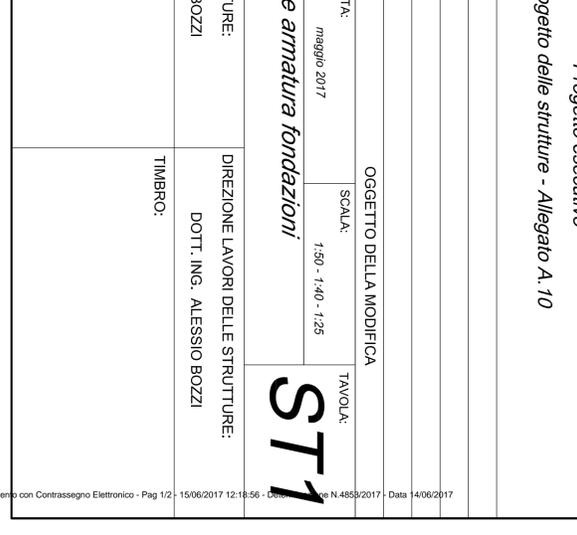
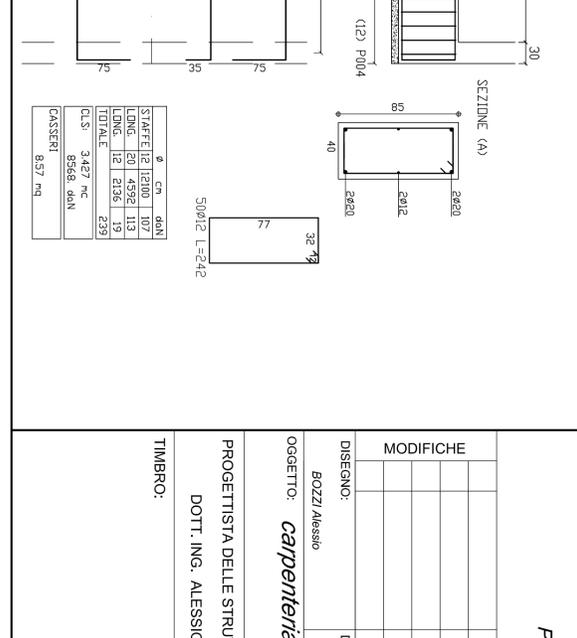
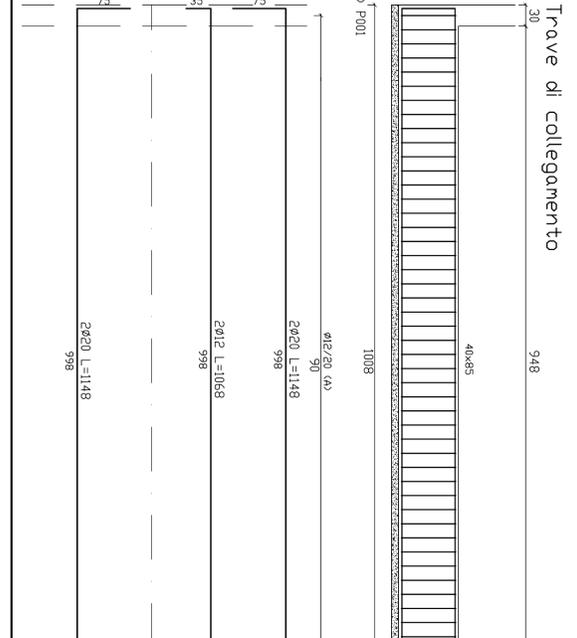
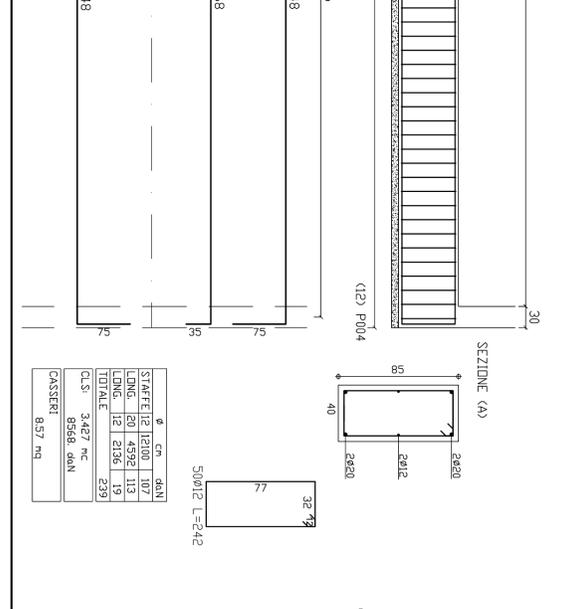
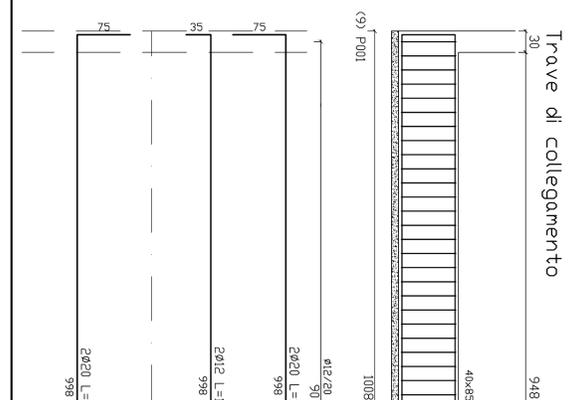
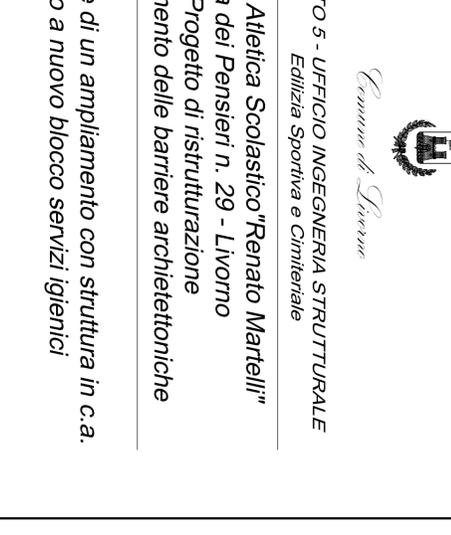
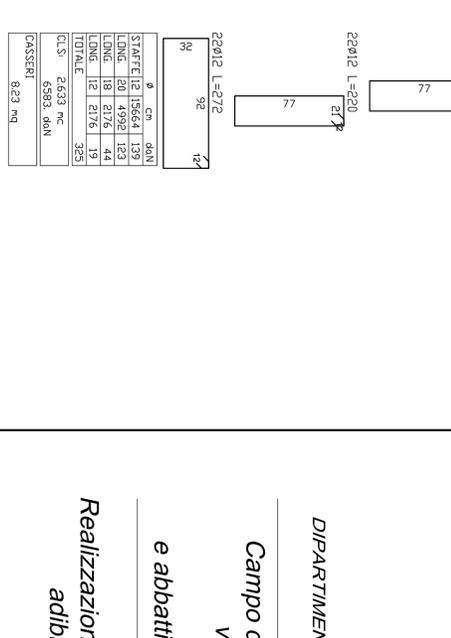
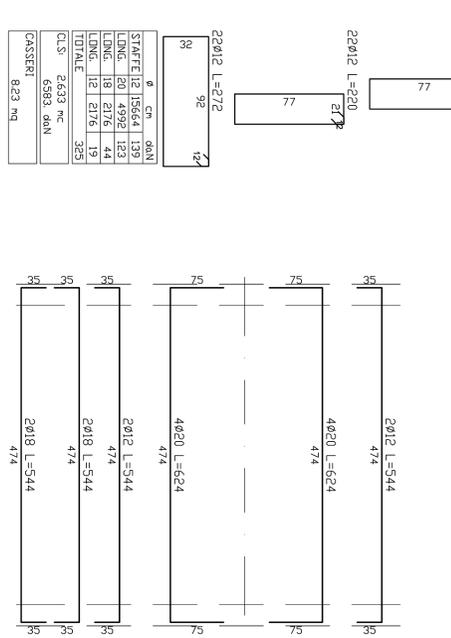
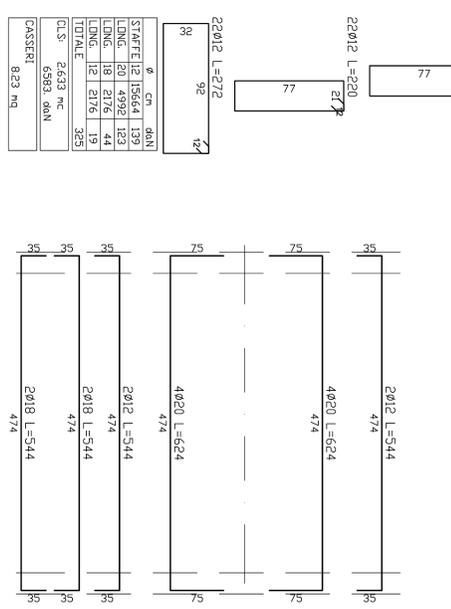
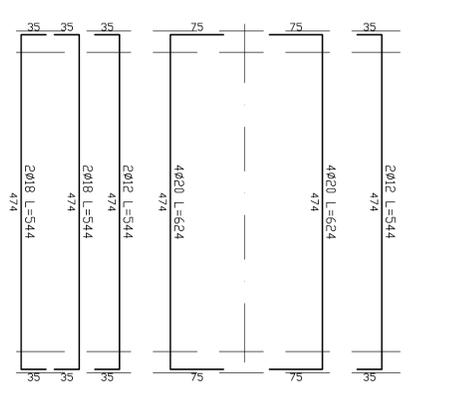
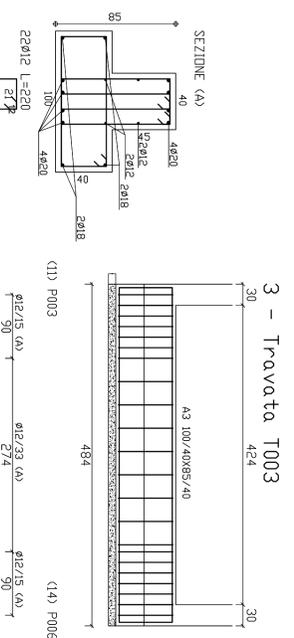
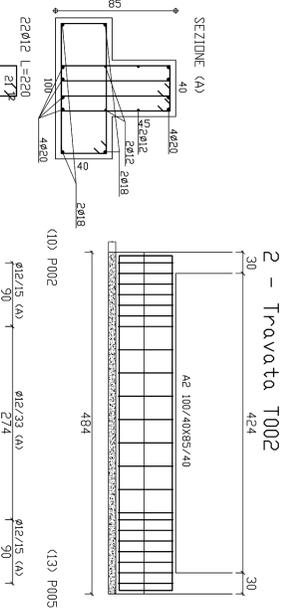
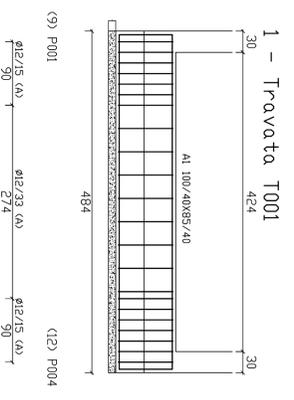
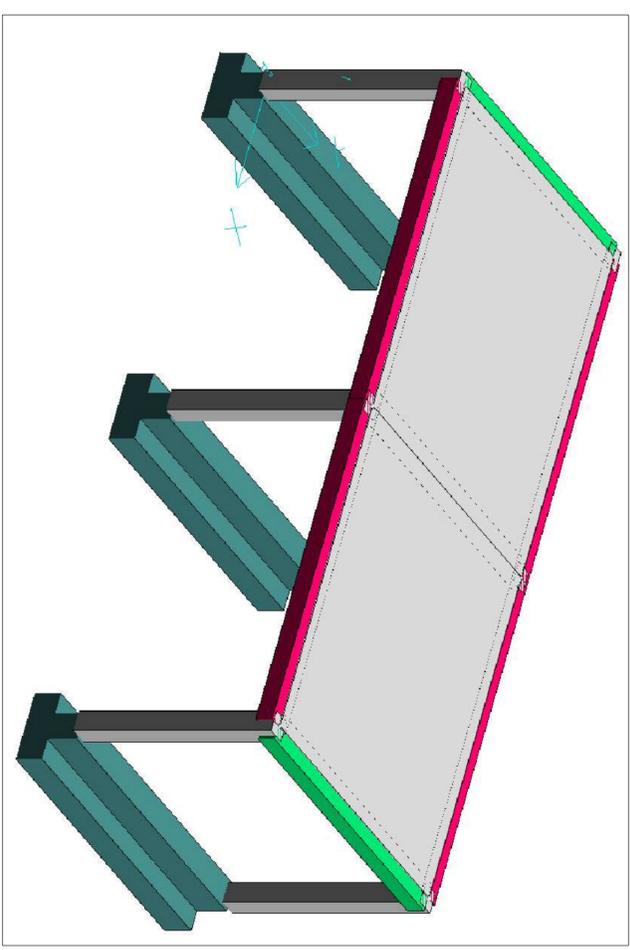


**CARPENTERIA FONDAZIONI**



**STRUTTURE DI FONDAZIONE**

CALCESTRUZZO a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1

UNI 11104-1 prosp. 1	UNI 11104-1 prosp. 4)	UNI EN 1992-1-1 1992-1-1
Elemento strutturale	Elemento strutturale	Copertura nominale
Classe resistenza caratteristica	Classe resistenza (N/mm <sup>2</sup> )	35
XC2	( $\rho_{s,max}$ )	Contro terreno preparato
(R <sub>ct</sub> 30)	Contorno minimo di spessore	50
C25/30	D <sub>max</sub> (mm)	80
0.60	Classe di esposizione all'aggressione	
300	Classe di esposizione ai cloruri	
32	Classe di esposizione ai solfati	
S4	Classe di esposizione ai carbonati	
CI 0.4	Classe di esposizione ai cloruri	
	Tolleranza coperto = 10mm	

ACCIAIO B450C ad aderenza migliorata conforme al D.M. 14/01/2008

**STRUTTURE DI ELEVAZIONE**

CALCESTRUZZO a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1

UNI 11104-1 prosp. 1	UNI 11104-1 prosp. 4)	UNI EN 1992-1-1 1992-1-1
Elemento strutturale	Elemento strutturale	Copertura nominale
Classe resistenza caratteristica	Classe resistenza (N/mm <sup>2</sup> )	25
XC1	( $\rho_{s,max}$ )	
(R <sub>ct</sub> 30)	Contorno minimo di spessore	
C25/30	D <sub>max</sub> (mm)	
0.60	Classe di esposizione all'aggressione	
300	Classe di esposizione ai cloruri	
32	Classe di esposizione ai solfati	
S4	Classe di esposizione ai carbonati	
CI 0.4	Classe di esposizione ai cloruri	
	Tolleranza coperto = 10mm	

ACCIAIO B450C ad aderenza migliorata conforme al D.M. 14/01/2008



DIPARTIMENTO 5 - UFFICIO INGEGNERIA STRUTTURALE  
Edilizia Sportiva e Cimiteriale

*Camino di Salerno*  
**Campo di Atletica Scolastico "Renato Martelli"**  
via dei Pensieri n. 29 - Livorno  
Progetto di ristrutturazione  
e abbattimento delle barriere architettoniche

Realizzazione di un ampliamento con struttura in c.a.  
adibito a nuovo blocco servizi igienici

Progetto esecutivo  
Progetto delle strutture - Allegato A.10

MODIFICHE		OGGETTO DELLA MODIFICA	
DISSEGNO:	DATA:	SCALA:	TAVOLA:
BOZZI Alessio	maggio 2017	1:50 - 1:40 - 1:25	ST1

PROGETTISTA DELLE STRUTTURE: DOTT. ING. ALESSIO BOZZI  
DIREZIONE LAVORI DELLE STRUTTURE: DOTT. ING. ALESSIO BOZZI

TIMBRIO:	TIMBRIO:

## Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 3c64f5a6130f2cfa7ecb3b3db79c511a54d24013c4393d17190e112de27c69cc

Firme digitali presenti nel documento originale

CLAUDIO FANTOZZI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.4853/2017

Data: 14/06/2017

Oggetto: RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI CAMPO SCUOLA-. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE. CUP: J41E16000500004 – CIG: 709664618B.



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: [http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=8ffa5f9b4cb2d09f\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=8ffa5f9b4cb2d09f_p7m&auth=1)

ID: 8ffa5f9b4cb2d09f