



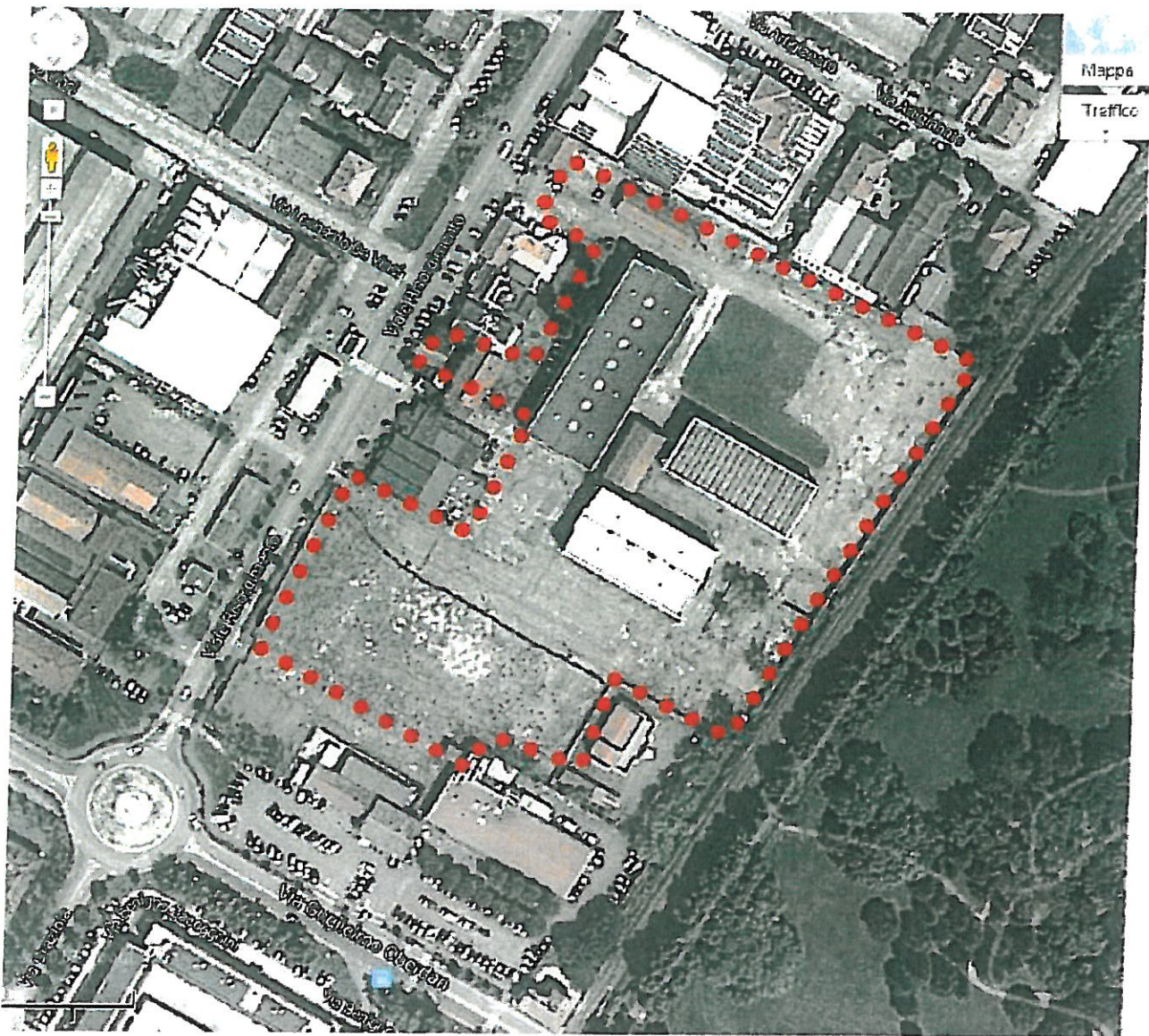
COMUNE DI FAENZA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDIFICI

TRASFORMAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL SISTEMA ESPOSITIVO 1°
STRALCIO RISTRUTTURAZIONE AREA ESPOSITIVA CENTRO FIERISTICO

PROGETTO PRELIMINARE

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA CON QUADRO ECONOMICO



IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO e PROGETTISTA

Ing. Barchi Patrizia

OPERE EDILI

	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
1	<p>Demolizione completa eseguita con mezzi meccanici con ogni onere compreso di fabbricato ad uso magazzino di dimensioni in pianta di 10,90mx21,00ml altezza in chiave della copertura pari a 7,10ml attualmente ubicato fra i padiglioni A e B individuato con la lettera D nella tavola grafica n°2 del presente progetto preliminare. Restano escluse dalla demolizione le fondazioni risulta, invece, compreso il ripristino e bonifica dell'area di ingombro del fabbricato con strato di stabilizzato rullato dello spessore medio di 30cm e fornitura e posa in opera di strato di conglomerato bituminoso di tipo bynder dello spessore di 10cm</p>	A corpo	20.000,00 €	20.000,00 €
2	<p>Fornitura e posa in opera dei seguenti prefabbricati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°01 Box prefabbricato in c.a.v. a due vani tipo ENEL/TRAFO + MISURA di dimensioni 6700x2500x2660mm specifica di costruzione conforme alle prescrizioni ENEL DG 2092 . Tale manufatto deve essere completo di : n°2 porte in vetroresina a due ante dim. 1200x2180mm, n°1 porta in vetroresina ad una anta dim. 600x2180mm, n°2 griglie di aerazione dim. 1200x500mm, n° 1 parete divisoria interna in c.a.v. spessore 90mm, n°2 aspiratori eolici in acciaio inox, chiave per foro temporaneo, botole su tutti i fori a pavimento, n°03 passacavi Mt, n°01 passacavi Bt, impianto di illuminazione interna, tinteggiatura interna di colore bianco, trattamento murale esterno al quarzo plastico, finitura graffiato di colore a scelta della D.L., impianto elettrico a norma, rete equipotenziale di terra interna alla struttura in c.a.v. con nodo di collegamento (gabbia di Faraday), golfari di sollevamento in alto, fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT, presa bivalente 10/16A; - n°01 Vasca di fondazione in c.a.v. di dim. 6700x2500x600mm per appoggio box sopradescritto corredata di fori a frattura prestabilita verso l'esterno dei quattro lati per consentire l'ingresso dei cavi MT e l'uscita dei cavi BT; - n°01 Box prefabbricato in c.a.v. ad un vano tipo MT/TRAFO Di dimensioni 			

6000x2500x2660mm. Tale manufatto deve essere completo di : n° 3 porte in lamiera zincata a due ante della dim. 1200x2180mm, n°4 griglie di aerazione in vetroresina dim. 1200x500mm, n°2 aspiratori eolici in acciaio inox, impianto di illuminazione interna, tinteggiatura interna di colore bianco, trattamento murale esterno al quarzo plastico, finitura graffiato di colore a scelta della D.L., impianto elettrico a norma, rete equipotenziale di terra interna alla struttura in c.a.v. con nodo di collegamento (gabbia di Faraday), golfari di sollevamento in alto, fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT, presa bivalente 10/16A;

n°01 Vasca di fondazione in c.a.v. di dim. 6000x2500x600mm per appoggio box sopradescritto corredata di fori a frattura prestabilita verso l'esterno dei quattro lati per consentire l'ingresso dei cavi MT e l'uscita dei cavi BT;

- **n°01 Box prefabbricato in c.a.v. ad un vano tipo BT di dimensioni 3800x2500x2660mm.** Tale manufatto deve essere completo di : n° 1 porta in lamiera zincata a due ante della dim. 1200x2180mm, n°1 griglia di aerazione in vetroresina della dim. 1200x500mm, impianto di illuminazione interna, tinteggiatura interna di colore bianco, trattamento murale esterno al quarzo plastico, finitura graffiato di colore a scelta della D.L., impianto elettrico a norma, rete equipotenziale di terra interna alla struttura in c.a.v. con nodo di collegamento (gabbia di Faraday), golfari di sollevamento in alto, fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT, presa bivalente 10/16A;

- **n°01 Vasca di fondazione in c.a.v. di dim. 3800x2500x600mm per appoggio box** sopradescritto corredata di fori a frattura prestabilita verso l'esterno dei quattro lati per consentire l'ingresso dei cavi MT e l'uscita dei cavi BT;

Tutto quanto sopradescritto è comprensivo di trasporto, scarico e montaggio, redazione della pratica di autorizzazione sismica firmata da tecnico abilitato, della fornitura di tutte le certificazioni a corredo delle strutture fornite, secondo le specifiche ed i dettagli ulteriormente specificati nel capitolato speciale descrittivo e prestazionale del presente progetto preliminare.

A Corpo

27.700,00 €

27.700,00 €

3

- n°01 Box prefabbricato in c.a.v. ad un vano tipo **LOCALE CENTRALE TERMICA** di dimensioni **4000x2500x2660mm**. Tale manufatto deve essere completo di : n° 1 porta in lamiera zincata a due ante della dim. 1200x2180mm, n°1 griglia di aerazione in vetroresina della dim. 1200x500mm, n°01 aspiratore eolico in acciaio inox, impianto di illuminazione interna, tinteggiatura interna di colore bianco, trattamento murale esterno al quarzo plastico, finitura graffiato di colore a scelta della D.L., impianto elettrico a norma, rete equipotenziale di terra interna alla struttura in c.a.v. con nodo di collegamento (gabbia di Faraday), golfari di sollevamento in alto, fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT, presa bivalente 10/16A;

- n°01 Vasca di fondazione in c.a.v. di dim. **4000x2500x600mm** per appoggio box sopradescritto corredata di fori a frattura prestabilita verso l'esterno dei quattro lati per consentire l'ingresso dei cavi MT e l'uscita dei cavi BT;

- n°01 Box prefabbricato in c.a.v. ad un vano tipo **VANO TECNICO ELETTRICO** di dimensioni **3000x2000x2660mm**. Tale manufatto deve essere completo di : n° 1 porta in lamiera zincata a due ante della dim. 1200x2180mm, n°1 griglia di aerazione in vetroresina della dim. 1200x500mm, impianto di illuminazione interna, tinteggiatura interna di colore bianco, trattamento murale esterno al quarzo plastico, finitura graffiato di colore a scelta della D.L., impianto elettrico a norma, rete equipotenziale di terra interna alla struttura in c.a.v. con nodo di collegamento (gabbia di Faraday), golfari di sollevamento in alto, fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT, presa bivalente 10/16A;

- n°01 Vasca di fondazione in c.a.v. di dim. **3000x2000x600mm** per appoggio box sopradescritto corredata di fori a frattura prestabilita verso l'esterno dei quattro lati per consentire l'ingresso dei cavi MT e l'uscita dei cavi BT;

Tutto quanto sopradescritto è comprensivo di trasporto, scarico e montaggio, redazione della pratica di autorizzazione sismica firmata da tecnico abilitato, della fornitura di tutte le certificazioni a corredo delle strutture fornite, secondo le specifiche ed i dettagli ulteriormente specificati nel capitolato speciale descrittivo e prestazionale del presente progetto preliminare.

A corpo

11.330,00 €

11.330,00 €

4	Scavo di sbancamento, per piano di fondazione prefabbricati ad uso Cabina Enel, Centrale di trasformazione e Centrale Termica, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza incluso taglio dell'asfalto esistente, livellamento del fondo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	79,00 mc	18 €/mc	1.422,00 €
5	Conglomerato cementizio per getto di pulizia per piano di fondazione prefabbricati ad uso Cabina Enel, Centrale di trasformazione e Centrale Termica, spessore 15cm, dosato a kg 200 di cemento tipo R 325 per mc 1,00 di inerti, confezionato con inerti opportunamente selezionati e materiali premiscelati, gettato vibrato e costipato in opera ed ogni onere compreso con esclusione del ferro.	11,50 mc	138 €/mc	1.567,00 €
6	Fornitura e posa di strato dello spessore finito di 30cm in misto granulare stabilizzato costipato sino ad ottenere il 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, lavorazione e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.	23,00 mc	38 €/mc	874,00 €
7	Fornitura e posa in opera di strato di spessore finito di 10cm in sabbietta costipata compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, lavorazione e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.	8,00 mc	18 €/mc	144,00 €
8	Piano di posa per fondazione box prefabbricato in c.a.v. ad un vano tipo VANO TECNICO ELETTRICO di dimensioni 3000x2000x2660mm costituito da strato di sabbietta dello spessore di 10cm, strato in misto granulare stabilizzato costipato dello spessore di 30cm, strato di magrone dello spessore di 15 cm. Compreso scavo di sbancamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo	1.000,00 €	1.000,00 €
9	Recinzione nuovo confine: scavo a sezione obbligata , eseguito a mano o con parziale ausilio di mezzi meccanici, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso taglio asfalto esistente ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e il trasporta a rifiuto del materiale di risulta	67,00 mc	46,00€/mc	3.082,00 €

10	<p>Recinzione nuovo confine: fornitura e posa in opera di muretto di recinzione in c.a prefabbricato comprensivo di fondazione in c.a. adeguatamente dimensionata, posto in opera su idoneo sottofondo per livellamento in quota del piano di posa. Il muretto deve avere dimensioni minime di 20cm di spessore ed h=1,00m ed è compresa la formazione dei fori a misura per l'inserimento della sovrastante recinzione in grigliato metallico ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La fondazione ed il relativo muretto devono essere dimensionate in conformità alle NTC 2008 da tecnico abilitato.</p>	120,00 mc	150 €/mc	18.000,00 €
11	<p>Recinzione nuovo confine: fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio elettrofuso, in pannelli di lunghezza 1992 mm, altezza 1326 mm, maglia 62 mm x 32 mm, piatti verticali e tondi orizzontali, precedentemente zincati e posti in opera su piantane dello stesso materiale, dimensioni mm 60x7, fissate al muretto di cui alla precedente voce 10), ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La recinzione deve essere dimensionata in conformità alle NTC 2008 da tecnico abilitato.</p>	120,00 ml	70 €/mc	8.400,00 €
12	<p>Scavi, reinterri, ripristini e pozzetti per realizzazione nuove linee/ modifiche delle linee esistenti relative agli impianti elettrici e speciali</p> <p>Realizzazione di scavi a sezione obbligata di profondità media di un metro eseguito a mano o con parziale ausilio di mezzi meccanici, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso taglio asfalto esistente, fornitura e posa in opera di tubi corugati per la realizzazione dell'impianto elettrico e degli impianti speciali. Ripristino degli scavi mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo non armato dello spessore medio di 10cm, fornitura e posa in opera di sabbietta costipata di spessore finito pari a 20cm, fornitura e posa di strato dello spessore finito di 30cm in misto granulare stabilizzato costipato, realizzazione di conglomerato bituminoso tipo "binder" dello spessore di 7cm e tappetino di usura dello spessore di 3cm. Compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le specifiche tecniche di cui al Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale</p>	A corpo	€ 45.000,00	€ 45.000,00

13	<p>Scavi, reinterri, ripristini e pozzetti per realizzazione nuove linee/ modifiche delle linee esistenti relative agli impianti termico ed antincendio.</p> <p>Realizzazione di scavi a sezione obbligata di profondità media di un metro eseguito a mano o con parziale ausilio di mezzi meccanici, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso taglio asfalto esistente, fornitura e posa in opera di tubi corugati per la realizzazione dell'impianto elettrico e degli impianti speciali. Ripristino degli scavi mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo non armato dello spessore medio di 10cm, fornitura e posa in opera di sabbietta costipata di spessore finito pari a 20cm, fornitura e posa di strato dello spessore finito di 30cm in misto granulare stabilizzato costipato, realizzazione di conglomerato bituminoso tipo "binder" dello spessore di 7cm e tappetino di usura dello spessore di 3cm. Compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le specifiche tecniche di cui al Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale</p>			
		A Corpo	€ 15.270,00	€ 15.270,00
		Totale opere edili		€ 153.789,00

OPERE ELETTRICHE

	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
1	Cabina di trasformazione: Opere elettriche consistenti in : Quadro di media tensione con fusibili di media, impianto di terra , spostamento centralina di rifasamento esistente in nuova cabina.	A corpo	15.890,00 €	15.890,00 €
2	Sicurezze Cabina : Opere elettriche consistenti in : Allacciamenti sicurezze ed ausiliari cabina MT/BT, comprensivo di targa ottico acustica per segnalazione allarmi e UPS conforme norma CEI 0-16.	A corpo	1.970,00 €	1.970,00 €
3	Cavi di Media Tensione: Cavi di media tensione di sezione 35mmq e 95mmq , tensione di isolamento 30KV	A corpo	1.755,00 €	1.755,00 €

4	Box trasformatori : Box trasformatori di dimensioni 200X1300X225 per trafo da 400KVA	n.2	1.704,00 €	3.408,00 €
5	Trasformatori : Trasformatori in resina 15000/400V da 400KVA	n.2	6.500,00 €	13.000,00 €
6	Impianto di forza motrice: consistente in : punti allaccio testate blindo luce punto derivazione da blindo di quadri prese n.8 gruppi prese interbloccate con n.2 prese interb. 2X16A+T e n.1 4X32A+T n.1 gruppi prese interbloccate con n.2 prese interb. 2X16A+T e n.1 4X32A+T del tipo a scomparsa in pozzetto apribile n.2 prese interb. 2X16A+T n.6 prese UNEL n.5 prese bipasso IP40 n.5 prese bipasso IP55 n.1 pulsante di sgancio IP55	n.1	10.840,00 €	10.840,00 €
7	Impianto di illuminazione : consistente in : punti luce per lampioni esterni perimetrali punto luce in tubazione esterna punto luce per proiettori esterni perimetrali in emergenza in plastica e metallico punto luce per lampade di emergenza in tubazione plastica Punto luce su blindo Punti comando luce Plafoniere 2X58w IP65 Plafoniere 2X36w IP65 Riflettore padiglioni 400w HQI	n.1	14.353,00 €	14.353,00 €
8	Impianto di illuminazione di sicurezza: consistente in : segnalazione intervento protezioni linee di sicurezza proiettori luci di sicurezza fluorescenti asimmetrici proiettori luci di sicurezza fluorescenti simmetrici cartelli di segnalazione fluorescenti S.A. 26mt di visibilità cartelli di segnalazione fluorescenti S.A. 32mt di visibilità UPS luci di sicurezza 6KVA Plafoniere 1X58w IP65 Plafoniere 1X36w IP65 Lampade di emerg. 24w Autoalim. Locali tecnici	n.1	27.800,00 €	27.800,00 €

9	Impianto di rivelazione fumi Intervento su impianto di rivelazione fumi comprensivo di : Spostamento di centrale di rivelazione fumi nel nuovo locale tecnico Modulo 4I/4 OUT Combinatore telefonico GSM per collegamento centrale esistente. Punti distribuzione impianto di rivelazione fumi Rivelatore ottico di fumo nei nuovi locali tecnici	n.1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Impianto di allarme acustico ad altoparlanti Impianto di allarme acustico conforme a norma UNI ISO 7240 comprensivo di : Punti distribuzione impianto di allarme acustico Trombe per esterni IP66 EN 54-24 Diffusori da esterni EN 54-24 Consolle microfonica multizona Rack di allarme acustico certificato UNI ISO 7240 con ups interni Cavo di allarme acustico FTG10 2x2,5mmq + Terra a parte Pulsante manuale di allarme acustico	n.1	26.000,00 €	26.000,00 €
11	Impianto di terra Impianto di terra comprensivo di : collegamenti equipotenziali corda di rame nuda 35mmq ed intercollegamento ad impianto di terra esistente con prova strumentale generale finale	n.1	2.600,00 €	2.600,00 €
12	Quadri elettrici Quadri elettrici comprensivi di : Q.generale b.tensione Q.illuminazione di sicurezza Q.ups luci di sicurezza Q.cassetta 1 Q.cassetta 2 Q.padiglione A Q.padiglione B Q.padiglione C Q.prese padiglione C Q.PE2	n.1	85.000,00 €	85.000,00 €
13	Tubazioni e canalizzazioni comprensivi di: canale zincato 150X75 Blindo luce 4X25A+T Tubazione plastica esterna d.25mm Tubazione plastica esterna d.32mm Tubazione metallica esterna d.32mm	n°1	9.000,00 €	9.000,00 €

14	Cavi comprensivi di : Cordine NO7VK 1x1,5mmq 1x2,5mmq 1x4mmq Cordine NO7G9-K 1x1,5mmq 1x2,5mmq 1x4mmq Cavi unipolari FG7 1x25mmq 1x35mmq 1x70mmq 1x95mmq Cavi multipolari FG7OR 2x2,5mmq+T 2x4mmq+T 4x4mmq+T 4x6mmq+T 4x10mmq+T 4x16mmq+T 4x25mmq+T Cavi unipolari/multipolari FG7(O)M1 1x35mmq 1x70mmq 2x1,5mmq+T 2x2,5mmq+T 2x4mmq+T 2x10mmq+T 4x4mmq+T 4x6mmq+T 4x10mmq+T 4x16mmq+T 4x25mmq+T Cavi unipolari FTG10(O)M1 20-45 1x6mmq 2x6mmq+T 2x1,5mmq	n.1	70.000,00 €	70.000,00 €
15	Smantellamento impianto cabina MT/BT esistente.	n.1	2.007,00 €	2.007,00 €
16	Scollegamento cavi montanti da riutilizzare da quadro bt cabina esistente e ricollegamento sotto quadro bt nuova cabina. Ricollegamento quadri prese dei pali in piazzale Aldo Moro	n.1	2.000,00 €	2.000,00 €
17	Spostamento quadro cassetta 1 e ricollegamento linee ai lampioni esistenti.	n.1	500,00 €	500,00 €

18	Smantellamento impianto elettrico esistente in campo comprensivo di : Smantellamento di impianto esistente all'interno di : PADIGLIONE A e B (smantellamento quadro, blindo fm, quadri prese non riutilizzabili, lampade di emergenza esistenti PADIGLIONE C (smantellamento quadro, e quadri prese) Illuminazione di sicurezza esterna non riutilizzabile sia autalimentate che proiettori Quadri prese esterni non riutilizzabili Smantellamento batterie all' interno del locale batterie esistente	n.1	5.000,00 €	5.000,00 €
		Totale impianti elettrici		€ 293.623,00

OPERE IMPIANTI TERMICI

	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
1	Smantellamento impianto termico esistente in campo comprensivo di : Smantellamento di impianto esistente all'interno di centrale termica esistente (generatori di calore dispositivi di sicurezza, pompe e valvolame, coibentazioni e isolamenti termici, ecc.) comprensivo di smaltimento secondo normativa vigente.	A corpo	5.379,00 €	5.379,00 €
2	Generatori di calore: generatori di calore a basamento a gas metano a condensazione, comprensivi di accessori di sicurezza, canne fumarie, quadri di controllo e regolazione, collaudo e avviamento.	A corpo	73.251,00 €	73.251,00 €
3	Dispositivi e accessori di centrale termica: vasi di espansione, impianto di trattamento idrico, tubazioni distribuzione primaria, valvolame, coibentazioni, isolamenti termici e pompe.	A corpo	22.836,00 €	22.836,00 €
4	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento: Tubazioni preisolate in acciaio per teleriscaldamento	A corpo	6.978,00 €	6.978,00 €
5	Allacci impianto termico agli impianti interni degli edifici serviti: PADIGLIONE A e B	n.2	2.592,00 €	5.184,00 €

6	Allaccio impianto adduzione idrica: allaccio impianto idrico alla rete pubblica e tubazioni interrate per collegamento a centrale termica, con dispositivi di intercettazione.	A corpo	3.032,00 €	3.032,00 €
7	Allaccio impianto adduzione gas metano: allaccio impianto gas metano alla rete pubblica e tubazioni interrate per collegamento a centrale termica, con dispositivi di intercettazione.	A corpo	4.438,00 €	4.438,00 €
		Totale impianti termici		€ 121.098,00

OPERE IMPIANTI ANTINCENDIO

	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
1	Smantellamento apparecchi impianto idrico antincendio esistente	A corpo	883,00 €	883,00 €
2	Allaccio impianto idrico antincendio e gruppo attacco motopompa VVF: allaccio impianto idrico antincendio alla rete pubblica e gruppo di collegamento motopompa VVF a rete impianto interno	A corpo	1.034,00 €	1.034,00 €
3	Rete idrica antincendio ad anello interrata: tubazioni interrate in polietilene per realizzazione anello idrico antincendio attorno ai fabbricati denominati Padiglioni A e B e collegamento degli apparecchi adiacenti ai fabbricati e posti in posizioni isolate nell'area esterna	A corpo	27.272,00 €	27.105,20 €
4	Apparecchi impianto idrico antincendio: cassetta da esterno con idrante UNI45 completa di accessori a corredo	n.20	265,05 €	5.301,00 €
5	Estintori: estintori a polvere kg6 34A 233BC DM 07/01/05 UNI EN 3-7/04	n.2	83,4 €	166,80 €
		Totale impianti antincendio		€ 34.490,00
	TOTALE OPERE IN APPALTO (opere edili, impianti elettrici, impianti termici, impianti antincendio)			€ 603.000,00

QUADRO ECONOMICO T 1A	
Allegato parte integrante dell'Atto G.C. n. _____ del _____	
Ammontare complessivo della spesa: € 800.000,00	
a - Opere in appalto:	€ 603.000,00
di cui	
a.1 Lavori	
così distinti :	
▪ Impianti elettrici	€ 293.623,00
▪ Impianti termici	€ 121.098,00
▪ Impianto antincendio	€ 34.490,00
▪ Opere edili	€ 153.789,00
a.2 Progettazione definitiva	€ 23.644,00
Progettazione esecutiva	€ 19.704,00
a.3 Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 5.000,00
b - Somme a disposizione:	
di cui:	
▪ IVA al 22% su a.1 + a.3	€ 133.760,00
▪ contributo cassa previdenziale al 4% ed iva al 22% su a.2	€ 11.652,00
▪ Fondo per progettazione e innovazione Art.92 D.Lgs 163/2006 come modificato dalla L. 114/2014	€ 2.342,00
▪ Imprevisti e arrotondamenti	€ 898,00
Totale	€ 800.000,00

Elaborati di progetto:

- 1 - Relazione tecnica illustrativa
- 2 - Calcolo sommario della spesa con quadro economico
- 3 - Computo metrico estimativo opere di urbanizzazione
- 4 - N° 3 tavole architettoniche (A1; A2; A3)
- 5 - N° 3 tavole impianti elettrici (E1; E2; E3)
- 6 - N° 1 tavola impianti termici (T1)
- 7 - N° 1 tavola impianti antincendio (V1)

Pareri ed autorizzazioni:

===

Note:

===

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Barchi Patrizia

