

Libero Consorzio Comunale di Trapani

(ex art. 1 della L.R. n. 15 del 04/08/2015)

già Provincia Regionale di Trapani

Settore "Gestione e Coordinamento Servizi Tecnici e Pubblica Istruzione

Servizio 9° - Ufficio Tecnico Edilizia – Gestione Beni Immobili Patrimoniale, Scolastica

P.E.C.: provincia.trapani@cert.prontottp.net - C.F. : 93004780818

DOCUMENTO PRELIMINARE ALLA PROGETTAZIONE

(articolo 23, comma 1, decreto legislativo n. 50 del 2016)

(articolo 15, comma 5, d.P.R. n. 207 del 2010)

Data redazione	Data 1.a revisione	Data 2.a revisione	Data 3.a revisione

OGGETTO DELL'INTERVENTO:

Lavori urgenti di adeguamento sismico ed efficientamento energetico del Liceo Classico di Salemi "D'Aguirre" – Cod. edif. 0810182044

Tipologia generale:	☒ puntuale	☐ a rete	☐ mista: parte puntuale e parte a rete
---------------------	---	---------------------------------	---

Destinazione:	Edilizia Scolastica
---------------	---------------------

Ubicazione:	VIA G. BAVIERA N° 1
-------------	---------------------

R.U.P.:	I.D.T. Geom. Antonino Fontana
---------	-------------------------------

ANNO:	C.U.P.	^L H	^N 6	^N 1	^L G	^N 1	^N 8	^N 0	^N 0	^N 0	^N 0	^N 4	^N 0	^N 0	^N 0	^N 1
-------	--------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Parte prima - Scheda sintetica dell'intervento

Parte seconda - Relazione illustrativa

Parte terza - Stima dei costi

Parte quarta - Prestazioni da effettuare

Parte quinta - Stima dei corrispettivi per la progettazione

Parte sesta - Cronoprogramma, termini e penali

PARTE PRIMO - SCHEDA SINTETICA DI INQUADRAMENTO

Programmazione Lavori Pubblici	Programma	Triennio	2021-2023
	Elenco annuale	Anno	2021

Programmazione finanziaria	Anno	Euro	Intervento	Note
	Flussi di spesa			
	201_		☐ Fattibilità tecnica ed economica (ex preliminare)	
	201_		☐ definitivo	
	2021		☒ esecutivo	
	2021		☐ esecuzione lavori	

Progettazione	☐ Interna					
	☒ Esterna	☒ Procedura:	Importo presunto in euro:	< 100.000	>100.000 < 214.000	>214.000
			☐ Fiduciaria			---
			☒ Negoziata		☒	---
			☐ Aperta			
			☐ Ristretta			
			☐ Conc. di idee			
			☐ Conc. progettaz.			
			☐ da definire			

Vincoli	Tipologia del vincolo	SI	NO	note
	Storico artistico parte II d.lgs. n. 42 del 2004			
	Paesaggistico parte III d.lgs. n. 42 del 2004		☒	
	Idrogeologico		☒	
	Fascia di rispetto cimiteriale		☒	
	Fascia di rispetto stradale		☒	
	Fascia di rispetto acque pubbliche		☒	
	Fascia di rispetto ferroviario		☒	
	Fascia di rispetto elettrodotti		☒	
	Fascia di rispetto pozzi acqua potabile		☒	
	Fascia di rispetto depuratori		☒	
	Zona sismica	☒		
	(altro)			

Ipotesi di affidamento e di tipologia contrattuale	Appalto ordinario	☒	Concessione di costruzione e gestione	
	Appalto integrato		Finanza di progetto	
	Appalto concorso		Dialogo competitivo	
	Procedura negoziata		(altro)	

Strumento urbanistico	☒ Conforme	Zona:	
	☐ Non conforme al vigente	Adempimenti da porre in atto:	
	☐ Non conforme all'adottato		
Strumenti di pianificazione sovracomunale	☐ Conforme	Zona:	
	☐ Non conforme	Adempimenti da porre in atto:	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si riporta di seguito un elenco non esaustivo delle principali norme di riferimento per la progettazione architettonica:

Normativa scolastica:

- Decreto Ministeriale 18 Dicembre 1975 - *“Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica.”*
- L. 23/1996 - *Norme per l'edilizia scolastica;*
- Decreto Ministeriale 24 luglio 1998, n. 331 - *“Disposizioni concernenti la riorganizzazione della rete scolastica, la formazione delle classi e la determinazione degli organici del personale della scuola”.*
- Decreto del Presidente della Repubblica 20 marzo 2009, n. 81 - *Norme per la riorganizzazione della rete scolastica e il razionale ed efficace utilizzo delle risorse umane della scuola, ai sensi dell'articolo 64, comma 4, del decreto-legge 25 giugno 2008, n. 112, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2008, n. 133.”*
- D.M. 11 aprile 2013: *linee guida del MIUR per progettare l'edilizia scolastica*

Normativa Comunale:

- Cartografia del Comune
- Norme tecniche del piano delle regole
- Regolamento edilizio comunale
- Regolamento Locale di Igiene

Normativa Nazionale:

- D.P.R. 24 luglio 1996, n. 503 *“Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.”*
- D.M. 14 giugno 1989, n. 236 *“Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adottabilità e la visibilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche”*
- D.lgs n. 81/2008 TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO.

Normativa Tecnica:

- D.M. n. 37/2008 – *Regolamento recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.*
- D.M. del 17/01/2018, *Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni, pubblicato nella G.U. del 20/02/2018 n. 42 - Supplemento ordinario n. 8;*

- *Circolare del 21/01/2019, n. 7 C.S.LL.PP., Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. del 17/01/2018, pubblicata nella G.U. del 11/02/2019 n. 35 - Supplemento ordinario n. 5;*
- *CNR-DT200 R1/2013, Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati.*

STATO ATTUALE

L'edificio oggetto di studio è sito nel centro abitato del Comune di Salemi (TP), Via G. Baviera n° 01 (latitudine: 37°49'9,16" ; longitudine: 12°47'40,33"; alt.: 446 m s.l.m.).

Nella seguente immagine è rappresentata una vista aerea del fabbricato.

L'edificio in oggetto è sito nel comune di Salemi provincia di Trapani e precisamente in via G. Baviera n° 1.

È una struttura che ben si inserisce nel tessuto urbano di Salemi ed è ubicato nella fascia orientale del territorio urbano sui fianchi della collina degradante verso Marsala (Monte Rose).

Nonostante sia stato realizzato circa trenta anni fa appare ancora esteticamente gradevole e funzionale.

Come si diceva innanzi il manufatto in questione è stato realizzato a fine degli anni '80 ed adibito da sempre a plesso scolastico e sembrerebbe che non abbia mai subito modifiche strutturali e/o di destinazione d'uso significative nel corso del tempo.

Il fabbricato si compone di due Unità Strutturali giuntate (corpo A e B). Al corpo A è stata aggiunta successivamente alla costruzione, una "tettoia di ingresso", che, in considerazione delle sue dimensioni e della tipologia costruttiva, risulta di scarsa rilevanza strutturale e poco significativa nell'analisi di vulnerabilità complessiva del plesso scolastico.

Il plesso è costituito da due piani fuori terra (tranne la tettoia di ingresso che è a un solo piano fuori terra). Esso è realizzato con una intelaiatura in conglomerato cementizio armato formata da travi e pilastri disposti in maniera mutuamente ortogonale, con solai in latero-cemento precompresso. Le sue dimensioni planimetriche sono di m 85,00 x 21,50 circa, altezza alla gronda 7,40 m circa.

Dai sopralluoghi è emerso che nel complesso la struttura non presenta significativi dissesti o criticità strutturali. Non si rilevano dissesti dovuti alla perdita di capacità portante del terreno, a fenomeni di instabilità del terreno o a scorrimenti relativi tra le fondazioni.

2-Descrizione Generale Edificio

L'immobile sede dell'Istituto Scolastico Liceo Classico "F. D'Aguirre" di Salemi si trova in Via G. Baviera n° 1 e fa parte dell'Istituzione Scolastica denominata, Istituto di Istruzione Secondaria Superiore " Francesco d'Aguirre Salemi – Dante Alighieri Partanna".

L'edificio in questione è stato realizzato dal Comune di Salemi e poi transitato alla Provincia Regionale di Trapani ai sensi della L.R. n° 15 del 09/08/1988.

La struttura si compone di un unico corpo di fabbrica, composto di due elevazioni fuori terra per una superficie coperta di mq 1745,13 e un volume costruito di mc. 11.954,00, inserita in un lotto la cui

superficie complessiva è di mq. 7780.00.

Al piano terra sono allocati gli uffici amministrativi compreso La Presidenza, laboratori, aula riunione, palestra e servizi igienici.

Al primo piano sono allocati n° 11 aule, biblioteca aula insegnante e i servizi igienici.

All'interno del complesso scolastico sono presenti sia servizi per disabili sia adeguati scivoli e ascensore, il tutto per garantire la fruizione a persone diversamente abili.

Gli infissi esterni sono in alluminio a taglio termico e i vetri sono conformi alle norme UNI 7697, gli infissi interni sono in parte in alluminio e in parte di legno, oltre alle zone compartimentale con infissi REI 60/120.

Le condizioni manutentive nel loro complesso sono buone, in linea con i parametri igienici sanitari.

La struttura nel suo complesso non ha segni di dissesti.

L'area esterna realizzata in conglomerato bituminoso riguardo alla zona viabile, e la zona adibita a parcheggi, la restante zona è stata sistemata con pavimentazione in autobloccante all'interno della quale sono stati ricavati spazi per le attività ludiche, attività didattiche e aree a verde.

IPOTESI D'INTERVENTO

4- Proposta di Intervento per il Miglioramento della struttura

Sulla scorta di quanto emerso dallo studio di vulnerabilità sismica sono stati progettati degli interventi di consolidamento delle strutture dei due corpi di fabbrica che possono essere classificati come “interventi di miglioramento sismico”, così come definito al paragrafo 8.4 del D.M. del 17/01/2018.

In accordo a quanto prescritto al paragrafo 8.4.2 del D.M. 17/01/2018 per edifici in classe III ad uso scolastico, la soluzione progettuale di miglioramento sismico proposta comporterà il raggiungimento di un valore dell'indicatore di rischio (E, calcolato come rapporto tra capacità e domanda per tutte le verifiche di resistenza allo Stato Limite di salvaguardia della Vita (SLV), non inferiore a 0.60.

Sia per il corpo “A” che per il corpo “B”, come si è visto, occorrerà predisporre alcuni interventi di rinforzo strutturale per migliorare la risposta delle strutture per quanto riguarda la capacità di deformazione e il loro comportamento soggetto allo sforzo di taglio.

Gli interventi proposti porteranno un miglioramento strutturale del corpo “A” ed un adeguamento strutturale del corpo “B”.

In sintesi ed in base alle risultanze di cui sopra, il progetto di adeguamento/miglioramento sismico consisterà solo ed esclusivamente in interventi locali che mirano a limitare le sollecitazioni sui nodi non confinati e migliorare il comportamento strutturale di alcune membrature nei confronti del taglio.

PARTE TERZA STIME COSTI

I costi stimati, alla luce delle soluzioni proposte in sede di verifica sismica nonché per l'efficientamento energetico e definite nello studio di fattibilità tecnico economico, ammontano a complessivi € **1.300.000,00**, come da quadro economico di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO

A) LAVORI A MISURA compresi costi della sicurezza		€ 860 000,00	€ 860 000,00
B) Somme a dispos. Ammin.ne			
1 Imprevisti		€ 86 000,00	
Spese Tecniche i cui schemi si riporta in allegato relativa			
2 progettazione ect....			
On+Sp Prog. Def. Ed Esec. + Coord. Prog.	€ 39 438,52		
On+Sp Direzione Lavori - Misura e Contab.	€ 84 559,13		
On+Sp Coord. della Sicurezza in Fase di Esec.	€ 22 117,43		
On+Sp Collaudo Tecnico Amministrativo	€ 7 077,58		
On+Sp Collaudo Statico in corso d'opera	€ 7 241,16		
On+Sp Verificatore	€ 11 313,39		
Inc. per funzioni tecn. art. 113 D.lgs 50/2016	€ 2 950,00		
Inc. per funzioni tecn. art. 113 D.lgs 50/2016	€ 17 200,00		
Sommano	<u>€ 191 897,21</u>	€ 191 897,21	
3 Spese per accertamenti		€ 16 337,83	
4 Spese pubblicità		€ 2 000,00	
5 Oneri a discarica		€ 7 000,00	
6 Tassa autorità di vigilanza		€ 600,00	
7 Assicurazione professionale		€ 4 000,00	
8 IVA 22% e tasse sui servizi		€ 46 164,96	
9 IVA sui lavori 10%		€ 86 000,00	
SOMMANO		<u>€ 440 000,00</u>	€ 440 000,00
IMPORTO TOTALE PROGETTO (A + B)			<u>€ 1 300 000,00</u>

4.1. Fase di progettazione					
		<i>Non richiesta</i>	<i>Affidam. interno</i>	<i>Affidam. esterno</i>	<i>Affidam. separato</i>
ATTIVITA' DI SUPPORTO	Preprogetto e fattibilità	■			
	Supervisione coordinamento verifica progettazione	■			
	Funzioni amministrative fase di progettazione	■			
	Funzioni amministrative fase di affidamento	■			
	Verifica di progetto (art. 26 codice) preliminare	■			
	Verifica di progetto (art. 26 codice) definitivo	■			
	Verifica di progetto (art. 26 codice) esecutivo	■			
RILIEVI	Di aree	■			
	Di immobili	■			
PROGETTAZIONE FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA	Progetto fattibilità tecnica ed economica				
	Relazioni generale / tecnica	■			
	Indagini e ricerche preliminari	■			
	Planimetrie generale ed elaborati grafici	■			
	Prime indic. e disposizioni per la stesura dei piani della	■			
	Calcolo sommario della spesa	■			
	Quadro economico di progetto	■			
	Crono programma dell'intervento	■			
	Documento di fattibilità delle alternative progettuali, a esclusione dei casi di lavori che non comportano nuove costruzioni	■			
	Studio preliminare ambientale, a esclusione dei casi di lavori che non comportano nuove costruzioni o installazioni o	■			
PROGETTAZIONE DEFINITIVA	Progetto definitivo				
	- relazione descrittiva	■			
	- elaborati grafici	■			
	- disciplinare elementi tecnici	■			
	- calcoli preliminari delle strutture	■			
	- calcoli preliminari degli impianti	■			
	- computo metrico estimativo e quadro economico	■			
	Schema di contratto e Capitolato speciale	■			
	Relazione geotecnica	■			
	Relazione idrologica	■			
	Relazione idraulica	■			
	Relazione sismica	■			
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	Progetto esecutivo				
	- relazioni generale e specialistiche			■	
	- elaborati grafici			■	
	- calcoli esecutivi delle strutture			■	
	- calcoli esecutivi degli impianti			■	
	- particolari costruttivi e decorativi			■	
	- computo metrico estimativo e quadro economico definitivi			■	
	- analisi dei prezzi			■	
	- elenco prezzi unitari			■	
	- incidenza manodopera			■	
	- capitolato speciale d'appalto			■	
	- schema di contratto			■	
	- cronoprogramma			■	
	Piano di manutenzione dell'opera			■	
	Piano di ripristino ambientale			■	

		<i>Non richiesta</i>	<i>Affidam. interno</i>	<i>Affidam. esterno</i>	<i>Affidam. separato</i>
COORDINAMENTO SICUREZZA	Prime indicazioni e prescrizioni in materia di sicurezza				
	Responsabilità lavori in fase di progettazione				
	Coordinamento in fase di progettazione			■	
IMPATTO AMBIENTALE	Prefattibilità ambientale	■			
	Studio di impatto ambientale (procedura di V.I.A.)	■			
	Studio di fattibilità ambientale (senza procedura di	■			
PRESTAZIONI ACCESSORIE	Studio di fattibilità	■			
	Verifica di esclusione dalla valutazione di impatto ambientale	■			
	Information memorandum	■			
	Relazione finanziaria	■			
	Analisi di sostenibilità	■			
	Piano particellare di massima per avvio procedura	■			
	Verifica e attestazione conformità urbanistica	■			
	Variante al P.R.G. con procedura	■			
	Assenso A.S.L. (igienico-sanitario)	■			
	Assenso A.R.P.A. (ambientale)	■			
	Verifica interesse archeologico sul preliminare art.	■			
	Autor. Soprintendenza parte II d.lgs. n. 42 del 2004	■			
	Decreto in sub-delega parte III d.lgs. n. 42 del 2004	■			
	Autorizzazione vincolo idrogeologico	■			
	Altri atti di assenso esterni:				
	☐ - ANAS ☐ - Ferrovie (per elettrodotto) ☐ - Provincia ☐ - Comune				
	☐ Direzione Regionale Opere Pubbliche ☐ -				
	Relazione e pratica art. 125 d.P.R. n. 380 del 2001	■			
	Protezione scariche atmosferiche	■			
	Parere conformità VV.FF.	■			
	Verifica e attestazione sul progetto d.P.R. n. 503 del 1996	■			
	Relazione rendimento energetico	■			
	Partecipazione a conferenza di servizi	■			
	Relazione geologica (riservata al geologo)	■			
	Modellazioni, indagini e simulazioni	■			
	Perizie di stima beni da alienare	■			
	Modifica sostanziale Autorizzazione Integrata	■			
PRESTAZIONI SPECIALI	Soluzioni diverse del preliminare	■			
	Elaborati superiori speciali difficoltà	■			
	(altro)	■			

4.2. Prescrizioni specifiche e diverse per le prestazioni progettuali :

a)	Possibilità di fondere i livelli progettuali definitivo ed esecutivo in un'unica serie di elaborati tecnici e amministrativi, fatta salva la loro completezza come richiesto nell'elenco che precede.	SI	NO
b)	Elaborati e adempimenti specifici e ulteriori da predisporre : In base alle valutazioni del Responsabile Unico del Procedimento ed alle eventuali richieste di integrazione in sede di conferenza dei servizi		
c)	Elaborati e adempimenti specifici che si possono omettere: In base alle valutazioni del Responsabile Unico del Procedimento		

4.3. Fase di esecuzione					
		<i>Non richiesta</i>	<i>Affidam. interno</i>	<i>Affidam. esterno</i>	<i>Affidam. separato</i>
ATTIVITA' DI SUPPORTO	Supervisione alla direzione dei lavori	■			
	Supervisione alla sicurezza	■			
	Funzioni amministrative in fase di esecuzione		■		
DIREZIONE LAVORI	Direzione dei lavori				
	- direzione dei lavori, visite in cantiere, sorveglianza			■	
	- assistenza al collaudo			■	
	- prove di officina e/o laboratorio			■	
	- misure, contabilità e liquidazioni			■	
	- Accertamento e certificazione regolare esecuzione			■	
	Controllo e aggiornamento elaborati			■	
	Coordinamento ufficio di direzione lavori			■	
	Numero minimo direttori operativi: _____			■	
	Numero minimo ispettori di cantiere: 1			■	
COORDINAMENTO SICUREZZA	Responsabilità lavori in fase di esecuzione				
	Coordinamento in fase di esecuzione			■	
PRESTAZIONI ACCESSORIE	Fornitura elaborati "as built" (anche su supporto informatico)	■			
	Piano lavoro rimozione amianto	■			
	Autorizzazioni allo scarico d.lgs. n. 152 del 2006	■			
	Analisi e/o prove di laboratorio	■			
	Prove in sito	■			
	Verifica tecnica degli impianti tecnologici	■			
	Certificato di regolare esecuzione	■			
	Pratiche di accatastamento	■			
	Certificato prevenzione incendi dei VV.FF.	■			
	Certificazione energetica	■			
	Verifica e attestazione finale d.P.R. n. 503 del 1996	■			
	Certificato di agibilità	■			
	(altro)				
PRESTAZIONI DI COLLAUDO	Collaudo Statico			■	
	Collaudo tecnico impianti elettrici	■			
	Collaudo tecnico impianti di raccolta percolato e regimazione	■			
	Collaudo tecnico e prestazionale impianto di	■			
	Collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera	■			
	Collaudo tecnico-amministrativo finale			■	
	(altro)				

4.4	Finalità della progettazione
■	Appalto ordinario
	Appalto integrato
	Concessione di costruzione e gestione

PARTE QUINTA: STIMA DEI CORRISPETTIVI

5,1 Stima dei corrispettivi a base di procedura

La determinazione dei corrispettivi posti a base della procedura, sono riportati nel Progetto di Fattibilità

Tecnico ed Economica allegato alla presente relazione.

Modalità di determinazione dei corrispettivi

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

On+Sp Prog. Def. Ed Esec. - Coord.	
Prog.	€ 39.438,52
On+Sp Direzione Lavori - Misura e	
Contab.	€ 84.559,13
On+Sp Coord. della Sicurezza in Fase	
di Esec.	€ 22.117,43
TOTALE ON+SP	€ 146.115,08
	=====

PARTE SESTA: PARTE PARTE CRONOPROGRAMMA

6.1.	CRONOPROGRAMMA DELL'INTERVENTO	Inizio	Fine
	Affidamento progetto esecutivo	01/12/2021	01/03/2022
	Redazione progetto esecutivo	02/03/2022	02/05/2022
	Approvazione progetto esecutivo	03/05/2022	03/08/2022
	Approvazione bando di gara - espletamento gara - affidamento	04/08/2022	04/10/2022
	Esecuzione dei lavori	05/10/2022	04/04/2023
	Collaudo	05/04/2023	05/10/2023

6.2. MISURA DEI TEMPI E DELLE PENALI PER IL PROGETTISTA

1. I tempi di cui alla tabella seguente costituiscono sia singolarmente che cumulativamente i termini contrattuali da porre a base della procedura di gara e, diminuiti in base alle risultanze di questa, da imporre ai tecnici incaricati nel contratto disciplinare di incarico.

Progettazione esecutiva

60 giorni

2. Le penali per ciascun giorno di ritardo da applicare ai soggetti incaricati della progettazione o delle attività a questa connesse, sono quantificate nell'1 per mille dei corrispettivi; nel caso di ritardo rispetto ai termini di una o più d'una delle prestazioni frazionate ai sensi del comma 1, le penali si applicano ai rispettivi importi. Sono fatte salve penali e riduzioni diverse eventualmente previste dagli atti della procedura di affidamento o dal contratto disciplinare di incarico.

6.3. - Distinta delle professionalità necessarie

B.1: Requisiti obbligatori minimi e alternativi tra loro

☒ Laurea in architettura
☒ Laurea in ingegneria
☐ Diploma di geometra
☐ Diploma di perito _____
☐ Restauratore ex articolo 7 del d.m. n. 294 del 2000

B.2: Requisiti obbligatori minimi non alternativi tra loro

☒ Laurea in architettura per opere su beni vincolati (art. 52 R.D. 22 ottobre 1925, n. 2537)
☐ Laurea in ingegneria per opere idrauliche (ciclo delle acque: acquedotti, fognature, depurazione)
☐ Restauratore ex articolo 7 del d.m. n. 294 del 2000
B.3: Requisiti obbligatori specifici ed ulteriori
☒ Abilitazione al coordinamento d.lgs. n. 81 del 2008
☐ Laurea in geologia
☐ Abilitazione alla progettazione di impianti elettrici
☐ Abilitazione alla progettazione di impianti _____
☐ Iscrizione nell'elenco ex legge n. 818 del 1984 s.m.i
(*) <i>Il possesso dei requisiti relativi ai titoli di studio sopra indicati si intende integrato con l'abilitazione professionale, l'iscrizione al relativo Ordine o Collegio e l'assenza di ostacoli all'esercizio della professione.</i>

Trapani, 22/11/2021

All.

- Verifica di Vulnerabilità Sismica
- Progetto di fattibilità tecnico ed economica
- Q.E e schema parcelle

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(I.D.T. Geom. Antonino Fontana)

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata ai sensi dell'art. 1 lett. s) del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 – Codice dell'amministrazione digitale – il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.