TIPO DI OPERA	Committente: Comune di Empoli
Costruzione di nuovi loculi nel Cimitero di Fontanella	Ubicazione: Comune di Empoli loc. Fontanella Via Salaiola
OGGETTO DISEGNO	Tavola n. **1/3**
PIANTE **Sezioni e Armature**	Data: 11/2019
	Scala: 1:100, 1:50, 1:20
	Rif: C08-1901 dep.1

Progettista e D.L. Strutture:
Ing. Serena Bucelli
Via F. Filzi n. 31,
50059 Sovigliana, Vinci (FI)
E-mail: s.bucelli@strutturalmente.it

Progettista Architettonico:
Geom. Ugo Reali
Ufficio Tecnico Settore LL.PP.
Comune di Empoli

Impresa:

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI DA UTILIZZARE

Calcestruzzo:

- MAGRONE Cls C12/15, classe di consistenza S5 $R_{ck} \geq 15$ N/mm²

- FONDAZIONI, PALI, MURI E SOLETTE : Cls C28/35 $f_{ck} \geq 28$ N/mm² $R_{ck} \geq 35$ N/mm²
Classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, max rapporto a/c=0,55

- SOLETTE DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI: Cls C28/35 $f_{ck} \geq 28$ N/mm² $R_{ck} \geq 35$ N/mm²
Classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4

Acciaio di armatura per c.a.: B450C $f_{yk} > f_{ynom}$ 450 N/mm² $f_{tk} > f_{tnom}$ 540 N/mm² $1{,}15 \leq (f_t/f_y)_k < 1{,}3$

Revisioni:	rev00: 22/11/2019			

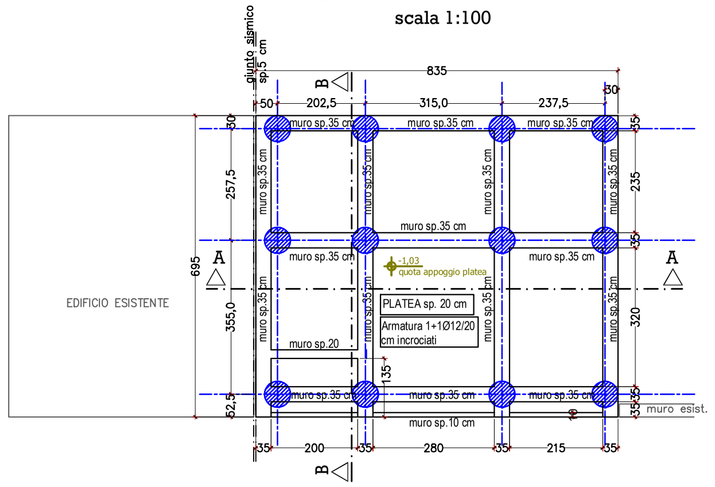
DISEGNI STRUTTURALI

Licenza ProgeCad 2019 Professional

PRESCRIZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE

- Prima dell'inizio dei lavori, definire con il direttore dei lavori dell'architettonico i seguenti elementi:
1. posizionamento e ingombro esatti del fabbricato;
2. fili fissi;
3. quote dei piani finiti e spessore dei pacchetti non strutturali;
4. sviluppo esatto delle gronde;
5. tutti i dettagli/elementi non strutturali: drenaggi, impermeabilizzazioni, coibentazioni, pendenze, scossaline, grondaie,posizionamenti sfiati, passaggi impianti, ecc.

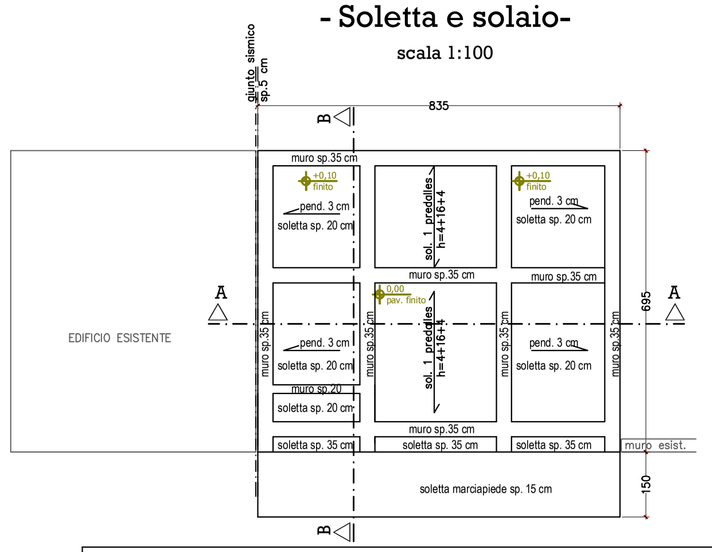
PIANTA FONDAZIONI
- Pali, platea e muretti in c.a.-
scala 1:100



LEGENDA PALI

Ø60 n. 12 pali Ø60 cm L=10 m

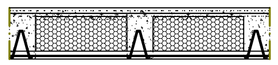
PIANTA PIANO TERRA
- Soletta e solaio-
scala 1:100



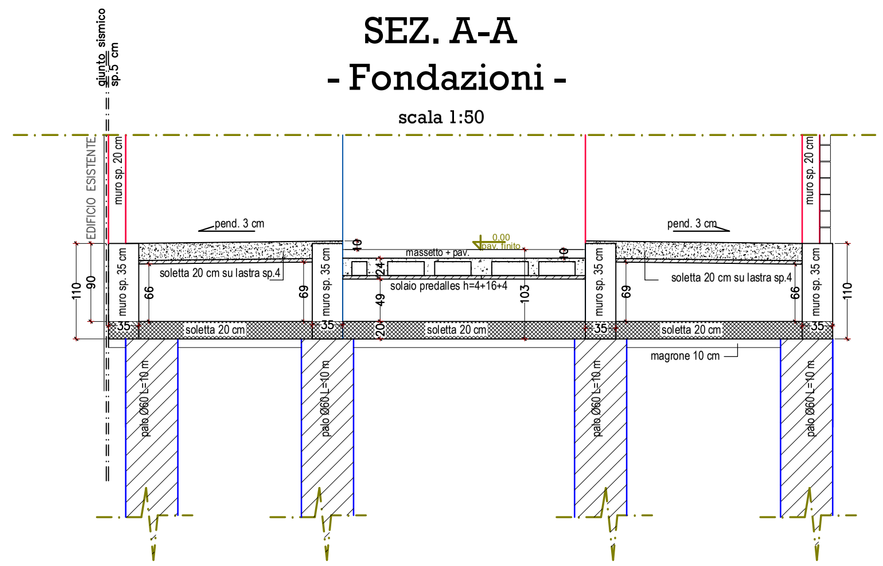
CARICHI SUL SOLAIO TIPO 1 cat. C2, predalles h=4+16+4 cm

Carichi permanenti G_2: 250 kg/m²
Carichi variabili Q_k : 400 kg/m²

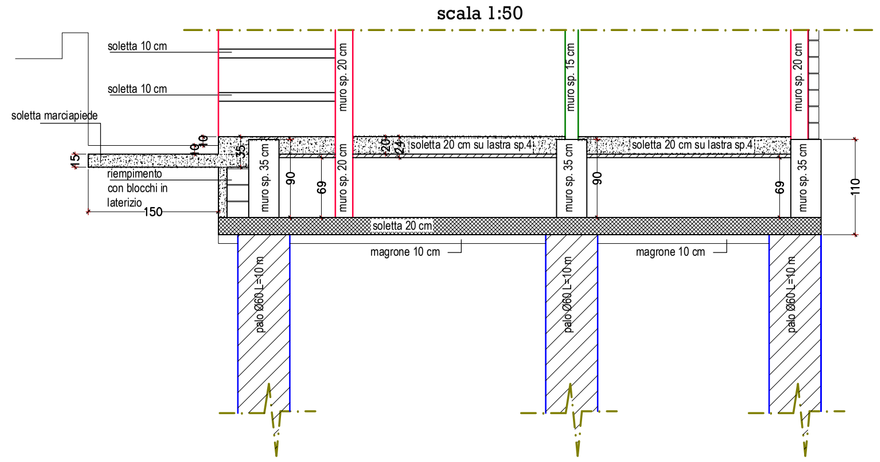
PRESCRIZIONI
- Rompitratta solaio: 1,5 m
- Calcestruzzo: C28/35, S4
- Acciaio armature: B 450C
- Armatura di ripartizione nella soletta: rete e.s. Ø6/20x20 cm su tutta la superficie del solaio

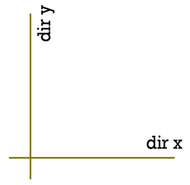


SEZ. A-A
- Fondazioni -
scala 1:50

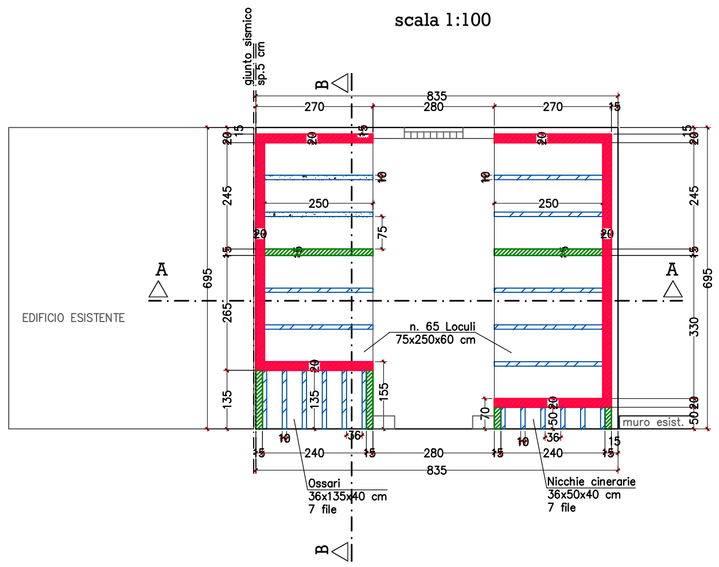


SEZ. B-B
- Fondazioni -
scala 1:50





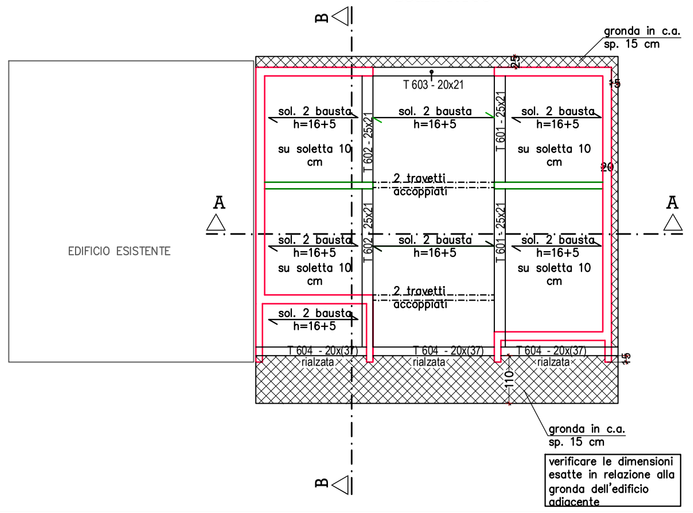
PIANTA PIANO TERRA
- Muri -
scala 1:100



LEGENDA MURI IN C.A.

- Muri in c.a. spessore 20 cm
- Muri in c.a. spessore 15 cm
- Muretti in c.a. separazione loculi/ossari spessore 10 cm

PIANTA COPERTURA
- Solai -
scala 1:100

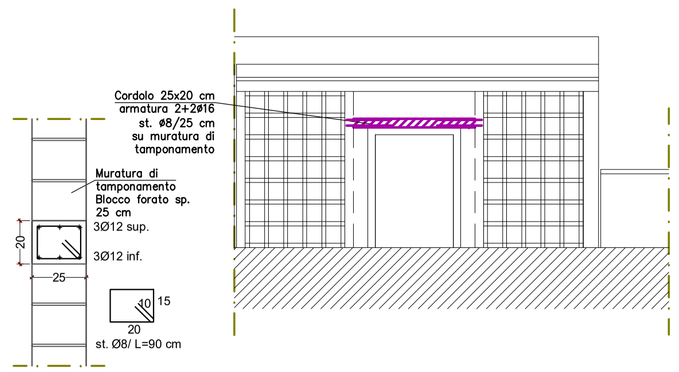


CARICHI SUL SOLAIO TIPO 2 cat. H, bausta h=16+5 cm

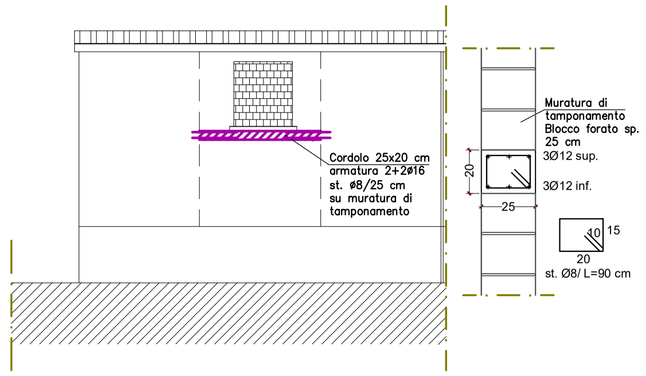
Carichi permanenti G_2: 100 kg/m²
Carichi variabili Q_{k1} : 50 kg/m²
Carichi variabili Q_{k2} : 80 kg/m² - neve

PRESCRIZIONI
- Rompitratta solaio: 1,5 m
- Calcestruzzo: C28/35, S4
- Acciaio armature: B 450C
- Armatura di ripartizione nella soletta: rete e.s. Ø6/20x20 cm su tutta la superficie del solaio

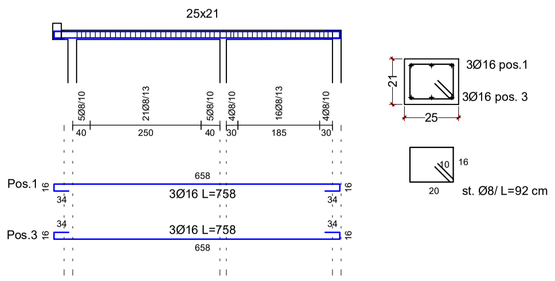
PROSPETTO FRONTALE, schema
- cordoli su tamponature -
scala 1:100



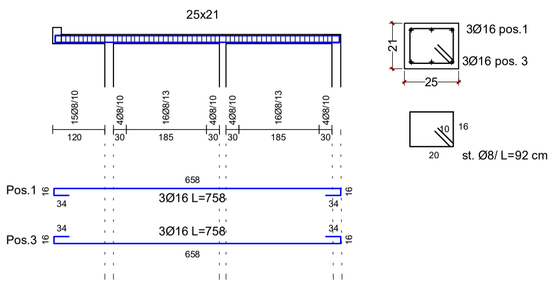
PROSPETTO TERGALE, schema
- cordoli su murature -
scala 1:100



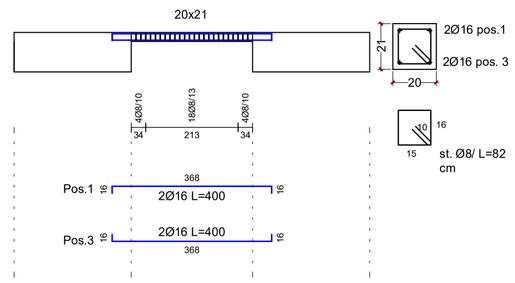
Armature Travata 601



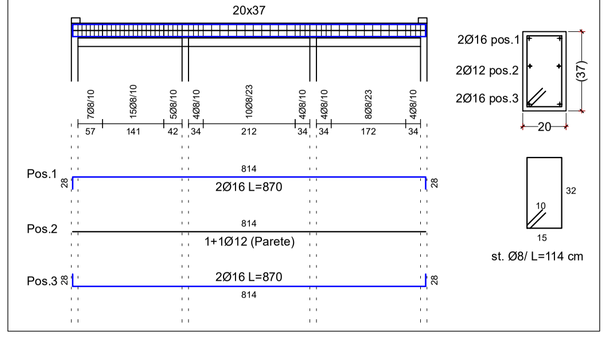
Armature Travata 602



Armature Travata 603

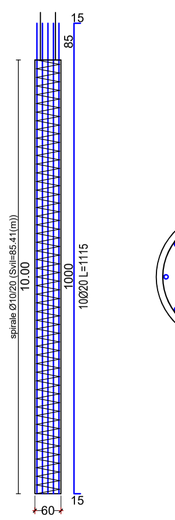


Armature Travata 604

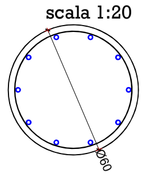


Armatura PALI

fusto
scala 1:100



sezione
scala 1:20



spirale Ø10 D=54 cm

armatura: 10 Ø20