



COMUNE DI CASTEL DI LUCIO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

N. 93 Reg. Delib. Del 14/05/2021

COPIA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

OGGETTO: Approvazione studio di fattibilità tecnico-economica "PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DEL COMUNE DI CASTEL DI LUCIO".

L'anno **duemilaventuno** il giorno **quattordici** del mese di **maggio** alle ore **12:25** e seguenti, in videoconferenza, tramite applicazione telefonica WhatsApp, in seguito ad invito di convocazione, si è riunita la Giunta Comunale con l'intervento dei Signori:

COGNOME E NOME	CARICA	PRESENTI	ASSENTI
1) NOBILE GIUSEPPE	Sindaco	Presente in sede	
2) SACCO GRAZIELLA	Vice Sindaco		X
3) DI FRANCESCA ANTONIO	Assessore	Presente in videoconferenza	
4) FRANCO GIUSEPPE	Assessore	Presente in sede	
5) IUDICELLO MARIA	Assessore		X

Assume la Presidenza il Sindaco Avv. Giuseppe Nobile, presente in sede;

Partecipa il Segretario del Comune Dr. A.G. Nigrone, presente in sede;

Il Presidente, constatato che il numero dei presenti è legale, invita i convenuti a deliberare sull'argomento in oggetto specificato.

LA GIUNTA COMUNALE

Vista la proposta di deliberazione avente ad oggetto: **"PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DEL COMUNE DI CASTEL DI LUCIO;**

Considerato che la stessa è corredata dei pareri e delle attestazioni prescritte dall'art. 53 della legge 8 giugno 1990, n.142, come recepita dalla L.R. n. 48/91 e modificata dall'art. 12 comma 1° della L.R. n. 30/2000, favorevolmente resi dai responsabili degli uffici competenti ed allegati al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;

Visto il vigente O.A.EE.LL. della Regione Siciliana;

Vista la L.R. n. 44/1991;

Vista la L. n. 142/1990 nonché le LL.RR. n. 48/1991 e n. 30/2000;

Visto il D.Lgs. n. 267/2000;

Con voti favorevoli unanimi, espressi in forma palese

D E L I B E R A

Approvare la proposta di deliberazione avente ad oggetto: **“PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELL’EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA DELL’INFANZIA DEL COMUNE DI CASTEL DI LUCIO”** - allegata al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, ed in conseguenza adottare la presente deliberazione con la narrativa, le motivazioni di cui alla proposta stessa, ed il dispositivo che qui appresso si riporta e si trascrive:

DI APPROVARE lo studio di fattibilità tecnico-economica relativo ai lavori di **"PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELL’EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA DELL’INFANZIA DEL COMUNE DI CASTEL DI LUCIO"** nel comune di Castel di Lucio dell’importo complessivo di € 360.328,50 di cui € 262.374,07 per lavori compreso oneri per la sicurezza ed € 97.954,43 per somme a disposizione dell’Amm.ne, distinto come in premessa;

DI DEMANDARE al Responsabile Unico del Procedimento ed al Responsabile dell'Area Tecnica l'adozione degli adempimenti tecnico-amministrativi consequenziali;

DI DARE ATTO che in caso di finanziamento dell'intervento in oggetto, non risulta previsto cofinanziamento a carico del Bilancio Comunale;

DI DARE ATTO che l'intervento in argomento verrà inserito nel Piano Triennale delle Opere Pubbliche;

DI DARE ATTO che l'intervento in oggetto possiede tutti i requisiti di ammissibilità (generali e specifici), previsti dalla normativa vigente in materia;

DI DARE ATTO che il presente provvedimento non comporta impegno di spesa a carico del Bilancio Comunale.

LA GIUNTA COMUNALE

Su proposta del presidente, al fine di adottare al più presto gli atti consequenziali, con voti favorevoli espressi in forma palese,

D E L I B E R A

DI dichiarare la presente deliberazione immediatamente esecutiva.

COMUNE DI CASTEL DI LUCIO - PROVINCIA DI MESSINA

P A R E R I

ai sensi dell'articolo 53 della legge 8 Giugno 1990 n. 142
recepito dalla L.R. 11 Dicembre 1991 n. 48, modificato dall'art.12 comma 1 della L.R. 30/2000
e attestazione della copertura finanziaria art. 13 L.R. 44/91

SULLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE

Presentata da: ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI

OGGETTO: Approvazione studio di fattibilità tecnico-economica "progetto di riqualificazione e messa in sicurezza dell'edificio sede della scuola dell'infanzia del Comune di Castel di Lucio"

Li 14-05-2021

IL PROPONENTE

SERVIZIO/UFFICIO TECNICO

Per quanto riguarda la regolarità tecnica si esprime parere **FAVOREVOLE**

Li 14-05-2021

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA

UFFICIO DI RAGIONERIA

Per quanto concerne la regolarità contabile, si esprime parere **FAVOREVOLE**

Li 14-05-2021

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA

cap. competenza residui

Il sottoscritto responsabile del servizio finanziario, a norma dell'art. 55 comma 5° della legge 8/6/90, n. 142, recepita con la L.R. n. 48/91 e art. 13 L.R. n. 44/91.

ATTESTA

come da prospetto che segue, la copertura della complessiva spesa

di €

STANZIATO	€
Variazioni	+	€
variazioni	-	€
impegno	-	€
Disponibile	=	€

Li 14-05-2021

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE

IL PROPONENTE: ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI

OGGETTO: APPROVAZIONE STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA " PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DEL COMUNE DI CASTEL DI LUCIO".

CONSIDERATO che il Comune di Castel di Lucio intende realizzare un intervento avente ad oggetto:

"progetto di riqualificazione e messa in sicurezza dell'edificio sede della scuola dell'infanzia del Comune di Castel di Lucio", ed ha incaricato l'U.T.C. di predisporre uno studio di fattibilità tecnico – economico per i lavori di che trattasi;

PRESO ATTO che con determinazione del responsabile dell'Area Tecnica n. 274 del 13.05.2021, è stato nominato il Responsabile Unico del Procedimento, nella persona dell'Ing. Calantoni Basilio A. in servizio presso l'Area Tecnica del Comune di Castel di Lucio;

PRESO ATTO che con parere del RUP, è stato approvato in linea tecnica lo studio di fattibilità tecnico-economica **"progetto di riqualificazione e messa in sicurezza dell'edificio sede della scuola dell'infanzia del Comune di Castel di Lucio"**;

PRESO ATTO che con Determina dirigenziale n. 276 R.G. del 13/05/2021 è stato approvato in linea tecnica lo **Studio di Fattibilità Tecnico-Economica del Progetto di riqualificazione e messa in sicurezza dell'edificio sede della scuola dell' Infanzia del Comune di Castel di Lucio**;

VISTO lo studio di fattibilità tecnico-economico, agli atti d'ufficio, redatto dal Geom. Oieni Angelo, Responsabile dell'Area Tecnica, ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs. n. 50/2016 come modificato dal D.Lgs. n. 56/2017 ed ai sensi degli artt. 17 e 24 del D.P.R. n. 207/2010), dell'importo complessivo di € 360.328,50 di cui € 262.374,07 per lavori compreso oneri per la sicurezza ed € 97.954,43 per somme a disposizione dell'Amm.ne così distinto:

Studio di Fattibilità Tecnica ed Economica per la riqualificazione e messa in sicurezza dell'edificio sede della Scuola dell'Infanzia del Comune di Castel di Lucio

QUADRO ECONOMICO

A		IMPORTO DEI LAVORI	
	Lavori a misura	€ 254.732,11	
	Lavori a corpo	€ -	
	Lavori in economia	€ -	
	Sommano	€ 254.732,11	€ 254.732,11
A.1	IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA		€ 254.732,11
A.2	ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)		€ 7.641,96
	TOTALE A		€ 262.374,07
B		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B.1	Spese per competenze tecniche di Progettazione Definitiva ed Esecutiva		€ 25.701,44
B.2	Spese per Oneri Previdenziali e I.V.A. di Progettazione		€ 6.682,37
B.2_01	Oneri previdenziali 4%	€ 1.028,06	
B.2_02	I.V.A. 22%	€ 5.654,32	
B.3	Spese per competenze tecniche di Esecuzione		€ 28.793,40
B.3_01	Competenze tecniche per Direzione Lavori, misura e contabilità, C.S.E.	€ 25.506,01	
B.3_02	Competenze tecniche per Collaudo tecnico amministrativo	€ 2.390,83	
B.3_03	Competenze per Certificazione Energetica	€ 896,56	
B.4	Spese per Oneri Previdenziali e I.V.A. di Esecuzione		€ 7.486,28
B.4_01	Oneri previdenziali 4%	€ 1.151,74	
B.4_02	I.V.A. 22%	€ 6.334,55	
B.5	Incentivi per funzioni tecniche art.113 DLgs 50/2016		€ 4.197,99
B.6	Imprevisti		€ 13.118,70
B.7	Spese generali		€ 11.974,24
B.7_01	Spese per pubblicità e commissioni di gara	€ 1.574,24	
B.7_02	Spese per contributi ANAC	€ 400,00	
B.7_03	Oneri per conferimento in discarica	€ 10.000,00	
B.8	IVA LAVORI (22% A)		
	TOTALE B		€ 97.954,43
TOTALE COMPLESSIVO FINANZIAMENTO (A+B)			€ 360.328,50

VISTO il D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016, come applicato in Sicilia dalla L.R. 17 maggio 2016 n. 8 art. 24 (pubblicata sulla GURS n. 22 del 24/05/2016);

VISTO il D.Lgs. n. 56 del 19/04/2017, come applicato in Sicilia giusta Circolare prot. n. 113312 del 26/05/2017, emanata dall'Assessore Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità e dal Dirigente del Dipartimento Regionale Tecnico;

Visto l'art. 24 della L.R. n. 8 del 17 maggio 2016, recante "Modifiche alla Legge Regionale 12 luglio 2011, n. 12 per effetto dell'entrata in vigore del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50";

Vista la Legge Regionale n. 30/2000;

Visto il D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000 e s.m.i.;

Visto la L.R. n. 12/2011;

Viste le LL.RR. nn. 44/1991 e 48/1991;

Visto l'Ordinamento Amministrativo degli Enti Locali vigente in Sicilia;

Visto lo Statuto Comunale in atto vigente.

Per i motivi espressi in premessa che qui si intendono integralmente riportati:

PROPONE

DI APPROVARE lo studio di fattibilità tecnico-economica relativo al "**progetto di riqualificazione e messa in sicurezza dell'edificio sede della scuola dell'infanzia del Comune di Castel di Lucio**" nel comune di Castel di Lucio dell'importo complessivo di € 360.328,50 di cui € 262.374,07 per lavori compreso oneri per la sicurezza ed € 97.954,43 per somme a disposizione dell'Amm.ne, distinto come in premessa;

DI DEMANDARE al Responsabile Unico del Procedimento ed al Responsabile dell'Area Tecnica l'adozione degli adempimenti tecnico-amministrativi consequenziali;

DI DARE ATTO che in caso di finanziamento dell'intervento in oggetto, non risulta previsto cofinanziamento a carico del Bilancio Comunale;

DI DARE ATTO che l'intervento in argomento verrà inserito nel Piano Triennale delle Opere Pubbliche;

DI DARE ATTO che l'intervento in oggetto possiede tutti i requisiti di ammissibilità (generali e specifici), previsti dalla normativa vigente in materia;

DI DARE ATTO che il presente provvedimento non comporta impegno di spesa a carico del Bilancio Comunale.

Castel di Lucio, li 14-05-21

Il Proponente



OGGETTO: Approvazione in linea tecnica Studio di Fattibilità Tecnico Economica – PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DEL COMUNE DI CASTEL DI LUCIO.

IMPORTO: € 360.000,00

CUP: G59J21002950001

Parere in linea tecnica

PREMESSO che:

- che con determina dirigenziale n. 274 del 13.05.2021 è stato nominato responsabile unico del procedimento, relativo al progetto di che trattasi l'Ing. Antonino Basilio Calantoni, istruttore tecnico direttivo del Comune di Castel di Lucio;

VISTO lo Studio di Fattibilità Tecnico Economica, redatto dall'Ufficio Tecnico Comunale a firma del Geom. Angelo Oieni - Responsabile dell'Area Tecnica dell'importo complessivo di € 360.328,50 di cui € 262.374,07 per lavori compresi oneri per la sicurezza ed € 97.954,43, per somme a disposizione dell'Amm.ne;

Le previsioni progettuali consistono:

Isolamento termico delle superfici verticali opache mediante l'applicazione di pannelli isolanti in lana di vetro, spessore 100 mm, posti in opera sulle superfici perimetrali interne e successivo rivestimento con lastre di finitura in cartongesso;

Coibentazione delle coperture mediante l'applicazione di pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, spessore 100 mm;

Installazione di un doppio serramento in legno con vetro doppio installato a filo esterno e costituito da finestra a due ante, a battente, con prestazione termica del serramento (Trasmittanza $U_w=1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$) adatta per applicazione in zona climatica D;

Sostituzione dell'impianto di riscaldamento con impianto radiante a pavimento;

Sistema di ventilazione meccanica mediante recuperatore di calore puntuale ad alta efficienza con scambiatore ceramico al fine di ricambiare l'aria, ridurre l'umidità ed eliminare la formazione di muffe migliorando la classe energetica dell'edificio;

Impianto di climatizzazione estiva necessaria in particolare nel periodo maggio, giugno e settembre;

Impianto di produzione ACS (acqua calda sanitaria) mediante scaldacqua a pompa di calore;

Installazione impianto fotovoltaico della potenza pari a 20 Kw installato sulle falde di copertura come supporto, in termini di elettricità, degli impianti di riscaldamento, raffrescamento e ACS.

Le opere connesse alla realizzazione dell'isolamento termico e dell'impianto di riscaldamento a pavimento comporteranno necessariamente i seguenti interventi:

Smontaggio e successiva ricollocazione degli infissi interni e degli apparecchi igienico- sanitari;

Demolizione e rifacimento della pavimentazione interna e dei sottofondi;

Riposizionamento delle prese e degli interruttori sulle pareti perimetrali interne;

Tinteggiatura interna.

Lo Studio di fattibilità tecnico economica è corredato dai seguenti elementi:

- a. Relazione illustrativa
- b. Relazione tecnica
- c. Studi di fattibilità ambientale
- d. Cronoprogramma dei lavori
- e. Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza
- f. Calcolo sommario di spesa e quadro economico

Allegati

TAV 01: Elaborati grafici: piante, prospetti e sezioni

TAV 02: Documentazione fotografica

Il progetto ha il seguente quadro tecnico economico:



COMUNE DI CASTEL DI LUCIO

PROVINCIA DI MESSINA

AREA TECNICA - ASSETTO DEL TERRITORIO

Studio di Fattibilità Tecnica ed Economica per la riqualificazione e messa in sicurezza dell'edificio sede della Scuola dell'Infanzia del Comune di Castel di Lucio

QUADRO ECONOMICO

A			
IMPORTO DEI LAVORI			
	Lavori a misura	€ 254.732,11	
	Lavori a corpo	€ -	
	Lavori in economia	€ -	
	Sommano	€ 254.732,11	€ 254.732,11
A.1	IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA		€ 254.732,11
A.2	ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)		€ 7.641,96
TOTALE A			€ 262.374,07
B			
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B.1	Spese per competenze tecniche di Progettazione Definitiva ed Esecutiva		€ 25.701,44
B.2	Spese per Oneri Previdenziali e I.V.A. di Progettazione		€ 6.682,37
B.2_01	Oneri previdenziali 4%	€ 1.028,06	
B.2_02	I.V.A. 22%	€ 5.654,32	
B.3	Spese per competenze tecniche di Esecuzione		€ 28.793,40
B.3_01	Competenze tecniche per Direzione Lavori, misura e contabilità, C.S.E.		€ 25.506,01
B.3_02	Competenze tecniche per Collaudo tecnico amministrativo		€ 2.390,83
B.3_03	Competenze per Certificazione Energetica		€ 896,56
B.4	Spese per Oneri Previdenziali e I.V.A. di Esecuzione		€ 7.486,28
B.4_01	Oneri previdenziali 4%	€ 1.151,74	
B.4_02	I.V.A. 22%	€ 6.334,55	
B.5	Incentivi per funzioni tecniche art.113 DLgs 50/2016		€ 4.197,99
B.6	Imprevisti		€ 13.118,70
B.7	Spese generali		€ 11.974,24
B.7_01	Spese per pubblicità e commissioni di gara		€ 1.574,24
B.7_02	Spese per contributi ANAC		€ 400,00
B.7_03	Oneri per conferimento in discarica		€ 10.000,00
B.8	IVA LAVORI (22% A)		
TOTALE B			€ 97.954,43
TOTALE COMPLESSIVO FINANZIAMENTO (A+B)			€ 360.328,50

CONSTATATO CHE:

- gli elaborati, sono completi e le previsioni progettuali appaiono adeguate alle finalità che si intendono perseguire e risultano giustificate dagli elaborati allegati;
- le somme previste per il pagamento dell'IVA risultano calcolate in base alla legge vigente;
- le somme previste per competenze tecniche si ritengono ammissibili in via preventiva;

CIO' PREMESSO E CONSIDERATO

Si esprime parere favorevole e si approva in linea tecnica ai sensi del comma 3 dell'art. 5 della Legge Regionale n. 12/2011 e.s.m.i. Studio di Fattibilità Tecnico Economica - PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DEL COMUNE DI CASTEL DI LUCIO

Castel di Lucio, 13.05.2021

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Basilio Calantoni)



COMUNE DI CASTEL DI LUCIO
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

**PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO
SEDE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DEL COMUNE DI CASTEL DI LUCIO**

R.U.P
Ing. Basilio Calantoni



L'Ufficio Tecnico Comunale
Geom. Angelo Oieni

Ing. Maria Teresa Iudicello

Castel di Lucio, Aprile 2021

Premessa

Il presente Studio di Fattibilità tecnica ed economica ha per oggetto una proposta progettuale che prospetti soluzioni di riqualificazione e messa in sicurezza, sede della Scuola dell'Infanzia, sito in Via Pacini n.9 nel Comune di Castel di Lucio.

Il progetto è finalizzato alla riqualificazione dell'intero edificio da utilizzare anche per attività socio-ricreative pomeridiane a favore dei minori e delle famiglie. Il Comune si trova all'interno dell'area Nebrodi SNAI, luogo localizzato in area ultra periferica e svantaggiata del Paese. Trattandosi di località montana è imprescindibile un efficiente sistema di efficientamento energetico.

Per questi motivi si vuole realizzare un insieme sistematico di interventi che mirino a migliorare le prestazioni energetiche del plesso scolastico al fine di adeguare l'edificio alle normative vigenti e renderlo più efficiente dal punto di vista energetico.

L'esecuzione degli interventi, mediante l'utilizzo di soluzioni tecnologiche ed innovative, consentiranno un significativo abbattimento dei consumi energetici e delle emissioni di CO2 in atmosfera, una riduzione di dispersione di energia termica degli edifici ed un miglioramento delle condizioni di comfort all'interno dello stesso, nonché un risparmio energetico.

Studio di Fattibilità Tecnica ed Economica per l'efficientamento energetico dell'edificio sede della Scuola dell'Infanzia del Comune di Castel di Lucio

QUADRO ECONOMICO

A			
IMPORTO DEI LAVORI			
	Lavori a misura	€	254.732,11
	Lavori a corpo	€	-
	Lavori in economia	€	-
	Sommano	€	254.732,11
A.1	IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA		€ 254.732,11
A.2	ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)		€ 7.641,96
TOTALE A			€ 262.374,07
B			
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B.1	Spese per competenze tecniche di Progettazione Definitiva ed Esecutiva		€ 25.701,44
B.2	Spese per Oneri Previdenziali e I.V.A. di Progettazione		€ 6.682,37
B.2_01	Oneri previdenziali 4%		€ 1.028,06
B.2_02	I.V.A. 22%		€ 5.654,32
B.3	Spese per competenze tecniche di Esecuzione		€ 28.793,40
B.3_01	Competenze tecniche per Direzione Lavori, misura e contabilità, C.S.E.		€ 25.506,01
B.3_02	Competenze tecniche per Collaudo tecnico amministrativo		€ 2.390,83
B.3_03	Competenze per Certificazione Energetica		€ 896,56
B.4	Spese per Oneri Previdenziali e I.V.A. di Esecuzione		€ 7.486,28
B.4_01	Oneri previdenziali 4%		€ 1.151,74
B.4_02	I.V.A. 22%		€ 6.334,55
B.5	Incentivi per funzioni tecniche art.113 DLgs 50/2016		€ 4.197,99
B.6	Imprevisti		€ 13.118,70
B.7	Spese generali		€ 11.974,24
B.7_01	Spese per pubblicità e commissioni di gara		€ 1.574,24
B.7_02	Spese per contributi ANAC		€ 400,00
B.7_03	Oneri per conferimento in discarica		€ 10.000,00
B.8	IVA LAVORI (22% A)		
TOTALE B			€ 97.954,43
TOTALE COMPLESSIVO FINANZIAMENTO (A+B)			€ 360.328,50

SOMMARIO

Premessa

a. Relazione illustrativa

a.1 Inquadramento territoriale

a.2 Descrizione dell'edificio

b. Relazione tecnica

b.1 Generalità e descrizione dell'intervento

c. Studi di fattibilità ambientale

c.1 Incidenza delle opere sull'ambiente

c.2 Riduzione degli impatti in fase di cantiere

c.3 Finalità e caratteristiche dell'intervento oggetto valutazione

d. Cronoprogramma dei lavori

e. Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza

e.1 Generalità sui rischi dell'area di cantiere

f. Calcolo sommario di spesa e quadro economico

Allegati

Tav. 1: Elaborati grafici: piante, prospetti e sezioni

Tav. 2: Documentazione fotografica

A) Relazione illustrativa

A.1 Inquadramento territoriale

L'immobile oggetto di intervento sito nel Comune di Castel di Lucio è localizzato nella parte periferica del paese ed è individuato catastalmente al Foglio n. 24, Particella n.1055. L'edificio è collocato all'interno di un lotto quadrangolare delimitato dalla Via Pacini sulla quale insistono i due ingressi principali e da un'area a verde privato sul restante lato. L'area sulla quale insiste l'edificio ricade in **zona sismica 2** ed è inquadrata urbanisticamente nella zona V_1 attrezzature-istruzione del vigente P.R.G.



Planimetria generale - Area oggetto di intervento

A.2 Descrizione dell'edificio

L'edificio è stato realizzato nei primi anni '80 e presenta una configurazione planimetrica riconducibile a due corpi rettangolari traslati e collegati tra loro.

L'edificio è articolato su due livelli fuori terra con un'altezza complessiva pari a 8,65 mt mentre l'altezza in gronda è pari a 7,30 mt. Il piano terra, di circa 273 mq, ospita le aule didattiche mentre il livello superiore, di circa 85 mq, è adibito a locale di servizio per il personale scolastico nella qualità di docenti e collaboratori scolastici con annesso terrazzo di mq 48 come spazio esterno comune. Gli ambienti interni presentano un'altezza di interpiano di 3,30 mt; il livello superiore presenta, invece, un'altezza di interpiano maggiore, pari a 3,90 mt.

La struttura portante dell'edificio è a telaio in calcestruzzo armato con solai laterocementizi e tamponamenti esterni in muratura. La copertura, a due falde, è anch'essa in latero-cemento. I prospetti sono rifiniti con una fascia inferiore di zoccolatura in pietra e presentano finestrate su tutti e quattro i lati. Tutti i serramenti sono in legno.

Distribuzione funzionale interna

L'edificio è articolato su due livelli:

al **piano terra** si trovano le aule didattiche, l'aula per le attività collettive, l'aula per gli insegnanti, i servizi igienici, il refettorio e la scala interna di collegamento tra i due livelli. In adiacenza al locale mensa, è collocata, esternamente, una scala esterna di sicurezza che consente l'accesso al piano superiore. Annesso alla volumetria del piano terra ma con accesso autonomo dall'esterno è ubicato il locale tecnico ad uso esclusivo della caldaia.

Al **primo piano** si trovano tre vani, di cui uno adibito a ripostiglio, i servizi igienici e un terrazzo come spazio aperto comune. Tali locali sono ad uso esclusivo del personale scolastico e del corpo docenti e non a servizio degli alunni.

Lo **spazio esterno** che circonda interamente l'edificio scolastico è caratterizzato da superfici pavimentate e a verde che ospitano piccole attrezzature-giochi per consentire le attività ludico-ricreative degli alunni.

Relativamente al sistema impianto l'edificio è servito da un **impianto di riscaldamento (caldaia)** e produzione di ACS (Acqua Calda Sanitaria) e da un **impianto elettrico** per l'illuminazione dei locali interni.

B) Relazione Tecnica

B.1 Generalità e descrizione dell'intervento

Il presente elaborato, data la sua natura di documento preliminare per le successive fasi progettuali, ha la funzione di sottolineare gli aspetti di primaria importanza al fine di delineare in modo sommario l'intervento nelle sue molteplici componenti. Gli elaborati grafici, allegati al presente Studio di fattibilità tecnica ed economica, sono stati redatti in modo da fornire prime indicazioni sulle caratteristiche dimensionali e tipologiche dei lavori da realizzare.

L'edificio costituisce una struttura di non recente realizzazione che non assicura un'adeguata efficienza energetica rispetto alla normativa vigente sul contenimento dei consumi energetici.

A seguito di valutazioni sullo stato di fatto dell'edificio sono emerse le seguenti considerazioni:

- presenza notevole di dispersioni termiche causate da molteplici fattori quali per esempio la mancanza di isolamento termico sulle superfici perimetrali, ponti termici sulla struttura;
- assenza di materiale isolante sulle superfici opache verticali ed orizzontali;
- assenza di impianto di climatizzazione estiva e ventilazione meccanica;
- caldaia di riscaldamento con impianto tradizionale a radiatori, di non recente installazione e non rispondente ai canoni di efficienza energetica.

Per risolvere le problematiche sopra esposte, ai fini di migliorare le prestazioni energetiche dell'edificio, si ritiene necessario realizzare i seguenti interventi:

Isolamento termico delle superfici verticali opache mediante l'applicazione di pannelli isolanti in lana di vetro, spessore 100 mm, posti in opera sulle superfici perimetrali interne e successivo rivestimento con lastre di finitura in cartongesso;

Coibentazione delle coperture mediante l'applicazione di pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, spessore 100 mm;

Installazione di un doppio serramento in legno con vetro doppio installato a filo esterno e costituito da finestra a due ante, a battente, con prestazione termica del serramento (Trasmittanza $U_w=1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$) adatta per applicazione in zona climatica D;

Sostituzione dell'impianto di riscaldamento con impianto radiante a pavimento;

Sistema di ventilazione meccanica mediante recuperatore di calore puntuale ad alta efficienza con

scambiatore ceramico al fine di ricambiare l'aria, ridurre l'umidità ed eliminare la formazione di muffe migliorando la classe energetica dell'edificio;

Impianto di climatizzazione estiva necessaria in particolare nel periodo maggio, giugno e settembre;

Impianto di produzione ACS (acqua calda sanitaria) mediante scaldacqua a pompa di calore;

Installazione impianto fotovoltaico della potenza pari a 20 Kw installato sulle falde di copertura come supporto, in termini di elettricità, degli impianti di riscaldamento, raffrescamento e ACS.

Le opere connesse alla realizzazione dell'isolamento termico e dell'impianto di riscaldamento a pavimento comporteranno necessariamente i seguenti interventi:

Smontaggio e successiva ricollocazione degli infissi interni e degli apparecchi igienico-sanitari;

Demolizione e rifacimento della pavimentazione interna e dei sottofondi;

Riposizionamento delle prese e degli interruttori sulle pareti perimetrali interne;

Tinteggiatura interna.

L'edificio oggetto d'intervento dovrà rispettare i requisiti richiesti dalla normativa vigente per il risparmio energetico. Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio saranno garantite attraverso un'adeguata stratigrafia delle chiusure opache e trasparenti al fine di ottenere una bassa trasmittanza termica ed una riduzione dei ponti termici. In funzione di ciò, è necessario considerare che il valore della trasmittanza termica per le superfici opache, sia verticali che orizzontali, per le superfici vetrate e per i serramenti verso l'ambiente esterno, dovrà essere inferiore o uguale al valore limite previsto dalla normativa in funzione della zona climatica di riferimento.

La progettazione dovrà essere redatta tenendo conto delle specifiche tecniche contenute nei Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui al D.M. 11 ottobre 2017 recante «*Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici*».

C) Studi di Fattibilità Ambientale

C.1 Incidenza delle opere sull'ambiente

Per l'opera in oggetto non si prevedono misure di compensazione ambientale poiché le opere, così come delineate, verranno realizzate nell'ambito di un complesso di strutture già esistenti e non andranno ad incidere minimamente sul territorio circostante degradando l'ambiente naturale.

Gli effetti che gli interventi progettuali potranno determinare sull'ambiente sono esclusivamente vantaggiosi e non arrecheranno danni alle componenti atmosferiche e climatiche né creeranno condizioni di disagio panoramico ed ambientale.

L'intervento di efficientamento energetico della Scuola dell'infanzia prevede l'impiego di soluzioni tecnologiche ed innovative atte a limitare inquinamento, rifiuti e spreco di energie non rinnovabili. Con tale intervento si otterrà un beneficio sulla vivibilità interna dei locali e sarà garantito un uso razionale delle risorse climatiche ed energetiche.

C.2 Riduzione degli impatti in fase di cantiere

La perimetrazione dell'area di cantiere è già parzialmente delimitata dalla recinzione esistente dell'intero lotto, la stessa dovrà essere integrata e adeguata come prescritto dal PSC. In ogni caso saranno occupati gli spazi strettamente necessari alle attività e alle opere da realizzare, cercando di limitare quanto più possibile le interferenze con il contesto.

C.3 Finalità e caratteristiche dell'intervento oggetto valutazione

Gli interventi descritti nel presente elaborato rispettano tutti i requisiti di fattibilità nel rispetto delle vigenti normative tecniche. Le scelte progettuali sono compatibili con l'architettura delle strutture esistenti ed avranno la finalità di migliorarne la funzionalità e le condizioni di utilizzo da parte degli utenti.

La trasformazione dell'edificio esistente in una struttura ad alte prestazioni energetiche, attraverso l'utilizzo di sistemi tecnologici ed innovativi, consentirebbe un miglioramento dell'efficienza energetica, un ambiente più confortevole e un significativo contenimento dei costi.

D) Cronoprogramma dei Lavori

Il cronoprogramma di seguito riportato prevede i tempi (espressi in mesi) di redazione e approvazione delle successive fasi progettuali, ovvero della progettazione definitiva ed esecutiva, i tempi di procedura di gara e affidamento dei lavori, i tempi di realizzazione dell'opera, i tempi di verifica e collaudo dell'opera e i tempi di chiusura dei lavori.

FASI PROCEDURALI	CRONOPROGRAMMA												
Redazione e approvazione di progettazione definitiva ed esecutiva	■	■											
Procedura di gara e affidamento lavori			■	■	■	■							
Esecuzione dei lavori							■	■	■	■			
Collaudo tecnico amministrativo o certificato di regolare esecuzione											■	■	
Attestato di certificazione energetica													■
Approvazioni finali e chiusura dei lavori													■

I tempi previsti per le diverse fasi procedurali sono stati redatti attraverso valutazioni di massima trattandosi di una stima generale relativa alla fase progettuale preliminare. Sulla base di tale cronoprogramma, in prima approssimazione, si può considerare che per le fasi attuative dell'opera sono necessari mesi 14.

E) Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza

Il Piano di Sicurezza e di Coordinamento (previsto dall'art.100 del D.Lgs.81/08) è un elaborato che contiene tutte le indicazioni e le prescrizioni sulle misure di prevenzione, collettive ed individuali, da adottare per il controllo del livello di sicurezza in tutte le fasi del processo produttivo.

Obiettivo del PSC è quello di descrivere le fasi operative che verranno svolte nel cantiere, individuare tutte le fasi critiche del processo di costruzione quindi prescrivere tutte le azioni atte ad eliminare, o quanto meno ridurre, i rischi per garantire, per tutta la durata dei lavori, la sicurezza e la salute dei lavoratori.

In linea generale il Piano di Sicurezza e di Coordinamento è il risultato di scelte progettuali ed organizzative derivanti da un'attenta valutazione dei rischi e dovrà contenere almeno i seguenti elementi:

- a. l'identificazione e la descrizione dell'opera, esplicitata con:
 - l'indirizzo del cantiere
 - la descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere
 - la descrizione sintetica dell'opera
- b. l'individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, esplicitata con l'indicazione dei nominativi del Responsabile dei Lavori, del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione e in fase di esecuzione, dei datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi;
- c. una relazione concernente l'individuazione e la valutazione dei rischi con riferimento alle lavorazioni e alle loro interferenze;
- d. le scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive, in riferimento:
 - all'area di cantiere;
 - all'organizzazione del cantiere;
 - alle lavorazioni;
- e. le prescrizioni operative, le misure preventive e protettive, i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni;
- f. le misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi, come scelta di pianificazione lavori finalizzata alla sicurezza, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva;

- g. le modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento, nonché della reciproca informazione, fra i datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori autonomi;
- h. l'organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori; il PSC contiene anche i riferimenti telefonici delle strutture previste sul territorio per il servizio di pronto soccorso e di prevenzione incendi;
- i. la durata prevista delle lavorazioni e delle fasi di lavoro che costituiscono il Cronoprogramma, nonché l'entità presunta del cantiere espressa in uomini-giorno;
- j. la stima dei costi della sicurezza.

Il PSC è corredato da tavole esplicative di progetto, relative agli aspetti della sicurezza, comprendenti almeno una planimetria sull'organizzazione del cantiere e, ove la particolarità dell'opera lo richieda, vanno prodotte tavole e disegni tecnici di dettaglio.

G.1 Generalità sui rischi dell'area di cantiere

Il PSC è specifico per ogni singolo cantiere, temporaneo o mobile, e pertanto deve essere redatto in relazione all'opera e all'area di cantiere tenendo conto dei rischi che possono derivare.

Per gli interventi previsti in progetto, oltre ai normali rischi derivanti dall'esecuzione dei lavori (urti, tagli, abrasioni, formazione di polveri, rumori, ecc.) sussistono rischi di caduta dall'alto e di movimentazione dei carichi. Pertanto, dovrà essere posta attenzione alle operazioni di movimentazione dei carichi che comportano rischi di scivolamento e caduta in piano o dal mezzo di trasporto dei materiali, urti e colpi, nonché il rischio di schiacciamento e/o stritolamento durante l'utilizzo delle attrezzature necessarie per la posa in opera dei materiali.

Per le lavorazioni da eseguirsi su impianti elettrici o che utilizzano gas, invece, dovrà essere posta particolare attenzione nell'operare in assenza di tensione o in assenza di gas in pressione.

Area di cantiere

In riferimento all'area di cantiere, il PSC dovrà contenere le prescrizioni operative in relazione alle caratteristiche del cantiere con particolare attenzione all'eventuale presenza di:

linee elettriche aeree e condutture sotterranee;

fattori esterni che comportano rischi per il cantiere, tenuto conto dei rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante.

Organizzazione del cantiere

In riferimento all'organizzazione e alla tipologia del cantiere, il PSC, dovrà contenere l'analisi dei seguenti elementi:

- modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni;
- servizi igienico-assistenziali;
- viabilità principale di cantiere;
- dislocazione degli impianti di cantiere;
- impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali;
- dislocazione delle zone di carico e scarico;
- zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti.

Lavorazioni

In riferimento alle lavorazioni ed alle loro interferenze, il PSC dovrà contenere la valutazione dei rischi ponendo particolare attenzione ai seguenti rischi:

- rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere;
- rischio di caduta dall'alto;
- rischio di movimentazione dei carichi;
- rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere;
- rischio di elettrocuzione;
- rischio rumore.

In riferimento alle interferenze tra le lavorazioni, il PSC conterrà le prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti e le modalità di verifica del rispetto di tali prescrizioni; nel caso in cui permangano rischi di interferenza, indicherà le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, atti a ridurre al minimo tali rischi.

In fase di progettazione definitiva ed esecutiva le misure di sicurezza verranno pianificate e definite con maggiore attenzione in relazione ad ogni singola lavorazione al fine di ridurre i rischi per garantire, per tutta la durata dei lavori, la tutela della salute dei lavoratori. Verrà, inoltre, redatto il Fascicolo dell'Opera al fine di identificare e descrivere i rischi prevedibili che, ad opera conclusa, si presenteranno nelle eventuali successive manutenzioni.

F) Calcolo sommario di spesa e Quadro Economico

Si riporta di seguito una valutazione indicativa della spesa, determinata sulla base di una valutazione opportunamente approssimata dell'entità delle varie lavorazioni, ed applicando a tali valori i costi medi unitari di mercato o desunti dai prezzi regionali e DEI.

Designazione dei Lavori	Unità di misura	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
Isolamento termico a cappotto di pareti interne eseguito con pannelli di materiale isolante in lana di vetro, spessore 100 mm, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) e lastre di finitura in cartongesso.	mq	429	€ 62,50	€ 26.812,50
Isolamento termico in intradosso di coperture piane o inclinate con pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, spessore 100 mm, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) rifiniti con lastre di cartongesso.	mq	298,20	€ 49,18	€ 14.665,48
Serramenti esterni in legno con prestazioni termiche e acustiche idonee per applicazione in zona climatica D (trasmissione termica serramento $U_w=1,67$ W/m ² K).	mq	55,22	€ 592,00	€ 32.689,85
Smontaggio, riparazione e successiva ricollocazione di infissi interni.	mq	55,11	€ 133,56	€ 7.360,49
Rimozione e successiva ricollocazione di apparecchi igienico-sanitari.	a corpo	1	-	€ 1.500,00
Demolizione di pavimenti interni e di massetti di malta/cls.	mq	262	€ 18,80	€ 4.925,60
Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da demolizioni/dismissioni.	mc	44,54	€ 32,26	€ 1.436,86
Rimozione di caldaia e di corpi scaldanti.	a corpo	1	-	€ 1.000,00
Impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannello isolante, tubazioni, integrato con pompa di calore e caldaia a condensazione 35 KW in ausilio alla pompa, compreso il massetto di sottofondo fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica adatto per sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento.	a corpo	1	-	€ 70.000,00
Impianto climatizzazione estiva con ventilconvettori 2.72 Kw da montare a parete.	cad	10	€ 613,87	€ 6.138,70
Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria.	cad	1	€ 2.361,98	€ 2.361,98
Ventilazione meccanica puntuale a doppio flusso con recuperatore di calore, compresi tagli nella muratura.	a corpo	1	-	€ 6.055,63
Impianto fotovoltaico pot. 20 Kw, con 50 moduli (dimensioni: 1.70x1.00x0.034m) da 400 Wp in silicio mono-cristallino.	a corpo	1	-	€ 35.000,00
Pavimentazione interna in gres porcellanato.	mq	262	€ 45,78	€ 11.994,36
Realizzazione nuove linee compreso impianto elettrico e idrico a norma.	a corpo	1	-	€ 15.000,00
Posa di nuovi davanzali esterni in marmo.	mq	24,59	€ 110,99	€ 2.729,24
Pittura per interni.	mq	819	€ 6,18	€ 5.061,42
Attrezzature interne.	a corpo	1	-	€ 10.000,00
TOTALE LAVORI				€ 254.732,11

Studio di Fattibilità Tecnica ed Economica per l'efficientamento energetico dell'edificio sede della Scuola dell'Infanzia del Comune di Castel di Lucio

QUADRO ECONOMICO

A		IMPORTO DEI LAVORI		
	Lavori a misura	€	254 732,11	
	Lavori a corpo	€	-	
	Lavori in economia	€	-	
	Somma	€	254 732,11	€ 254 732,11
A.1	IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA			€ 254 732,11
A.2	ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)			€ 7 641,96
	TOTALE A			€ 262 374,07
B		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Spese per competenze tecniche di Progettazione Definitiva ed Esecutiva			€ 25 701,44
B.2	Spese per Oneri Previdenziali e I.V.A. di Progettazione			€ 6 682,37
B.2_01	Oneri previdenziali 4%			€ 1 028,06
B.2_02	I.V.A. 22%			€ 5 654,32
B.3	Spese per competenze tecniche di Esecuzione			€ 28 793,40
B.3_01	Competenze tecniche per Direzione Lavori, misura e contabilità, C S E			€ 25 506,01
B.3_02	Competenze tecniche per Collaudo tecnico amministrativo			€ 2 390,83
B.3_03	Competenze per Certificazione Energetica			€ 896,56
B.4	Spese per Oneri Previdenziali e I.V.A. di Esecuzione			€ 7 486,28
B.4_01	Oneri previdenziali 4%			€ 1 151,74
B.4_02	I.V.A. 22%			€ 6 334,55
B.5	Incentivi per funzioni tecniche art.113 DLgs 50/2016			€ 4 197,99
B.6	Imprevisti			€ 13 118,70
B.7	Spese generali			€ 11 974,24
B.7_01	Spese per pubblicità e commissioni di gara			€ 1 574,24
B.7_02	Spese per contributi ANAC			€ 400,00
B.7_03	Oneri per conferimento in discarica			€ 10 000,00
B.8	IVA LAVORI (22% A)			
	TOTALE B			€ 97 954,43
TOTALE COMPLESSIVO FINANZIAMENTO (A+B)				€ 360 328,50

Allegati

TAV 01_ Elaborati grafici: Piante, Prospetti e Sezioni

Documentazione fotografica

Documentazione fotografica

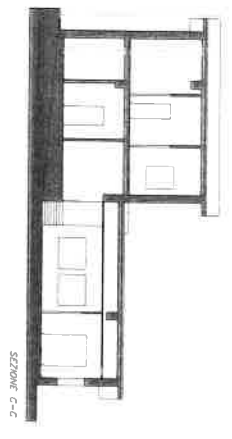
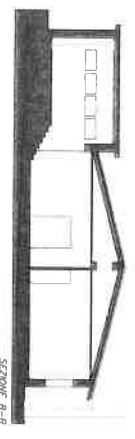
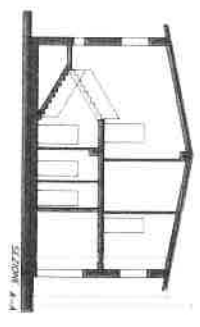
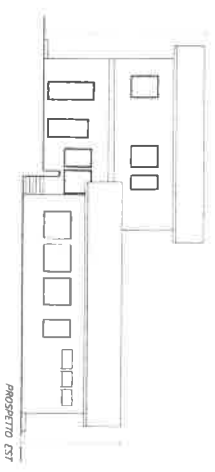
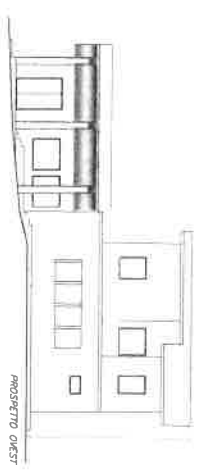
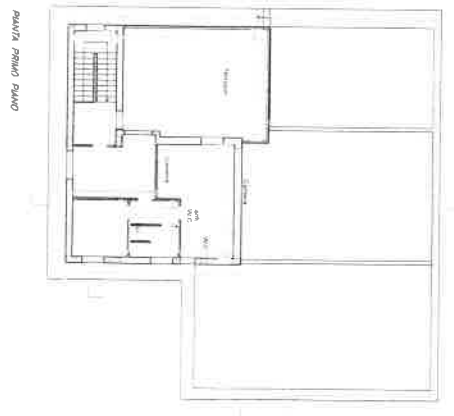
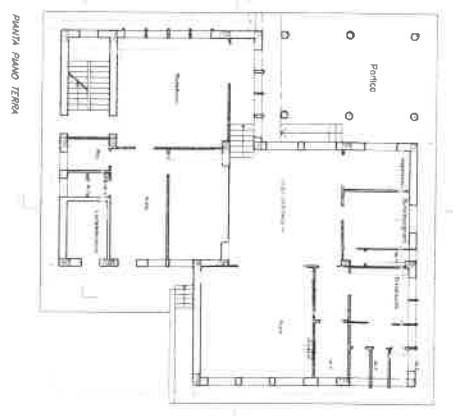
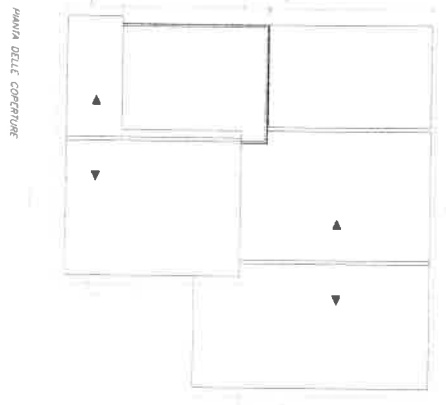


PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO SITO DELLA
SCELTA DELLA INFANZIA DEL COMUNE DI
CASTEL DI LUCIO

PROGETTO	11/08/2018
PROGETTO	11/08/2018
PROGETTO	11/08/2018

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Ufficio Progettazione
Via della Repubblica, 100 - 01018 Castel di Lucio (VT)
Tel. 0774/900001 - Fax 0774/900002
www.altecantieri.it



Il presente verbale, dopo la lettura, si sottoscrive per conferma

Il Presidente
Fto: G. Nobile

L'Assessore Anziano
Fto: G. Franco

Il Segretario Comunale
Fto: A.G. Nigrone

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Comunale certifica che la presente deliberazione verrà pubblicata all'Albo Pretorio e all'Albo Pretorio on line del Comune il 17-05-2021

Li 14-05-2021

Il Segretario Comunale
A.G. Nigrone

Il sottoscritto Segretario Comunale, visti gli atti d'ufficio

ATTESTA

che la presente deliberazione è stata trasmessa ai Capigruppo Consiliari il _____
con nota prot. N. _____

Li _____

Il Segretario Comunale
A.G. Nigrone

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

Il sottoscritto Segretario Comunale, visti gli atti d'ufficio,

ATTESTA

che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il giorno 14-05-2021

è stata resa immediatamente esecutiva, ai sensi dell'art. 12, comma 2, della L.R. 3/12/1991 n. 44
 è divenuta esecutiva il _____, decorsi dieci giorni dalla relativa pubblicazione all'Albo Pretorio e all'Albo Pretorio on line del Comune, ai sensi dell'art. 12, comma 1, della L.R. 3/12/1991 n. 44, come chiarito con circolare dell'Assessorato Enti Locali 24/03/2003 pubblicata su G.U.R.S. n. 15 del 05/04/2003.

Li 14-05-2021

Il Segretario Comunale
A.G. Nigrone

ATTESTATO PUBBLICAZIONE

Il presente atto è stato pubblicato all'Albo Pretorio e all'Albo Pretorio on line del Comune dal _____ al _____ col n. _____ del reg. delle pubblicazioni.

Li _____ Il responsabile della pubblicazione

Il Messo

CERTIFICATO DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE

Si certifica che la presente deliberazione:

è stata pubblicata all'Albo Pretorio e all'Albo Pretorio on line del Comune per 15 giorni consecutivi, dal _____ al _____, come previsto dall'art. 11 della L.R. 44/91, giusta attestazione del Responsabile delle pubblicazioni albo on line e del messo comunale.

Dalla residenza Municipale, li _____

Il Segretario Comunale
A.G. Nigrone