

COMUNE CASTELLARANO

Provincia di Reggio Emilia

**COSTRUZIONE DI UN MURO DI CINTA E DI
SOSTEGNO IN C.A.**

COMMITTENTE: COEM SpA

Località: Via Stradone Secchia, 32-34
- 42014 Roteglia di Castellarano (RE)

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E SUI MATERIALI

ELABORATO: 1.8.1

Castellarano, lì 31.05.2021

IL PROGETTISTA E D.L.
DELLE STRUTTURE IN C.A.
GIUSTI ing. Giovanni

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA:

La presente relazione tecnica ed illustrativa è elaborata, ad evasione dell'incarico ricevuto da Coem SpA, per la costruzione di un muro di cinta e di sostegno in c.a. a lato sud-ovest e nord-ovest dell'area del nuovo piazzale a sud dello stabilimento posto in Via Stradone Secchia, 32/34 – 42014 Roteglia di Castellarano (RE).

Le strutture sono costituite dai seguenti elementi in c.a. in opera:

- Fondazioni: Fondazione del muro di sostegno: larghezza di 200 cm e spessore 40 cm.
- Muro di sostegno: Muro di sostegno con altezza massima di 225 cm e spessore di 30 cm. Il muro si estende sul lato sud per 37.50 m circa e sul lato S-O per 67 m circa per una lunghezza totale di 104.50 m circa.

RELAZIONE TECNICA SUI MATERIALI:

Si prescrive l'impiego dei seguenti materiali:

| | Materiale | Classe di resistenza | Classe di cons.za | Classe di esp.ne |
|-------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| Fondazione e muro di sostegno | Cls | C25/30 | S4 | XC2 |
| | Acciaio per c.a. | B450C | | |

NORME DI RIFERIMENTO:

- L. 64/74: Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche;
- DPR 380/01 – Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia;
- DM 17/01/2018: Norme tecniche sulle costruzioni;
- Circolare C.S.LL.PP. n. 7 del 21.01.2019