



NOTE E MATERIALI

CALCESTRUZZO

Per strutture di soletta: Rck>=150 kg/cmq - C12/15  
Per strutture di fondazione: Rck>=300 kg/cmq - C25/30  
Per muri di elevazione: Rck>=300 kg/cmq - C25/30

CLASSE DI ESPOSIZIONE:

ambiente bagno: strutture idrauliche  
fondazioni e strutture interrate: Rapporto Acqua-Cemento max

XC2  
0.60

CLASSE DI CONSISTENZA:

Fondazioni: S3  
Travi - Muri: S4

COPRIFERRO:

Pareti: >= 3.0cm  
Travi: >= 3.0cm  
Fondazioni: >= 4.0cm

ACCIAIO

Strutture Ordinarie: B450C (ex FeB 44K - fyk >= 4300 Kg/cmq)  
Reti elettrosaldate: B450C (ex FeB 44K - fyk >= 4300 Kg/cmq)  
Profilati-Barre-Platti-Lamiere: S275JR (ex Fe 430 - fyk >= 2750 Kg/cmq)  
Grigliati: S235JR (ex Fe 360 - fyk >= 2350 Kg/cmq)

UNIONE CON BULLONI

Classe Vite: 8.8  
Classe Bullone: 6S

RIVESTIMENTO E PROTEZIONE

Profilati-Barre-Platti-Lamiere: vernice antiruggine  
Grigliati: zincatura a caldo

MURATURA

Malti: Classe M3 - Tipo Bastarda  
Composizione: Cemento(1), Calce idraulica(1), Sabbia(5)  
ELEMENTI RESISTENTI: SEMPIERI IN LATERIZIO  
Foratura: 15% < Ø < 45% - f <= 12cmq  
Rk elemento: > 75 kg/cmq - Rk muratura > 41 kg/cmq  
Rk muratura: = 2 kg/cmq

Le misure devono essere verificate con gli esecutivi architettonici e confermate dal Direttore dei Lavori.  
NB: per tutte le riprese di getto prevedere inghiaggi di due ferri a "L" alternati uno superiore uno inferiore ad interasse di 50 cm e la posa di nastro/giunto bentonitico.

PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO  
UNICO REGIONALE - (PAUR)

PROGETTO GEOTERMICO  
OSTELLATO

PROGETTISTI, OGNUNO NELL'AMBITO DELLE PROPRIE COMPETENZE

03  
02  
01  
00

02/04/26

PRIMA EMISSIONE

T.B.F.

P.D.

F.B.

REV

DATA

NOTE

PROD

CONTR

APPR

COMMITTENTE:

FRI-EL

ENERGIE

Via delle Serre 1  
44020 - Ostellato (FE)  
P.IVA:02116550381  
+39 0471 324210

PROGETTISTA:

tecno studio bieffe

Gen. Francesco Bergamaschi  
Via P.G. Mazzoni, 7 - 43012 Fontanello (PR)  
fbergamaschi@tecno-studio.it

Dott. Ing. Claudio Magnani  
Studio dell'Ingegner P.zza S. Cassinelli/Accardi  
43017 San Secondo P.se (PR)  
ing.magnani@tin.it

DENOMINAZIONE ELABORATO:

PROGETTO  
LAYOUT RECINZIONE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

NUMERO DOCUMENTO:

TAV-CW-13

TAV:

di

Scala:

1:25

Commessa:

Ubicazione:

San Giovanni di Ostellato (FE)

Revisione:

00

Data:

02/04/2026

TAV-CW-13 LAYOUT RECINZIONE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI.dwg