

COMMITTENTE:

COMUNE DI MAZZE'

OGGETTO:

**NUOVA SCUOLA PRIMARIA UNICA - COMUNE DI MAZZE'
CON SOSTITUZIONE EDILIZIA
(SCUOLA PRIMARIA DELLA FRAZIONE TONENGO)**

PROGETTO FINANZIATO CON FONDI PNRR - NEXT GENERATION EU - MISSIONE 4 COMPONENTE 1
INVESTIMENTO 3.3 CUP D38E18000090006

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI MAZZE' (TO), VIA CASTONE

CODICE AREA:

GEN

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

N° ELABORATO:

002

ARCHIVIO:

5470

160

GEN

002

ESE

00

SCALA:

-

TITOLO ELABORATO:

RELAZIONI TECNICHE SPECIALISTICHE

DATA:

Loranzè, Giugno
2023

CONTROLLO QUALITA' ELABORATI

CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	REDATTO	VERIFICATO RESP. AREA	RIESAMINATO COORDINATORE	APPROVATO RESP. PROG.	REV	DATA	NOTE
							0	06/2023	EMISSIONE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA	F.G.	A.D.	A.D.	G.O.	1	.	.
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	.	.			2	.	.
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	.	.			3	.	.
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Ing. G. ZAPPALA'	.	.			4	.	.
IME	IMPIANTI FLUIDO MECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			5	.	.
SIC	SICUREZZA	Ing. E. MORTELLO	.	.			6	.	.
STR	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE - Geom. F. TONINO	.	.			7	.	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			8	.	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.			9	.	.

PROGETTISTA:

Dott. Ing.
Gianluca ODETTO
N° 7269 J ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



COPROGETTISTA:

TIMBRO:





INDICE

INDICE	1
1. INTRODUZIONE	2
2. AUTORIZZAZIONI.....	2
3. CERTIFICAZIONI PROGETTISTA.....	2
4. VALUTAZIONI DI IMPATTO AMBIENTALE	2
5. INDAGINE GEOLOGICA	2
6. STUDIO SPECIALISTICO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI.....	3
7. STUDIO SPECIALISTICO IMPIANTI MECCANICI	3
8. STUDIO SPECIALISTICO DELLE STRUTTURE.....	4
9. STUDIO SPECIALISTICO OPERE IDRAULICHE.....	5
10. STUDIO SPECIALISTICO SULLA SICUREZZA.....	5
11. STUDIO SPECIALISTICO PREVENZIONE INCENDI.....	5



1. INTRODUZIONE

In questo elaborato si riassume l'insieme delle conoscenze generate dall'approfondimento e lo studio dell'immobile oggetto di intervento. Overo è compendio degli studi specialistici e le indagini tecniche compiute, ritenute rilevanti, siano alla fase di progettazione esecutiva, così da fornire gli strumenti necessari e sufficienti per determinare le possibili problematiche e interferenze, nonché le dinamiche storiche e urbanistiche in cui il fabbricato si colloca. Si riassumono quindi gli esiti delle suddette indagini, volte a determinare gli standard e giustificare le scelte tecniche adottate, e le strategie progettuali al fine di risolvere le problematiche presenti.

2. AUTORIZZAZIONI

Si riportano i pareri favorevoli ottenuti, durante le fasi progettuali precedenti, sul progetto in seguito all'invio delle tavole ed elaborati prodotti, comprendenti quello da parte del Comando Vigili del Fuoco Torino, del Parere del Dirigente Scolastico del Circolo didattico di Caluso, dell'A.S.L. TO4 e del CONI.

Per ulteriori approfondimenti si rimanda all'elaborato:

"5470.160.ALL.002.ESE.00_Autorizzazioni"

3. CERTIFICAZIONI PROGETTISTA

Certificazioni delle competenze possedute dal professionista incaricato della Committenza per la redazione del progetto esecutivo Dott. Ing. Gianluca ODETTO nell'allegato:

"5470.160.ALL.003.ESE.00_Certificazioni"

4. VALUTAZIONI DI IMPATTO AMBIENTALE

Studi inerenti il rispetto dei criteri del principio D.N.S.H. e dei C.A.M. della proposta progettuale nell'ideologia di una costruzione fortemente eco-compatibile.

Vedi elaborati:

"5470.160.GEN.010.ESE.00_Relazione C.A.M."

"5470.160.GEN.011.ESE.00_Relazione D.N.S.H."

"5470.160.GEN.013.ESE.00_Piano di gestione delle materie"

5. INDAGINE GEOLOGICA

Studio e indagine delle caratteristiche geomorfologiche del sito.

Per ulteriori approfondimenti riguardo allo studio in oggetto si rimanda anche all'elaborato:
"5470.160.GEO.001.ESE.00_Relazione geotecnica"

6. STUDIO SPECIALISTICO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Studio e proposta progettuale dell'impianti elettrici e speciali, nonché del sistema fotovoltaico integrato per produzione di energia elettrica.

Vedi elaborato: "5470.160.IEL.001.ESE.00_Relazione e schemi impianti elettrici e speciali"

E relativi elaborati grafici:

"5470.160.IEL.002.ESE.00_Illuminazione – Zona A"

"5470.160.IEL.003.ESE.00_Illuminazione – Zona B"

"5470.160.IEL.004.ESE.00_Forza motrice – Zona A"

"5470.160.IEL.005.ESE.00_Forza motrice – Zona B"

"5470.160.IEL.006.ESE.00_Impianti speciali – Zona A"

"5470.160.IEL.007.ESE.00_Impianti speciali – Zona B"

"5470.160.IEL.008.ESE.00_Impianto di terra"

"5470.160.IEL.009.ESE.00_Impianto fotovoltaico"

"5470.160.IEL.010.ESE.00_Canalizzazione"

7. STUDIO SPECIALISTICO IMPIANTI MECCANICI

Studio e proposta progettuale dell'impianti meccanici, ovvero del sistema impianti meccanici, idrosanitari, termici nonché analisi dei consumi energetici post intervento.

Vedi elaborati:

"5470.160.GEN.012.ESE.00_Relazione L10"

"5470.160.IME.001.ESE.00_Relazione impianti meccanici"

E relativi elaborati grafici:

"5470.160.IME.002.ESE.00_Impianto termico – Zona A"

"5470.160.IME.003.ESE.00_Impianto termico – Zona B"

"5470.160.IME.004.ESE.00_Ventilazione meccanica – Zona A"

"5470.160.IME.005.ESE.00_Ventilazione meccanica – Zona B"



"5470.160.IME.006.ESE.00_Impianto idrico sanitario – Zona A"

"5470.160.IME.007.ESE.00_Impianto idrico sanitario – Zona B"

"5470.160.IME.008.ESE.00_Impianto Gas cucine"

"5470.160.IME.009.ESE.00_Schema di centrale"

8. STUDIO SPECIALISTICO DELLE STRUTTURE

Studio e proposta progettuale del sistema portante del nuovo edificio scolastico.

Vedi elaborato: "5470.160.STR.001.ESE.00_Relazione di calcolo strutture"

E relativi elaborati grafici:

"5470.160.STR.002.ESE.00_Carpenteria fondazioni – Zona A"

"5470.160.STR.003.ESE.00_Carpenteria fondazioni – Zona B"

"5470.160.STR.004.ESE.00_Armatura fondazioni – Zona A"

"5470.160.STR.005.ESE.00_Armatura fondazioni – Zona B"

"5470.160.STR.006.ESE.00_Pianta solaio q.ta 266.18 m – Zona A"

"5470.160.STR.007.ESE.00_Pianta solaio q.ta 266.18 m – Zona B"

"5470.160.STR.008.ESE.00_Armatura travi solaio q.ta 266.13 m – Zona A"

"5470.160.STR.009.ESE.00_Armatura travi solaio q.ta 266.13 m parte 1 – Zona B"

"5470.160.STR.010.ESE.00_Armatura travi solaio q.ta 266.13 m parte 2 – Zona B"

"5470.160.STR.011.ESE.00_Carpenteria e armatura travi a q.ta variabile – Zona A"

"5470.160.STR.012.ESE.00_Carpenteria strutture lignee – Zona A"

"5470.160.STR.013.ESE.00_Carpenteria strutture lignee – Zona B"

"5470.160.STR.014.ESE.00_Sezioni – Zona A"

"5470.160.STR.015.ESE.00_Sezioni – Zona B"

"5470.160.STR.016.ESE.00_Armatura pilastri – Zona A"

"5470.160.STR.017.ESE.00_Armatura pilastri – Zona B"

"5470.160.STR.018.ESE.00_Armatura setti – Zona A"

"5470.160.STR.019.ESE.00_Particolari costruttivi"

9. STUDIO SPECIALISTICO OPERE IDRAULICHE

Studio e proposta progettuale del sistema di raccolta acque meteoriche, loro re-impiego e/o smaltimento.

Vedi elaborato: "5470.160.IDR.001.ESE.00_Relazione idrologica-idraulica"

E relativi elaborati grafici:

"5470.160.IDR.002.ESE.00_Planimetria rete acque meteoriche"

"5470.160.IDR.003.ESE.00_Profilo e sezioni"

10. STUDIO SPECIALISTICO SULLA SICUREZZA

Considerazioni sulle lavorazioni presenti in progetto e sugli apprestamenti per la sicurezza necessari.

Vedi elaborati: "5470.160.SIC.001.ESE.00_Piano di sicurezza e coordinamento" e "5470.160.SIC.004.ESE.00_ETC – Allegato 1 – Parte B – Relazione tecnica"

E relativi elaborati grafici:

"5470.160.SIC.002.ESE.00_Planimetria di cantiere Tonengo"

"5470.160.SIC.003.ESE.00_Planimetria di cantiere nuova scuola"

"5470.160.SIC.005.ESE.00_ETC – Allegato 1 – Parte B – Elaborato grafico – Zona A"

"5470.160.SIC.006.ESE.00_ETC – Allegato 1 – Parte B – Elaborato grafico – Zona B"

11. STUDIO SPECIALISTICO PREVENZIONE INCENDI

Studio e proposta progettuale delle destinazioni d'uso del rischio e carico incendi, nonché delle strategie progettuali per edificio per attività individuata al n. 67.2.B – 74.2.B della classificazione presente nell'Allegato III del D.M. 7 agosto 2012 – Comunicazione di approvazione ex art. 3 del D.P.R. 151/2011.

Vedi elaborato: "5470.160.VVF.001.ESE.00_Relazione prevenzione incendi"

E relativi elaborati grafici:

"5470.160.VVF.002.ESE.00_Apprestamenti antincendio – Piano piano terra"

"5470.160.VVF.002.ESE.00_Apprestamenti antincendio – Sezioni"

Inoltre, si ricorda la presenza del parere favorevole da parte dei Vigili del Fuoco in riferimento all'istanza protocollo n. 32850 del 21/10/2020 nell'allegato:



"5470.160.ALL.002.ESE.00_Autorizzazioni"