



COMUNE DI MERATE
Provincia di Lecco

**ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
CENTRO DI RACCOLTA RIFIUTI
DI VIA DELLA CASA ROSSA**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA
CON PRESCRIZIONE DEI MATERIALI**

Ing. Enrico Mauri

Dicembre 2021

Allegato CA3



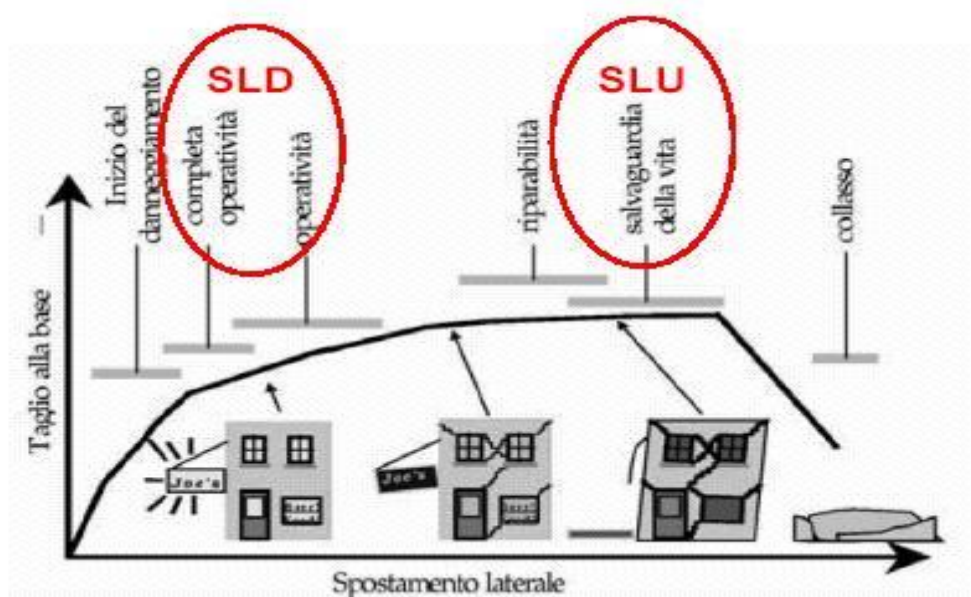
STUDIO MAURI INGEGNERIA ARCHITETTURA
VIA G. PASCOLI 4 - 23807 MERATE (LC)
TEL 0399906922 INFO@STUDIOMAURI.IT
WWW.STUDIOMAURI.IT

Relazione tecnica ed illustrativa con prescrizione dei materiali

Descrizione dell'intervento

Il presente intervento prevede la realizzazione di una tettoia in acciaio per la protezione dei contenitori per riciclo di apparecchiature elettriche presso il centro di raccolta rifiuti comunale di via Della Casa Rossa a Merate.

Si precisa che gli Stati Limiti principalmente oggetto di verifica della presente relazione sono quelli corrispondenti agli stati limite derivanti dall'azione sismica, Stato Limite di Danno (Pvr = 63%) per lo S.L.E. dinamico e lo Stato Limite di Salvaguardia della Vita per lo S.L.U. dinamico (Pvr = 10%), nonché gli stati limite "statici" S.L.E. e S.L.U.



Stato limite di danno (SLD): a seguito del sisma la costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali e quelli non strutturali, le apparecchiature rilevanti alla sua funzione, subisce danni tali da non compromettere significativamente la capacità di resistenza e di rigidezza nei confronti delle azioni verticali e orizzontali, mantenendosi immediatamente utilizzabile, pur nell'interruzione d'uso di parte delle apparecchiature.

Stato limite di salvaguardia della vita (SLV): a seguito del sisma la costruzione subisce rotture e crolli dei suoi componenti non strutturali e impiantistici e significativi danni nei suoi componenti strutturali cui si associa una perdita significativa di rigidezza nei confronti delle azioni orizzontali; la costruzione conserva invece una parte della resistenza e rigidezza per azioni verticali e un margine di sicurezza nei confronti del collasso per azioni sismiche orizzontali.

Normative

Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17-01-18

Sicurezza e prestazioni attese (cap.2), Azioni sulle costruzioni (cap.3), Costruzioni in calcestruzzo (par.4.1), Costruzioni in legno (par.4.4), Costruzioni in muratura (par.4.5), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Costruzioni esistenti (cap.8), Riferimenti tecnici (cap.12), EC3.

Circolare esplicativa delle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17-01-18 n. 7 del 11 febbraio 2019

Specifiche tecniche dei materiali impiegati

Identificazione e rintracciabilità dei prodotti qualificati

Ciascun prodotto qualificato deve costantemente essere riconoscibile per quanto concerne le caratteristiche qualitative e deve costantemente essere riconducibile allo stabilimento di produzione tramite la marcatura indelebile depositata presso il Servizio Tecnico Centrale, dalla quale risulti, in modo inequivocabile, il riferimento all'azienda produttrice, allo stabilimento, al tipo di acciaio e alla sua eventuale saldabilità.

Tutti i certificati relativi alle prove meccaniche degli acciai, devono riportare l'indicazione del marchio identificativo, rilevato a cura del laboratorio incaricato dei controlli, sui campioni da sottoporre a prove.

Calcestruzzo:

- per getti normali C25/30 a prestazione garantita

Barre d'acciaio :

- B450C per barre d'acciaio
- B450A per reti elettrosaldate

Acciaio laminati a caldo s< 40 mm.

- S275

Bulloni

- Classe 8.8

Dado

- Classe 8

Il Direttore Lavori

(Ing. Enrico Mauri

Il Progettista Strutturale

(Ing. Enrico Mauri)