ 1.285,00
22	D02035.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media,	m	140	€ 5,88	€ 823,20
23	D02035.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media,	m	630	€ 7,94	€ 5.002,20
24	D02038.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie	m	250	€ 10,38	€ 2.595,00
25	D02038.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie	m	570	€ 13,43	€ 7.655,10
26	D02039.f	Tubo serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado	m	50	€ 15,42	€ 771,00
27	D02040.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato	m	600	€ 9,12	€ 5.472,00
28	D02040.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato	m	1.270	€ 12,43	€ 15.786,10
29	D02044.i	FRUTTI DI DERIVAZIONE	n	1	€ 20,41	€ 20,41
30	D02052.b	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero	cad	10	€ 73,14	€ 731,40
31	D02052.g	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero	cad	10	€ 69,71	€ 697,10
32	D02083.f	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine	cad	0,65	€ 1.006,08	€ 653,95
33	D02058.v	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione	n	1	€ 184,88	€ 184,88
34	D05003.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda,	m	710	€ 8,74	€ 6.205,40
35	D05010.c	Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 x 3 mm	m	1	€ 30,39	€ 30,39
36	D05015.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6,	cad	4	€ 92,98	€ 371,92
37	D06032.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801,	m	1.098	€ 1,91	€ 2.097,18
38	D06035.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto	cad	15	€ 33,75	€ 506,25
39	D08013.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti	cad	19	€ 114,41	€ 2.173,79
40	D08017	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento	cad	1	€ 3.183,77	€ 3.183,77
41	D08019.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e	cad	12	€ 56,01	€ 672,12
42	NP.ELE.01	Canale in lamiera zincata, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza	m	136	€ 20,90	€ 2.838,22
43	NP.ELE.02	Canale in lamiera zincata, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza	m	290	€ 23,89	€ 6.919,74
44	NP.ELE.03	Setto separatore in lamiera zincata, spessore del rivestimento non inferiore a 14 µ, conforme	m	346	€ 4,42	€ 1.528,66
45	NP.ELE.04	Fornitura e posa in opera di Centrale allarme:	cad	1	€ 2.021,13	€ 2.021,13
46	NP.ELE.05	Fornitura e posa in opera di L'elemento di indirizzamento dovrà essere del tipo multiplo a 8 ingressi / 8 uscite in contenitore	cad	1	€ 222,11	€ 222,11
47	NP.ELE.06	Fornitura e posa in opera di Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore da soffitto, garantisce una copertura a 360°	cad	14	€ 92,11	€ 1.289,54
48	NP.ELE.07	Fornitura e posa di opera di quadro elettrico testa linea da installare nel vano contatori al	cad	1	€ 2.296,13	€ 2.296,13
49	NP.ELE.08	Fornitura e posa di opera di quadro elettrico generale al servizio dell'edificio denominato come QEG. Per i dettagli dello schema elettrico si rimanda agli elaborati grafici.	cad	1	€ 10.084,50	€ 10.084,50
50	NP.ELE.09	Fornitura e posa di opera di quadro elettrico generale illuminazione di sicurezza denominato come QELS. Per i dettagli dello schema elettrico si rimanda agli elaborati grafici.	cad	1	€ 1.530,75	€ 1.530,75

51	NP.ELE.10	Fornitura e posa di opera di quadro elettrico illuminazione esterna da installare in apposito armadio in vetroresina tipo conchiglia denominato come QEILL. Per i dettagli dello schema elettrico si rimanda agli elaborati grafici.	cad	1	€ 1.980,75	€ 1.980,75
52	NP.ELE.11	Fornitura e posa in opera di plafoniera idonea per l'installazione a parete/soffitto IP65, completa di lampada a led e cablaggio elettronico.	cad	124	€ 120,63	€ 14.958,12
53	NP.ELE.12	Fornitura e posa in opera di lampada per installazione da incasso o a plafone con lampada LED 36W (UGR 19), corpo in lega di alluminio e diffusore in policarbonato opale con cablaggio	cad	30	€ 138,01	€ 4.140,30
54	NP.ELE.13	Fornitura e posa in opera di proiettore da incasso in controsoffitto IP44 con lampada LED 20W, corpo in vetro stampato anabagliante con cablaggio elettronico.	cad	23	€ 69,25	€ 1.592,75
55	NP.ELE.14	Fornitura e posa in opera di Plafoniera IP65 i emergenza 230V-"SE/SA" con lampada LED 24W (Linergrv - Tipo Prodigv - luce paragonabile 24Wa IP65) completa di di ritogramma e accessori F.P.O. di Soccorritore 6KVA aut. 30min	cad	23	€ 134,74	€ 3.099,02
56	NP.ELE.15	• Soccorritore Tipologia LINEINTERACTIVE	cad	1	€ 4.127,93	€ 4.127,93
57	NP.ELE.16	Fornitura e posa in opera di armatura per esterno e palo verniciato standard di qualità Disano o similare hf.t. 6m, diametro base mm102, con asola per morsettieria t-39-2; N°1 armature con	cad	16	€ 575,48	€ 9.207,68
58	NP.ELE.17	Fornitura e posa in opera di armatura per esterno e palo verniciato standard di qualità Disano o similare hf.t. 9m, diametro base mm102, con asola per morsettieria t-39-2; N°1 armature con	cad	11	€ 671,40	€ 7.385,40
59	NP.ELE.18	Fornitura e posa in opera di armatura per esterno e palo verniciato standard di qualità Disano o similare hf.t. 9m, diametro base mm102, con asola per morsettieria t-39-2; N°2 armature con	cad	6	€ 1.097,99	€ 6.587,94
60	NP.ELE.19	Fornitura e posa in opera di armatura per esterno e palo verniciato standard di qualità Disano o similare fissata a parete; N°1 armature con lampada LED da 47W, staffa a parete, completo	cad	4	€ 350,48	€ 1.401,92
61	NP.ELE.20	Fornitura e posa in opera di posto esterno videocitofonico IP a colori; Modulo videocitofonico con visualizzazione panoramica, ottica emisferica, 3,1 megapixel,	cad	2	€ 1.452,38	€ 2.904,76
62	NP.ELE.21	Fornitura e messa in opera di videocitofoni IP (TELEFONO MULTIMEDIALE). Munito di cavo di collegamento (2,5m) con spina tipo RJ45 a otto vie, la cui presa è facilmente reperibile	cad	1	€ 299,33	€ 299,33
63	NP.ELE.22	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico "ALLARME INCENDIO" (retroilluminato con diodi led ad alta efficienza e ronzatore piezoelettrico), con scritte in polimetilmetacrilato	cad	12	€ 144,88	€ 1.738,56
64	NP.ELE.23	Fornitura e posa in opera di Rivelatore lineare di fumo, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da due riflettori da porsi sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 5 e 70 metri	cad	7	€ 730,49	€ 5.113,43
65	NP.ELE.24	Fornitura e posa di Modulo 1 ingresso con isolatore. Nel prezzo si intende incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro	cad	3	€ 63,98	€ 191,94
66	NP.ELE.25	Fornitura e posa in opera Modulo 1 uscita con isolatore.	cad	3	€ 68,98	€ 206,94
67	NP.ELE.26	Impianto fotovoltaico su tetto da 104kwp	a.c.	1	€ 97.240,00	€ 97.240,00
68	NP.ELE.27	Fornitura e posa di Armadio di Piano- struttura protetta per patch panel/permutatori con larghezza 19", adatta per montaggio a pavimento, modulare a più unità unità, completo di	cad	1	€ 2.271,13	€ 2.271,13
69	NP.ELE.28	Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza monofase, realizzato con grado di	cad	222	€ 27,79	€ 6.169,38
70	NP.ELE.29	Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza trifase, realizzato con grado di protezione IP55, compreso quota parte cavo FG7OR sez. 5x4 mm², di tubazioni serie pesante	cad	10	€ 37,05	€ 370,50
71	NP.ELE.30	Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento ad infrarossi in esecuzione da incasso del	cad	11	€ 93,44	€ 1.027,84
72	NP.ELE.31	Fornitura e posa in opera di punto luce compreso quota parte incidenza linee di alimentazione dorsale di zona in cavo FG7OR sez. 3x2,5 mm², tubazioni, cassette di derivazione, posate in	cad	193	€ 18,10	€ 3.493,30
73	NP.ELE.32	Fornitura e posa in opera di punto luce interrato derivato da linee di alimentazione dorsale	cad	37	€ 36,20	€ 1.339,40
74	NP.ELE.33	Fornitura e posa in opera di cavo speciale in canalizzazioni e/o tubazioni predisposte, compreso	m	150	€ 1,44	€ 216,00
75	NP.ELE.34	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FTG10M1 0,6/1 kV con conduttore flessibile isolato in	m	769	€ 3,94	€ 3.028,28
76	NP.ELE.35	Fornitura e posa di punto di allaccio utenze tecnologica trifase a partire al quadro i riferimento,	cad	3	€ 117,40	€ 352,20
77	NP.ELE.36	Fornitura e posa di punto di allaccio utenze tecnologica trifase a partire al quadro i riferimento, realizzato con grado di protezione IP 55, cavo FG7(O)R di sezione adeguata alla potenza, come	cad	1	€ 241,73	€ 241,73
78	NP.ELE.37	Fornitura e posa in opera di incremento impianto fotovoltaico per potenza nominale di 52kWp. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera	a.c.	0	€ 48.620,00	
Impianti Elettrici/Speciali/Fotovoltaico						€ 342.358,92

CENTRO UNIFICATO FERRARA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	Q.TA'	IMPORTI	
PR.	ART.				UNIT. EURO	TOTALE - EURO
1	13.07.26	Filtro per acqua ad y: corpo in ghisa grigia e cestello/filtro in acciaio inox; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare	cad	1,00	€ 196,65	€ 196,65
2	13.08.01	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio zincato Z 200, a sezione rettangolare con giunzioni trasversali a flangia od a baionetta, queste ultime solo per	kg	200,00	€ 6,52	€ 1.304,00
3	14.02.16	Fornitura e posa in opera di accessori per disabili, corrimani ed impugnature di sicurezza in tubazioni di acciaio inox d.30 mm, fissaggio alle pareti con tasselli ad espansione, compreso	cad	2,00	€ 487,20	€ 974,40
4	13.06.09.f)	Elettropompa gemellare di tipo centrifugo per acqua calda o refrigerata, con due corpi motore-pompa, terminanti in un solo corpo flangiato di mandata ed aspirazione, costituita da corpi	cad	1,00	€ 4.620,22	€ 4.620,22
5	13.07.01.f)	Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono	kg	165,00	€ 6,92	€ 1.141,80
6	13.07.01.g)	Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono	kg	115,00	€ 6,74	€ 775,10
7	13.07.01.h)	Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono	kg	145,00	€ 5,64	€ 817,80
8	13.07.01.i)	Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono	kg	190,00	€ 5,55	€ 1.054,50
9	13.07.01.j)	Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono	kg	1.210,00	€ 5,19	€ 6.279,90
10	13.07.22.e)	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle preformate in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e con opportuni collanti; conducibilità di 0,033 W/mK. Gli spessori	m	50,00	€ 9,20	€ 460,00
11	13.07.22.f)	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle preformate in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e con opportuni collanti; conducibilità di 0,033 W/mK. Gli spessori	m	25,00	€ 10,11	€ 252,75
12	13.07.22.g)	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle preformate in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e con opportuni collanti; conducibilità di 0,033 W/mK. Gli spessori	m	25,00	€ 11,10	€ 277,50
13	13.07.22.h)	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle preformate in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e con opportuni collanti; conducibilità di 0,033 W/mK. Gli spessori	m	25,00	€ 11,96	€ 299,00
14	13.07.22.i)	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle preformate in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e con opportuni collanti; conducibilità di 0,033 W/mK. Gli spessori	m	110,00	€ 13,01	€ 1.431,10
15	13.10.05.a)	Estrattore d'aria tipo cassonato, costruito con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore	cad	1,00	€ 1.496,69	€ 1.496,69
16	13.11.01.a)	Termometro bimetallico con quadrante circolare, diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala adeguata al valore di temperatura da misurare, a norma IPSESL. Compreso ciascun	cad	4,00	€ 21,47	€ 85,88
17	14.02.12.b)	Fornitura e posa in opera di sifone a pavimento in piombo od in polietilene ad alta densità, dello spessore di mm 3 e altezza di cm 10 o 16 circa, con coperchio a vite in ottone cromato, anche a	cad	4,00	€ 32,28	€ 129,12
18	14.04.03.c)	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa, attestante la conformità alle norme UNI70, con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone, rubinetto idrante di presa,	cad	1,00	€ 384,15	€ 384,15
19	C02011.d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia	m	30,00	€ 5,88	€ 176,40
20	C02011.e	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia	m	35,00	€ 7,48	€ 261,80
21	C02012.a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in	m	180,00	€ 10,21	€ 1.837,80
22	C02012.c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in	m	20,00	€ 18,13	€ 362,60
23	C02012.d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in	m	380,00	€ 24,12	€ 9.165,60
24	E01009	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile posta	cad	4,00	€ 511,18	€ 2.044,72
25	E01018.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	cad	2,00	€ 259,14	€ 518,28
26	E01020	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura	cad	4,00	€ 102,49	€ 409,96
27	E01026.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	cad	4,00	€ 350,56	€ 1.402,24
28	E01026.c	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	cad	4,00	€ 81,93	€ 327,72
29	E01029	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58 x 36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo	cad	4,00	€ 318,42	€ 1.273,68
30	E01031.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	cad	4,00	€ 269,65	€ 1.078,60
31	E01046.b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene	cad	2,00	€ 681,86	€ 1.363,72
32	E01047.b	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	cad	2,00	€ 752,13	€ 1.504,26

33	E01060.c	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile.	cad	4,00	€ 140,22	€ 560,88
34	E01062.a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale.	cad	4,00	€ 134,72	€ 538,88
35	E01063	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4.	cad	4,00	€ 123,93	€ 495,72
36	E02052.c	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato ISPESL per impianto di riscaldamento	cad	3,00	€ 408,53	€ 1.225,59
37	E03085.a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in	cad	6,00	€ 73,90	€ 443,40
38	E04001.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della	cad	10,00	€ 61,92	€ 619,20
39	E04001.d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della	cad	20,00	€ 76,98	€ 1.539,60
40	E04005.b	Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante	cad	10,00	€ 208,33	€ 2.083,30
41	E04015.b	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per	cad	6,00	€ 390,74	€ 2.344,44
42	E04022.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento	m	84,00	€ 23,06	€ 1.937,04
43	E04022.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro convenzionale 2",	m	52,00	€ 30,72	€ 1.597,44
44	NP.MEC.01	Fornitura e posa in opera di n.3 caldaie murali a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento marca BAXI mod. LUNA DUO-TEC MP 1.90 o equivalente.	a.c	0,00	€ 15.790,67	
45	NP.MEC.02	Fornitura e posa in opera di destratificatore per installazione a soffitto Caratteristiche tecniche:- portata aria: 6.500 mc/h- altezza installazione: 6 metri- assorbimento motore: 360 W- tensione: 230 V- classe di efficienza energetica: A	cad	8,00	€ 449,50	€ 3.596,00
46	NP.MEC.03	Fornitura e posa in opera di aerotermo ad acqua marca APEN-GROUP o similare, completo di staffa girevole portata aria 6150 m3/h e completo di commutatore a 5 velocità tipo G19410 o	cad	10,00	€ 737,92	€ 7.379,20
47	NP.MEC.04	Fornitura e posa in opera di termoarredo elettrico con controllo elettronico termostato marca IRSAP mod. EIS058Y01 o equivalente.	cad	4,00	€ 169,48	€ 677,92
48	NP.MEC.05	Fornitura e posa in opera di:Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistema LG MULTI V o similare a R410A - Capacità nominale di raffreddamento 3,6 kW- Capacità	cad	18,00	€ 889,38	€ 16.008,84
49	NP.MEC.06	Fornitura e posa in opera di:Unità Esterna MULTI V IV in pompa di calore per impianto VRF di marca LG o similare, refrigerante R-410A - Capacità nominale di raffreddamento 33,6 kW	cad	1,00	€ 7.410,92	€ 7.410,92
50	NP.MEC.07	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo coibentato per frigoristi completa di raccordi - diam. 9.52 mm.	m	396,00	€ 9,82	€ 3.888,72
51	NP.MEC.08	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo coibentato per frigoristi completa di raccordi - diam. 15.88 mm.	m	396,00	€ 14,27	€ 5.650,92
52	NP.MEC.09	Fornitura e posa in opera di tubo per edilizia in cloruro di polivinile bianco diam. 25mm serie normale adatto al collegamento mediante incollaggio per formazione rete di scarico	m	250,00	€ 3,39	€ 847,50
53	NP.MEC.10	Fornitura e posa in opera di tubo per edilizia in cloruro di polivinile bianco diam. 32mm serie normale adatto al collegamento mediante incollaggio per formazione rete di scarico	m	55,00	€ 4,08	€ 224,40
54	NP.MEC.11	Fornitura e posa in opera di tubo per edilizia in cloruro di polivinile bianco diam. 40mm serie normale adatto al collegamento mediante incollaggio per formazione rete di scarico	m	40,00	€ 4,55	€ 182,00
55	NP.MEC.12	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria in pompa di calore con capacità serbatoio pari a 250 litri marca ARISTON mod. NUOS 250 SYS o similare, completo di	cad	2,00	€ 2.216,03	€ 4.432,06
56	NP.MEC.13	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per impianti idrici sanitari Ø 1/2"x3/4".	cad	2,00	€ 40,01	€ 80,02
57	NP.MEC.14	Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene nero per formazione rete scarichi con collegamento mediante saldatura elettrica di testa.Completo di raccordi pezzi speciali e staffe	m	16,00	€ 30,29	€ 484,64
58	NP.MEC.15	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acqua, completo di: dosatore di sali polifosfati, filtro dissabbiatore, filtro manuale ed addolcitore con timer per zona magazzino.	a cor	1,00	€ 1.803,13	€ 1.803,13
59	NP.MEC.16	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in ottone nichelato completo dei seguenti componenti:- 1 Cassetta di contenimento di ispezione completa di coperchio di chiusura- 2	cad	2,00	€ 153,37	€ 306,74
60	NP.MEC.17	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene diam. 50mm per la realizzazione delle reti interrate gas combustibili secondo le norme UNI EN 1555-2. Completo di banda gialla di	m	30,00	€ 6,67	€ 200,10
61	NP.MEC.18	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio trafilato senza saldatura diam. 2" per formazione rete di adduzione gas metano, secondo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74) filettabile secondo UNI	m	15,00	€ 25,61	€ 384,15
62	NP.MEC.19	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio trafilato senza saldatura diam. 1"1/4 per formazione rete di adduzione gas metano, secondo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74) filettabile secondo UNI	m	8,00	€ 16,90	€ 135,20
63	NP.MEC.20	Fornitura e posa in opera di manometro per gas metano completo di rubinetto portamanometro.	cad	1,00	€ 59,56	€ 59,56
64	NP.MEC.21	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, post-contatore con presa pressione di sicurezza, attacchi F/M.Diam. 2".	cad	1,00	€ 68,16	€ 68,16
65	NP.MEC.22	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale. Diam. 2".Dotata di marchio CE. Ad azione positiva. Taratura 110°C. Attacco 1"1/2F Qualificata e	cad	1,00	€ 662,18	€ 662,18
66	NP.MEC.23	Fornitura e posa in opera di giunto polietilene - rame o ferro realizzato con materiali idonei all'applicazione con raccordo speciale per saldatura testa a testa o raccordi metallici filettati o	cad	2,00	€ 55,31	€ 110,62
67	NP.MEC.24	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico conforme alle UNI 10284:1993 e UNI 10285:1993Diam. 2".	cad	2,00	€ 43,41	€ 86,82
68	NP.MEC.25	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per intercettazione gas metano in centrale termica, attacchi F/M.Diam. 2".	cad	1,00	€ 64,59	€ 64,59
69	NP.MEC.26	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per intercettazione gas metano ai generatori di calore, attacchi F/M.Diam. 1"1/4.	cad	3,00	€ 34,97	€ 104,91
70	NP.MEC.27	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in acciaio inox per gas metano Diam. 1"1/4Attacchi filettati. Corpo AISI 316L, raccordi fissi maschio: FE 37.Conforme norma	cad	3,00	€ 42,95	€ 128,85

71	NP.MEC.28	Fornitura e posa in opera di modulo prefabbricato per esterno tipo FIREBOX ® IDROELETTRICA o similare, preassemblato contenente all'interno un gruppo di	cad	1,00	€ 52.485,20	€ 52.485,20
72	NP.MEC.29	Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza antincendio.	a.c	1,00	€ 1.004,78	€ 1.004,78
73	NP.MEC.30	FPO di pompa di calore aria/acqua, dedicata al riscaldamento del magazzino, potenza riscaldamento = 86,1 Kw, alimentazione 380-415 V, trifase, 50 Hz, completa di circolatore sul	cad	1,00	€ 42.200,00	€ 42.200,00
74	NP.MEC.31	FPO di tubo nero preisolato da interrare, idoneo per il collegamento tra PdC e C.T. ø 2", completo di raccordi e pezzi speciali	m	50,00	€ 138,20	€ 6.910,00
75	NP.MEC.32	FPO di puffer di accumulo da lt. 1000, completo di isolamento, n° di attacchi adeguato allo schema previsto	n	1,00	€ 2.210,00	€ 2.210,00
76	NP.MEC.33	FPO di accessori di completamento circuito primario PdC, tra cui vasi di espansione da lt. 80, valvola di sicurezza, filtro, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri, etc...	a.c	1,00	€ 3.800,00	€ 3.800,00
77	NP.MEC.34	FPO di implementazione della regolazione elettronica con controllo punti a servizio del sistema primario della PdC, con ausilio di sonde sul puffer, espansionememoria regolatore ed	a.c	1,00	€ 1.870,00	€ 1.870,00
78	NP.MEC.35	FPO di n° 2 caldaie murali a condensazione aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Potenza termica nominale 80/60 °C 146 Kw (73 Kw cad); potenza termica nominale 50/30°C 160,6 Kw (80,3 Kw cad). - Pannello di controllo dotato di display LCD	a.c	1,00	€ 10.950,00	€ 10.950,00
PE Impianti Condizion./Riscald./Antinc. E Idrico						€ 233.501,56

CAP. 1	Opere Edili/Strutturali/Urbanizzazioni				€ 3.530.942,73
CAP. 2	Impianti Elettrici/Speciali/Fotovoltaico				€ 342.358,92
CAP. 3	Impianti Condizion./Riscald./Antinc. E Idrico				€ 233.501,56

TOTALE LORDO PROGETTO ESEUTIVO

€ 4.106.803,21