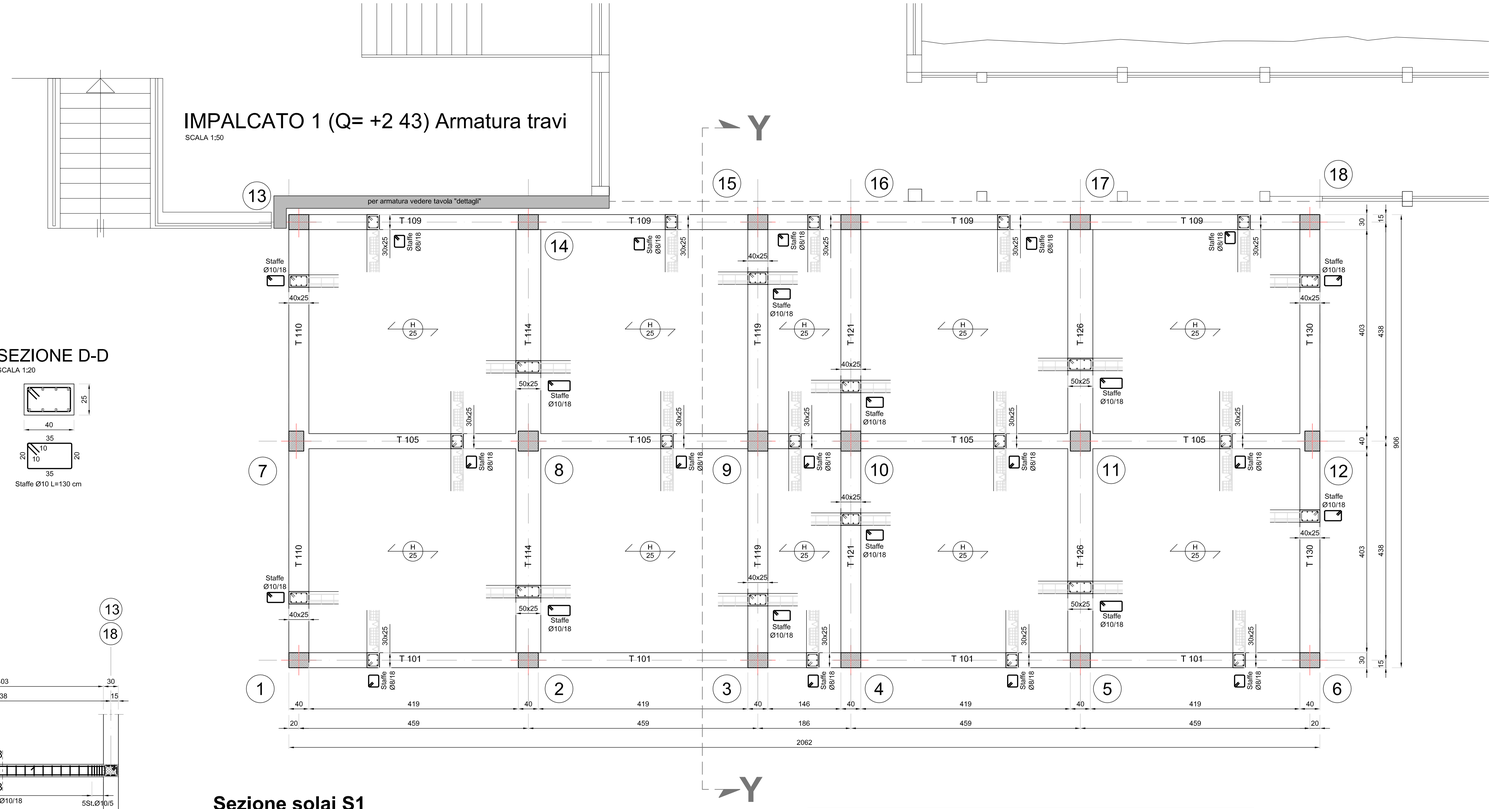
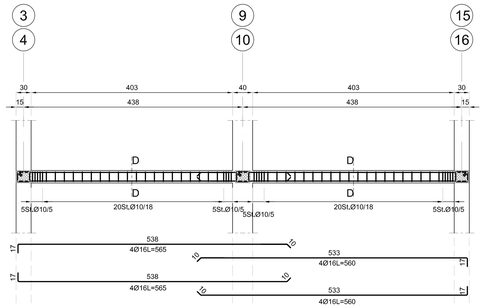
IMPALCATO 1 (Q= +2 43) Armatura travi

SCALA 1:50



TRAVATE 119 - 121

SCALA 1:50

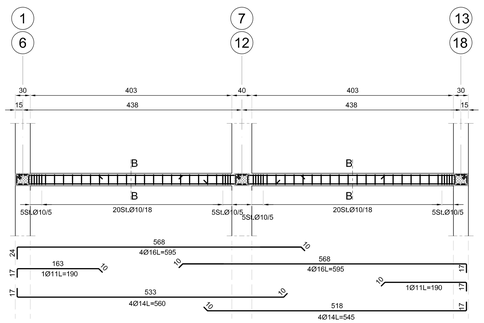


SEZIONE D-D

SCALA 1:20

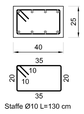
TRAVATE 110 - 130

SCALA 1:50

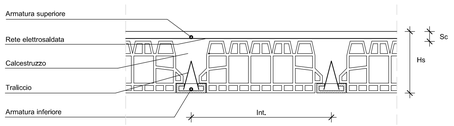


SEZIONE B-B

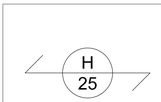
SCALA 1:20



Sezione solai S1



Tipo	Comm.	Hs <cm>	Sc <cm>	Int. <cm>	Perm.+PP <kg/mq>	Acc. <kg/mq>
S1	1°Solaio	25	5	50	600	300

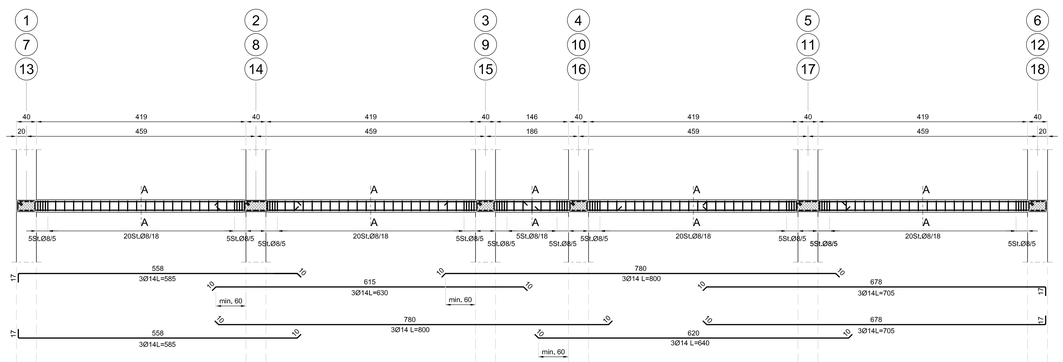


SOLAIO di piano tipo *Bausta H=20+5 (cm)*

- *Portata TOTALE: 900 kg/m²*
- *Permanenti (Peso Proprio): 300 kg/m²*
- *Permanenti (Portati): 300 kg/m²*
- *Accidentali cat.C: 300 kg/m²*
- *Rete e.s. in soletta collaborante: min Ø6/15x15*

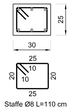
TRAVATE 101 - 105 - 109

SCALA 1:50



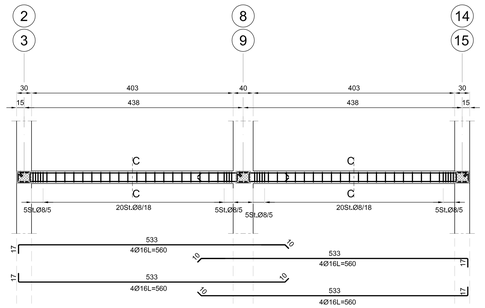
SEZIONE A-A

SCALA 1:20



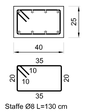
TRAVATE 114 - 126

SCALA 1:50



SEZIONE C-C

SCALA 1:20



NOTE GENERALI e PRESCRIZIONI

Normativa di riferimento: Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008 - Circolare n. 617 del 02/02/2009. Tutti i materiali da costruzione devono rispondere ai requisiti di accettabilità definiti dalle sopra citate norme. Nel caso di parti strutturali provenienti da produzione prefabbricate o comunque lavorata in officina, queste dovranno essere accompagnate da idoneo certificato di collaudo, NON è ammesso l'utilizzo e/o la posa di parti strutturali sprovviste di tale documento.

MATERIALI DA COSTRUZIONE

Calcestruzzo armato strutturale ordinario per FONDAZIONI, SOLETTE, TRAVI, MURI e PILASTRI

Il calcestruzzo dovrà essere a prestazione garantita. Procedure per prestazioni di cui alla norma UNI ENV 13670-1:2001 ed alle Linee Guida del Servizio Tecnico Centrale del C.S.LL.PP.

· Classe di Resistenza: C28/35 (Rck350 - fck280)
· Contenuto min di cemento: 360 kg/mc (Cemento Portland 32.5R)
· Aggregato: dimensione max 20-32 mm - Sistema Attestazione di Conformità tipo 2+
· Densità max: 2500 kg/mc
· Additivi conformi alla norma UNI EN 1008:2003

Acciaio per Calcestruzzo armato ordinario

Tutti gli acciai per impiego strutturale devono essere qualificati mediante marcatura CE ai sensi DPR246/93 - direttiva89/106/CEE, o attraverso qualificazione del STC secondo la procedura di cui alle NTC2008. E' ammesso esclusivamente l'impiego di acciai saldabili.

· Classe di duttilità B - tipo B450C (ex-Feb44k)
· Tensione di snervamento: fyk=450 N/mmq - Tensione di rottura: ftk=540 N/mmq
· Sovrapposizione barre in compressione: min 30Ø - - sovrapposizione barre in trazione: min 40Ø
· *piegature: vedi schema seguente per barre longitudinali e per le staffe*

Ø < 12 mm → d = 4Ø
12 ≤ Ø ≤ 16 mm → d = 5Ø
16 < Ø ≤ 24 mm → d = 8Ø

Acciaio da Carpenteria

Acciaio avente le caratteristiche specifiche per l'utilizzo in zona sismica secondo la Normativa Vigente.

- Qualità dell'acciaio: S275 (ex Fe430)
- Tensione caratteristica di snervamento: fyk > 275 N/mmq
- Tensione caratteristica a rottura: fuk >430 N/mmq (per spessori normali < 40 mm)

I BULLONI devono essere conformi per le caratteristiche dimensionali alle norme (UNI EN ISO 4016:2002 e UNI 5592:1968, e devono appartenere alle classi della norma UNI EN ISO 898-1:2001.

- Classe di resistenza vite: 8.8 - Classe di resistenza dato: 10 - ALTA Resistenza (se non diversamente indicato)
- Giochi foro-vite: il Ø dei fori deve essere pari a quello della vite maggiorato di 1.50 mm fino al 24 e di 2.0 mm se superiori al 24
- Serraggio: forza di trazione da applicare al gambo dei perni, pari a Ns = 0.80fybAres
- Coppia di serraggio necessaria a indurre Ns per la filettatura a passo grosso: Ms = 0.20Ns

La SALDATURA degli acciai dovrà avvenire con uno dei procedimenti all'arco elettrico codificati secondo la norma UNI EN ISO 4063:2001. È ammesso l'uso dei procedimenti diversi purchè sostenuti da adeguata documentazione teorica e sperimentale.
Classe di saldatura NON inferiore a 3 (Per sp. > 30 mm, o temperatura di esercizio < 0° saranno ammessi solo elettrodi classe 4B).

PRESCRIZIONI OPERATIVE

- Prima di ogni lavorazione prevista dovranno essere verificate e validate tutte le misurazioni contenute nei grafici strutturali unitamente ai grafici architettonici ed al progetto degli impianti, sulla base di quanto attualmente esistente, in modo da posizionare correttamente le nuove parti strutturali previste in progetto. Dovranno, se necessario, essere rivalutate le posizioni delle strutture sulla base dello stato dei luoghi.
- E' ammesso l'utilizzo di materiali diversi da quelli citati ad esempio purchè siano sottoposti alla Direzione Lavori ed accompagnati dalle schede tecniche, I prodotti indicati devono ritenersi esemplificativi delle caratteristiche tecniche richieste ma NON vincolanti per il loro impiego.
- All'atto del completamento dello scavo dovranno essere validate le ipotesi assunte per la stratigrafia del suolo e, se necessario, dovrà essere rivalutata la tipologia e/o la geometria delle nuove fondazioni.

Provincia di MASSA CARRARA

COMUNE DI CARRARA

Lavoro:

Progetto esecutivo di adeguamento sismico, mediante demolizione e ricostruzione, del fabbricato indicato come "CORPO D" negli elaborati grafici, facente parte del complesso scolastico sede della Scuola dell'Infanzia e Primaria di Fossone, denominata "G. Pascoli", sito a Carrara (MS) in via Monteverde n. 29, località Fossone, sulla proprietà individuata catastalmente al Foglio 62, Mappali 1033-826.
Determinazione Dirigenziale n. 90 del 23 Mag. 2017

Proprietà:

COMUNE DI CARRARA
Piazza 2 Giugno n. 1 - 54033 Carrara (MS)

Oggetto:

Scuola dell'Infanzia e Primaria "G. PASCOLI"

PROGETTO ESECUTIVO "CORPO D"

ELABORATI STRUTTURALI

Impalcato 1 Q= +2 43
Carpenteria travi

Progettista:	Pier Luigi Pucci	Ingegnere	Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n. 337
Via Marina Vecchia, 175 - 54100 Massa (MS) Tel./Fax 0585-858224 E-mail: pierluigi.pucci@email.it			

			Timbro:	Tavola:
Data	***Agosto 2017***	Aggiornamento		***02Se***
Firma Progettista				
Firma Proprietà				