

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

(art. 65 del D.P.R. 6 giugno 2001 D.R.P. 380)

Il sottoscritto **Marco FORMIA** in qualità di sindaco protempore del COMUNE DI MAZZE' (TO) C.F. 01798300016 - Partita IVA: 01798300016 – tel./fax 011-9835901 in merito al progetto definitivo depositato agli atti del Comune di Mazzè (TO) per i lavori di “**REALIZZAZIONE NUOVO PLESSO SCOLASTICO – SCUOLA PRIMARIA** ” siti in Mazzè (TO) ed identificati al Foglio 28 mappali 41-44-45-48-49-52-53-57

Con riferimento ai lavori di “**REALIZZAZIONE NUOVO PLESSO SCOLASTICO – SCUOLA PRIMARIA**” siti in Mazzè (TO) e identificati al Foglio 28 mappale 133-134-135-136-206 di proprietà del COMUNE DI MAZZE' con Sindaco Protempore **Marco FORMIA** e come illustrati negli elaborati del progetto redatto ai sensi del D.R.R. 380/01 e s.m.i..

Si relazione quanto segue:

- Geometria
Il fabbricato in progetto si articola su 1 piano fuori terra, le dimensioni in pianta sono pari a 98,78 x 36,33 m per una altezza pari a 10,18 m al colmo di copertura della palestra;
- Coordinate del sito: longitudine 7,938107 e latitudine 45,294582
- Normativa Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018, Procedure di gestione e controllo delle attività Urbanistico-edilizie ai fini della prevenzione del rischio sismico – DGR del 03/02/2012 n. 7-3340;
- Tipo di intervento: nuova costruzione di plesso scolastico - scuola primaria in cemento armato, acciaio e legno ai sensi del paragrafo 4.1, 4.2, 4.4, 7.4, 7.5, e 7.7 delle N.T.C.2018;
- Tipo di costruzione: 3, vita nominale 100 anni e classe d'uso IV ai sensi del paragrafo 2.4.1, 2.4.2;
- Descrizione delle strutture portanti dell'edificio in costruzione:
Il fabbricato risulta utilizzato per attività connesse alla scuola primaria e presenta sistema costruttivo con travi di fondazione, platea di fondazione, pilastri e cordoli a livello dell'imposta della copertura e intermedi in cemento armato e copertura con

travi lignee in lamellare e struttura in acciaio per portici e manica corridoio centrale, ai sensi del par 4.1, 4.2, 4.4, 7.4, 7.5, e 7.7 delle N.T.C.2018, ed è caratterizzato da:

- ✓ platea in c.a. e travi di fondazione a cordoli continui in c.a.;
 - ✓ strutture verticali composte da pilastri e setti di varie dimensioni in c.a. e pilastri in acciaio;
 - ✓ cordoli a livello copertura e intermedi in c.a.;
 - ✓ copertura con struttura lignea di tipo lamellare e struttura in acciaio.
- Metodo di calcolo usato e vincoli della struttura
 - ✓ fondazioni : travi continue rovesce alla winkler;
 - ✓ Copertura con travi in legno lamellare semplicemente appoggiate su cordolo in cemento armato con vincolo tipo cerniera sferica (blocco dei soli spostamenti orizzontali e verticale);
 - ✓ struttura in acciaio manica centrale con pilastri incernierati alla base.
 - Caratteristiche e proprietà dei materiali ai sensi del paragrafo 11
 - ✓ Calcestruzzo C25/30 per travi di fondazione e platea
 - ✓ Calcestruzzo C25/30 per pilastri in c.a.
 - ✓ Calcestruzzo C25/30 per cordoli copertura
 - ✓ Acciaio B450C per armature
 - ✓ Acciaio per carpenterie metalliche S275
 - ✓ Legno classe GL24h per travi di copertura
 - Carichi come da tavole di progetto a seconda della destinazione d'uso dei locali
 - ✓ carico accidentale piano terra: 600 daN/m²
 - ✓ carico accidentale copertura in legno lamellare e acciaio (neve): 170 daN/m²
 - ✓ carico accidentale su solai intermedi locali tecnici: 250 daN/m²

Mazzè li, 07/09/2020

Progettista delle strutture

Direttore dei lavori strutturali

Da identificare

