

# PROGETTO ESECUTIVO

## RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

### LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E COMPLETAMENTO PER UFFICI COMUNALI LOCALE EX MATTATOIO SITO ALLA VIA LUIGI PETROSINO

#### RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

L'area su cui sorge l'esistente manufatto, composto da due corpi di fabbrica indipendenti, è di proprietà del comune ed insiste sulla p.lla n. 1155 del foglio 3. Prima di redigere la progettazione, si è provveduto ad una accurata ricognizione dello stato dei luoghi effettuando un rilievo dell'esistente a seguito del quale si è riscontrata la fatiscenza della struttura e la sua precarietà, del primo corpo di fabbrica ubicato a Nord e fronteggiante via L. Petrosino, determinando la conseguenziale non idoneità della stessa alla funzione a cui è preposta.

Per il secondo corpo di fabbrica (realizzato nei primi anni settanta), costituito da una struttura portante in muratura di tufo ed orizzontamenti in latero-cemento, si è ricorso a prove sperimentali per la verifica sismica. Tali prove hanno determinato l'insufficienza dei requisiti minimi antisismici (classe 3) per la destinazione prevista da progetto, pertanto

l'intervento a farsi richiederebbe un cospicuo ed antieconomico consolidamento strutturale.

## **OPERE DI PROGETTO.**

Si è dunque ritenuto di effettuare i necessari interventi con la completa demolizione dei manufatti esistenti e la realizzazione di uno sbancamento superficiale del materiale roccioso/terroso, finalizzato alla ricostruzione di una nuova palazzina di n. 2 piani fuori terra (con la stessa sagoma dell'esistente ed un nuovo corpo di fabbrica di un solo piano fuori terra (da realizzare successivamente).

I lavori previsti nel presente progetto (prima fase), ossia quelli relativi alla palazzina di due piani fuori terra, consistono innanzitutto nella previa demolizione del manufatto esistente, compreso il trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta, e dunque lo scavo per il posizionamento delle fondazioni. Successivamente si provvederà alla posa in opera di un massetto cementizio con funzione di magrone di sottofondazione e si provvederà al posizionamento ed alla realizzazione del fabbricato che sarà realizzato in struttura portante in cemento armato su idonee fondazioni. La struttura portante verticale e le travi di conglomerato saranno realizzate in c.a., mentre il solaio intermedio e di copertura sarà realizzato in latero-cemento con sovrastante soletta collaborante in cls.

## **STANDARD MINIMI STRUTTURALI ED ORGANIZZATIVI DEGLI UFFICI**

Per gli edifici nuovi o soggetti a una ristrutturazione integrale lo spazio che deve essere dedicato è una cubatura non inferiore a mc 10 per lavoratore con un'altezza netta non inferiore a m 3. “ DLgs 81/08 ALLEGATO IV”

Nel nuovo edificio con destinazione ad uffici comunali gli spazi essenziali da prevedere, in funzione delle esigenze dei dipendenti lavoratori ed a disposizione del pubblico sono costituiti da:

- Spazi per i collegamenti;
- Spazi per gli uffici aperti al pubblico;
- Servizi personale;
- Servizi al pubblico;
- Spazi esterni

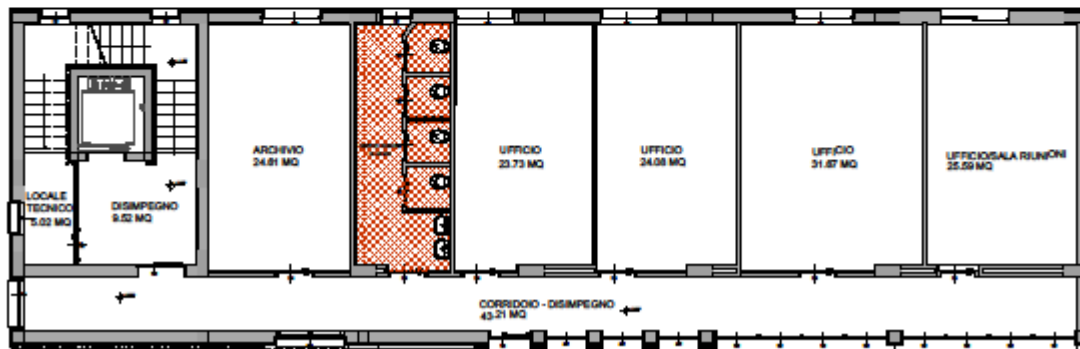
L'articolazione analitica sviluppata nel progetto di tali spazi è la seguente:

FABBRICATO CORPO "A"		
SPAZI FUNZIONALI	DESTINAZIONE D'USO	Superficie utile
COLLEGAMENTI PIANO TERRA	P. T. CORRIDOIO -DISIMPEGNO	MQ 43.21
	P. T. DISIMPEGNO SCALE	MQ 9.52
	P. T. SCALE-ASCENSORE	MQ 15.62
UFFICI PIANO TERRA	UFFICIO	MQ 25.59
	UFFICIO	MQ 31.67
	UFFICIO	MQ 24.08
	UFFICIO	MQ 23.73
SERVIZI PERSONALE PIANO TERRA	SERVIZI IGIENICI	MQ 14.44
	LOCALE TECNICO	MQ 5.02
	ARCHIVIO	MQ 24.61
COLLEGAMENTI PRIMO PIANO	CORRIDOIO -DISIMPEGNO	MQ 27.00
	DISIMPEGNO SCALE	MQ 13.30
	SCALE-ASCENSORE	MQ 15.62
UFFICI PRIMO PIANO	UFFICIO	MQ 20.00
	UFFICIO	MQ 20.10
	UFFICIO	MQ 28.30
SERVIZI PERSONALE PRIMO PIANO	SERVIZI IGIENICI	MQ 8.00
	LOCALE TECNICO	MQ 4.00

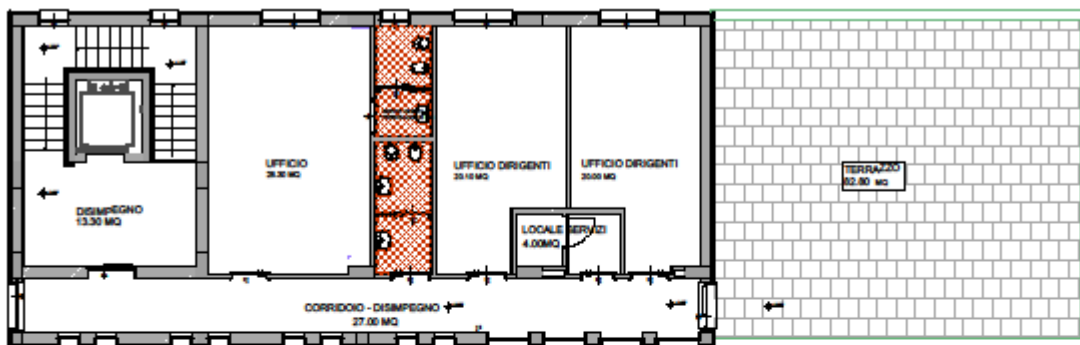
FABBRICATO CORPO "B"		
SPAZI FUNZIONALI	DESTINAZIONE D'USO	Superficie utile
COLLEGAMENTI	CORRIDOIO -DISIMPEGNO	MQ 42.63
	INGRESSO ATTESA	MQ 52.31
UFFICI PIANO TERRA	SALA MULTIFUNZIONE	MQ 61.06
SERVIZI PERSONALE	SPOGLIATOIO UOMINI	MQ 26.55
	SPOGLIATOIO DONNE	MQ 20.10
	DEPOSITO	MQ 33.46
	CAMERA SICUREZZA	MQ 12.72
	RIPOSTIGLIO	MQ 2.20
SERVIZI AL PUBBLICO	W.C. DISABILI	MQ 3.46
	SERVIZI IGIENICI	MQ 7.36
SPAZI ESTERNI	PARCHEGGIO VEICOLI PERSONALE	MQ 94.00
	AREE ESTERNE	MQ 330



## FABBRICATO CORPO A

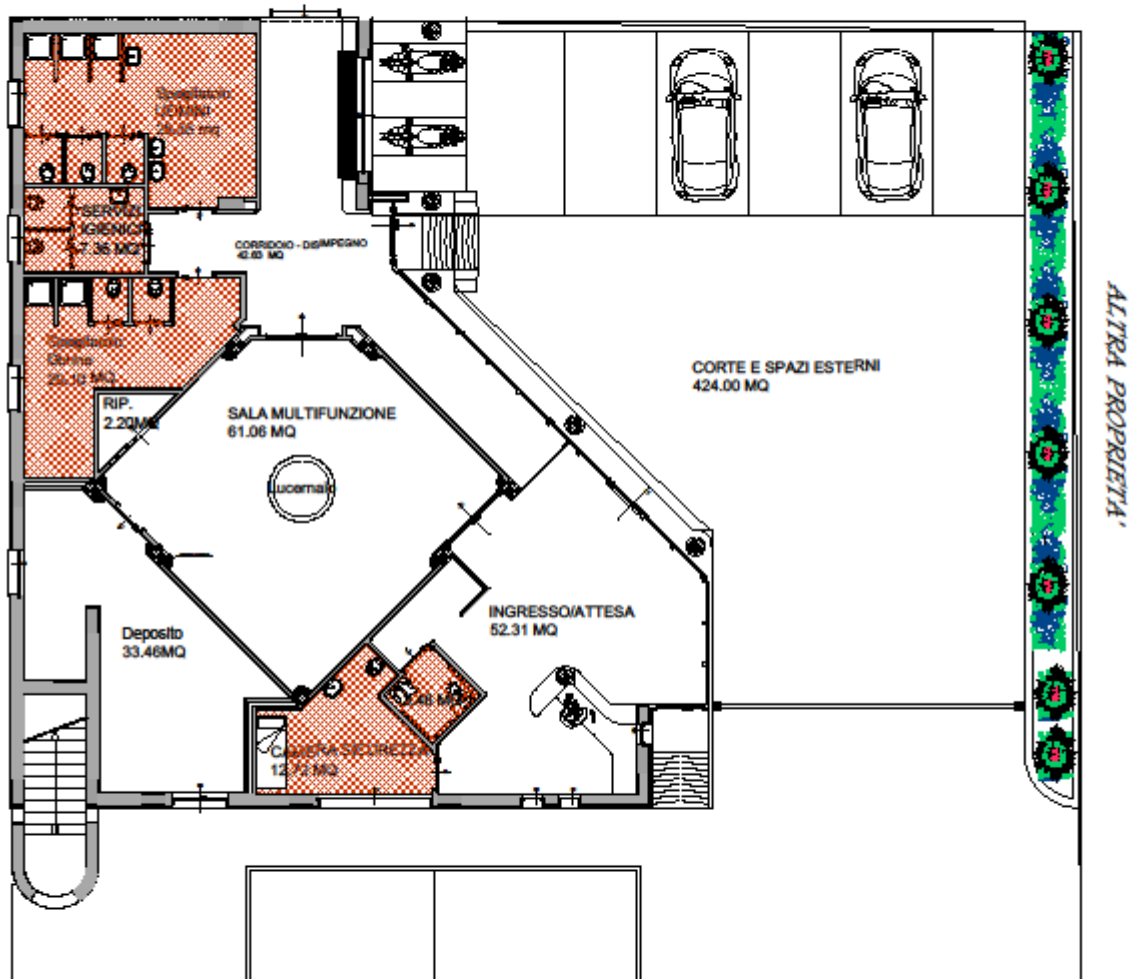


PIANO TERRA



PIANO PRIMO

## FABBRICATO CORPO B



## PIANO TERRA

## OPERE PREVISTE E CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

La progettazione e la realizzazione prevede tutti i possibili accorgimenti progettuali, tecnici e costruttivi atti a salvaguardare gli utenti da situazioni di pericolo e di infortunio (a titolo esemplificativo e non esaustivo: spigoli acuti, elementi sporgenti o con bordi taglienti, dislivelli con possibilità di caduta, etc.) e a garantire agevole e adeguata pulizia.

Lo spazio della struttura così pensato avrà la seguente distribuzione ; corpo A) piano terra – corridoio/disimpegno, -ufficio/sala riunione,- ufficio 1, -ufficio 2, -ufficio3, -servizi igienici personale,- archivio, -locale tecnico,- scala per accesso primo piano,-ascensore corpo A) primo piano – corridoio/disimpegno, – ufficio dirigenti1, -ufficio dirigenti 2, -ufficio, -servizi igienici, - terrazzo con locale tecnico, -scala, ascensore, ; corpo B) -ingresso/attesa/accettazione, - sala multifunzione, - deposito, - ripostiglio, - camera sicurezza, - servizi igienici pubblico, -spogliatoio uomini, -spogliatoio donne, - corridoio disimpegno; Spazi Esterni – autorimessa, - corte e spazi esterni.

In considerazione della zona sismica nella quale ricade il comune, il calcolo strutturale per i due corpi è stato eseguito con la seguente normativa:

- 1) “Norme Tecniche per le Costruzioni”, D.M. 14/01/2008 suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008
- 2) Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “Istruzioni per l’applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni”



La struttura portante sarà in conglomerato cementizio armato, gettato in opera, gli elementi strutturali sono illustrati e descritti negli elaborati specifici che compongono il progetto esecutivo.

Nell'ottica del risparmio energetico saranno previsti per le aree interessate dall'intervento tutta una serie di applicazioni volte alla minimizzazione dei consumi energetici (riscaldamento, raffrescamento, illuminazione, etc.)

Per ottenere un completo isolamento dell'involucro il progetto prevede l'applicazione, su tutte le pareti esterne dei due corpi, di una pannellatura "a cappotto" in prodotto di sintesi dello spessore di mm. 80 e la posa all'estradosso del solaio esterno di una Lastra per isolamento termico in EPS . Gli infissi sono in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico con vetro camera.

## **INPIANTI**

Gli impianti elettrici saranno alimentati dalla rete ENEL mediante allacciamento in bassa tensione, saranno realizzati i Quadri di fornitura, di distribuzione generale, di distribuzione dati. Saranno installati differenti apparecchi di illuminazione in relazione alla loro, tipologia costruttiva, alle condizioni di posa e della destinazione d'uso degli ambienti e ai calcoli illuminotecnici.

L'impianto di termoregolazione sarà previsto in tutti i locali con presenza di personale e/o pubblico. L'impianto di raffrescamento e riscaldamento sarà realizzato con sistemi autonomi, ad espansione diretta, ad inversione di ciclo (pompa di calore); con unità interna canalizzabile,. Il riscaldamento ed il raffreddamento/deumidificazione ambiente con conseguente mantenimento della temperatura sarà intorno ai +20 °C in inverno e +26°C in estate. I servizi igienici saranno riscaldate con radiatori. Sarà rifatto l'impianto di smaltimento delle acque reflue e piovane

## **VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELL'INTERVENTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI E MISURE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE**

Le opere previste in progetto non sono tali da dover procedere all'individuazione e realizzazione di opere di mitigazione dell'impatto sulle componenti ambientali esistenti. Infine si vuole sottolineare che durante le fasi di esecuzione dell'opera saranno adottate tutte le opportune misure al fine di ridurre l'impatto sulla salute e la tranquillità dei residenti dell'area d'intervento.

## **PRIME DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA DISPOSIZIONI GENERATE PER LA STESURA DEL PIANO DI SICUREZZA**

La tipologia delle lavorazioni e la collocazione dell'area, servita da strade e priva di peculiarità morfologiche sfavorevoli, non evidenzia particolari problematiche nella stesura dei piani di sicurezza.

La vicinanza ad edifici residenziali può creare alcune problematiche durante le fasi di demolizione con particolare produzione di rumori, polveri o altri agenti di disturbo.

Per cui andranno adottate le ordinarie misure di sicurezza individuate dal Piano di Sicurezza e Coordinamento, redatto ai sensi del D.Lgs. 81/2008.

Quest'ultimo dovrà contenere l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure esecutive, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela e la salute dei lavoratori.

Tale piano dovrà essere redatto in conformità alla progettazione esecutiva dell'intervento, alle previsioni del cantiere relativamente all'organizzazione del lavoro (lay-out), alle tecniche di lavorazione previste per la realizzazione delle opere, alle condizioni ambientali nelle quali si svolgerà l'attività lavorativa, ai tempi di esecuzione e manodopera utilizzata, ai materiali da impiegare nelle varie fasi lavorative nonché agli impianti, ai macchinari e alle attrezzature da utilizzare.

Il Piano di Sicurezza e Coordinamento, oltre ad avere funzioni operative e di guida ai responsabili operanti nel cantiere al fine di salvaguardare l'igiene e la sicurezza fisica del lavoratore, dovrà assolvere l'importante funzione di coordinamento delle stesse figure e rappresentare anche un valido strumento di formazione ed informazione degli addetti per la sicurezza collettiva ed individuale.

Detto piano dovrà essere, in sostanza, un documento riepilogativo illustrante i mezzi di igiene e di prevenzione da mettere in opera parallelamente all'organizzazione del cantiere, all'esecuzione dei lavori di costruzione delle varie opere ed alla installazione ed all'impiego di materiali, impianti, macchinari ed attrezzature, tali da assicurare le migliori condizioni di

lavoro a tutela dell'integrità fisica dei lavoratori e in modo da garantire la massima sicurezza e salubrità.

Ai fini dell'individuazione delle misure di igiene e sicurezza da adottare per ciascuna fase lavorativa bisognerà tenere sempre presente che i problemi connessi con la tutela dell'integrità fisica dei lavoratori occupati sono da considerarsi assolutamente prioritari rispetto alle esigenze economiche e lavorative.

## **CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA**

Il costo di costruzione è stato quantificato con riferimento ai prezzi unitari dell'osservatorio dei lavori pubblici per tipologie di lavori simili a quello del presente progetto. Esso risulta complessivamente pari a **€ 1.185.000,00** suddiviso in due lotti come risulta specificatamente dai seguenti quadri economici appresso riportati.

QUADRO TECNICO ECONOMICO					ALTRE IMPOSTE	IVA	IVA SULLE ALTRE IMPOSTE	ALTRE IMPOSTE	IVA	SUB TOTALE		
RIQUALIFICAZIONE E COMPLETAMENTO PER UFFICI COMUNALI, LOCALI EX MATTATOIO COMUNALE. - COMPLETAMENTO					%	%		€	€	€		
A	IMPORTO A BASE D'ASTA				€ 430.148,27							
	.1	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI AL NETTO DEL COSTO DELLA SICUREZZA (001)			€ 419.658,04				10,00%		€ 41.965,80	€ 461.623,84
.4	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO			%	€	€ 10.490,23						
	.1	COSTO SICUREZZA ORDINARIA			0,00				10,00%		€ 0,00	€ 0,00
	.2	COSTO SICUREZZA SPECIALE			10.490,23				10,00%		€ 1.049,02	€ 11.539,25
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE				%	€	€ 154.851,74					
.1	ONERI DI SMALTIMENTO, PREVIA ATTESTAZIONE E RELATIVA FATTURA MAGGIORATA DEL 15%			€ 12.498,25				22,00%				
.2	RILIEVI / ACCATASTAMENTI			€ 2.500,00			5,00%	22,00%		€ 125,00	€ 577,50	
.3	ALLACCIAMENTI A PUBBLICI SERVIZI			2,50%	€ 10.753,71				22,00%		€ 2.365,82	€ 13.119,52
.4	IMPREVISTI			5,00%	€ 21.507,41				10,00%		€ 2.150,74	€ 23.658,15
.5	ACQUISIZIONE AREE O IMMOBILI E PERTINENTI INDENNIZZI											
.6	ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 133, COMMI 3 E 4, DEL D.L.gs. 150/2006			1,00%	€ 4.301,48							
.7.1	SPESE TECNICHE RELATIVE AL FONDO INCENTIVANTE DI CUI ALL'ART. 92, DEL D.L.gs. 150/2006			€ 0,00			8,85%			€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
.7.2	ACCERTAMENTI, INDAGINI ED ATTIVITA' GEOLOGICHE						2,00%	22,00%		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
.7.3	SPESE TECNICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE, ALLE NECESSARIE ATTIVITA' PRELIMINARI			€ 10.876,26			4,00%	22,00%		€ 435,05	€ 2.488,49	€ 13.799,80
.7.4	SPESE TECNICHE RELATIVE ALLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE			€ 6.492,85			5,00%	22,00%		€ 324,64	€ 1.499,85	€ 8.317,34
.7.5	SPESE TECNICHE RELATIVE ALLA D.L. , ALL'ASSISTENZA GIORNALIERA E CONTABILITA'			€ 14.315,87			4,00%	22,00%		€ 572,63	€ 3.275,47	€ 18.163,98
.7.6	SPESE TECNICHE RELATIVE ALLA SICUREZZA IN FASE DI DIREZIONE LAVORI			€ 8.546,21			5,00%	22,00%		€ 427,31	€ 1.974,17	€ 10.947,70
.7.7	SPESE TECNICHE RELATIVE ALLE CONFERENZE DEI SERVIZI			€ 0,00				22,00%		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
.7.8	SPESE PER ATTIVITA' TECNICO AMMINISTRATIVE CONNESSE ALLA PROGETTAZIONE, DI SUPPORTO AL RUP, E DI VERIFICA E VALIDAZIONE			€ 8.812,46			4,00%	22,00%		€ 352,50	€ 2.016,29	€ 11.181,25
.7.9	SPESE PER COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO, COLLAUDO STATICO ED ALTRI EVENTUALI COLLAUDI SPECIALISTICI			€ 4.000,00			4,00%	22,00%		€ 160,00	€ 915,20	€ 5.075,20
.7.10	EVENTUALI SPESE PER COMMISSIONI GIUDICATRICI			€ 1.000,00			4,00%	22,00%		€ 40,00	€ 228,80	€ 1.268,80
.8	SPESE PER PUBBLICITA' E, OVE PREVISTO, PER OPERE ARTISTICHE			€ 1.100,00				22,00%			€ 242,00	€ 1.342,00
.9	SPESE PER ACCERTAMENTI DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE PREVISTE DAL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO						4,00%	22,00%		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
.10	I.V.A., EVENTUALI ALTRE IMPOSTE E CONTRIBUTI DOVUTI PER LEGGE			€ 63.186,29			<div><div></div><div></div></div>			€ 2.437,14	€ 60.749,16	
C	TOTALE (A+B)				€ 585.000,00							
D	IMPORTO STANZIATO				€ 585.000,00							
E	DIFFERENZA TRA IMPORTO STANZIATO E TOTALE QTE (D-C)				€ 0,00							

QUADRO TECNICO ECONOMICO						ALTRE IMPOSTE	IVA	IVA SULLE ALTRE IMPOSTE	ALTRE IMPOSTE	IVA	SUB TOTALE
RIQUALIFICAZIONE E COMPLETAMENTO PER UFFICI COMUNALI, LOCALI EX MATTATOIO COMUNALE.						%	%		€	€	€
A	IMPORTO A BASE D'ASTA					€ 429.876,34					
	.1	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI AL NETTO DEL COSTO DELLA SICUREZZA (OGI)				€ 419.337,89		10,00%		€ 41.933,79 € 461.271,68	
	.4	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		%	€	€ 10.538,45					
	.1	COSTO SICUREZZA ORDINARIA				0,00		10,00%		€ 0,00 € 0,00	
	.2	COSTO SICUREZZA SPECIALE				10.538,45		10,00%		€ 1.053,85 € 11.592,30	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE					%	€	€ 170.123,68			
	.1	ONERI DI SMALTIMENTO, PREVIA ATTESTAZIONE E RELATIVA FATTURA MAGGIORATA DEL 15%				€ 17.900,00		22,00%			
	.2	RILIEVI / ACCATASTAMENTI				€ 2.500,00		5,00% 22,00%		€ 125,00 € 577,50	
	.3	ALLACCIAMENTI A PUBBLICI SERVIZI		1,00%	€ 4.298,76		22,00%		€ 945,73 € 5.244,49		
	.4	IMPREVISTI		5,00%	€ 21.493,82		10,00%		€ 2.149,38 € 23.643,20		
	.6	ACQUISIZIONE AREE O IMMOBILI E PERTINENTI INDENNIZZI									
	.8	ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART. 133, COMMI 3 E 4, DEL D.L.gs. 163/2006		1,00%	€ 4.298,76						
	.7.1	SPESA TECNICHE RELATIVE AL FONDO INCENTIVANTE DI CUI ALL'ART. 92, DEL D.L.gs. 163/2006				€ 0,00		8,85%		€ 0,00 € 0,00 € 0,00	
	.7.2	ACCERTAMENTI, INDAGINI ED ATTIVITA' GEOLOGICHE				€ 8.600,00		2,00% 22,00%		€ 172,00 € 1.929,84 € 10.701,84	
	.7.3	SPESA TECNICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE, ALLE NECESSARIE ATTIVITA' PRELIMINARI				€ 11.155,14		4,00% 22,00%		€ 446,21 € 2.552,30 € 14.153,64	
	.7.4	SPESA TECNICHE RELATIVE ALLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE				€ 6.659,34		5,00% 22,00%		€ 332,97 € 1.538,31 € 8.530,61	
	.7.5	SPESA TECNICHE RELATIVE ALLA D.L., ALL'ASSISTENZA GIORNALIERA E CONTABILITA'				€ 15.059,44		4,00% 22,00%		€ 602,38 € 3.445,60 € 19.107,42	
	.7.6	SPESA TECNICHE RELATIVE ALLA SICUREZZA IN FASE DI DIREZIONE LAVORI				€ 8.990,11		5,00% 22,00%		€ 449,51 € 2.076,72 € 11.516,33	
	.7.7	SPESA TECNICHE RELATIVE ALLE CONFERENZE DEI SERVIZI				€ 0,00		22,00%		€ 0,00 € 0,00 € 0,00	
	.7.8	SPESA PER ATTIVITA' TECNICO AMMINISTRATIVE CONNESSE ALLA PROGETTAZIONE, DI SUPPORTO AL RUP, E DI VERIFICA E VALIDAZIONE				€ 9.038,43		4,00% 22,00%		€ 361,54 € 2.067,99 € 11.467,96	
	.7.9	SPESA PER COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO, COLLAUDO STATICO ED ALTRI EVENTUALI COLLAUDI SPECIALISTICI				€ 4.000,00		4,00% 22,00%		€ 160,00 € 915,20 € 5.075,20	
	.7.10	EVENTUALI SPESE PER COMMISSIONI GIUDICATRICI				€ 1.000,00		4,00% 22,00%		€ 40,00 € 228,80 € 1.268,80	
	.8	SPESA PER PUBBLICITA' E, OVE PREVISTO, PER OPERE ARTISTICHE				€ 1.182,43		22,00%		€ 260,13 € 1.442,56	
	.9	SPESA PER ACCERTAMENTI DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE PREVISTE DAL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				€ 4.152,50		4,00% 22,00%		€ 166,10 € 913,55 € 5.232,15	
	.10	I.V.A., EVENTUALI ALTRE IMPOSTE E CONTRIBUTI DOVUTI PER LEGGE				€ 65.444,37		<div><div></div></div>		€ 2.855,69 € 62.588,68	
C	TOTALE (A+B)					€ 600.000,00					
D	IMPORTO STANZIATO					€ 600.000,00					
E	DIFFERENZA TRA IMPORTO STANZIATO E TOTALE QTE (D-C)					€ 0,00					

Il progetto è costituito da tutti gli elaborati necessari alla descrizione del manufatto da realizzare, compreso i particolari esecutivi e dimensionali delle opere da realizzarsi, come da elenco.

## ELABORATI COSTITUENTI IL PROGETTO ESECUTIVO

ID TAV.	PROGETTO ESECUTIVO “RIQUALIFICAZIONE E COMPLETAMENTO PER UFFICI COMUNALI, LOCALI EX MATTATOIO COMUNALE”
<b>01 - REL</b>	<b>RELAZIONI</b>
REL 1.0	Relazione Generale;
REL 2.0	Relazione Tecnico-Descrittiva;
REL 3.0	Relazione Geotecnica;
REL 4.0	Allegato Relazione Geotecnica;
REL 5.0	Relazione Sismica

<b>02 - ARCH</b>	<b>ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO</b>	
ARCH 1.0	Piante – Prospetti – Sezioni (progetto esecutivo) fabbricato A);	
ARCH 2.0	Piante – Prospetti – Sezioni (progetto esecutivo) fabbricato B);	
ARCH 3.0	Piante – Prospetti – Sezioni (progetto esecutivo) CORTILE);	
ARCH 4.0	Pianta quadro di unione	
<b>03 - IMP</b>	<b>CALCOLI ESECUTIVI DEGLI IMPIANTI</b>	
IMP 1.1	Relazione di calcolo	
IMP 1.2	Elaborati grafici fabbricato A)	
IMP 1.3	Elaborati grafici fabbricato B)	
IMP 1.4	Particolari costruttivi	
<b>04 - STR</b>	<b>CALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE</b>	
STR 1.1	Relazione Fondazione	
STR 1.2	Gafici strutturali fabbricato A);	
STR 1.3	Gafici strutturali fabbricato B);	
STR 1.4	Tabulato calcolo	

STR 1.5	Calcolo Portanza Fondazione
STR 1.6	Color Map
<b>05 - SIM</b>	<b>SICUREZZA E MANUTENZIONE</b>
SIM 1.0	Piano di sicurezza e Coordinamento e layout del cantiere
SIM 2.0	Piano di manutenzione dell'opera
<b>06 - ECA</b>	<b>ECONOMICI E AMMINISTRATIVI</b>
ECA 1.0	Documentazione Amministrativa a corredo
ECA 2.0	Computo metrico dei lavori e Quadro Economico
ECA 3.0	Elenco Prezzi Unitari
ECA 4.0	Analisi Nuovi Prezzi
ECA 5.0	Stima incidenza manodopera
ECA 6.0	Cronoprogramma
ECA 7.0	Schema di Contratto e Capitolato Speciale d'appalto
ECA 8.0	Quadro Tecnico Economico
ECA 9.0	Lista delle Lavorazioni e Fornitura Previste per L'esecuzione dell'Opera o dei Lavori
ECA 10.0	Copia CD degli Elaborati in formato digitale

I costi della struttura da realizzarsi, comprese le spese tecniche, sono indicate nei relativi quadri economici di progetto.

Per tutto quanto non riportato nella presente relazione si rimanda agli elaborati tecnici.

Il Progettista Arch. Pasquale Sorrentino