



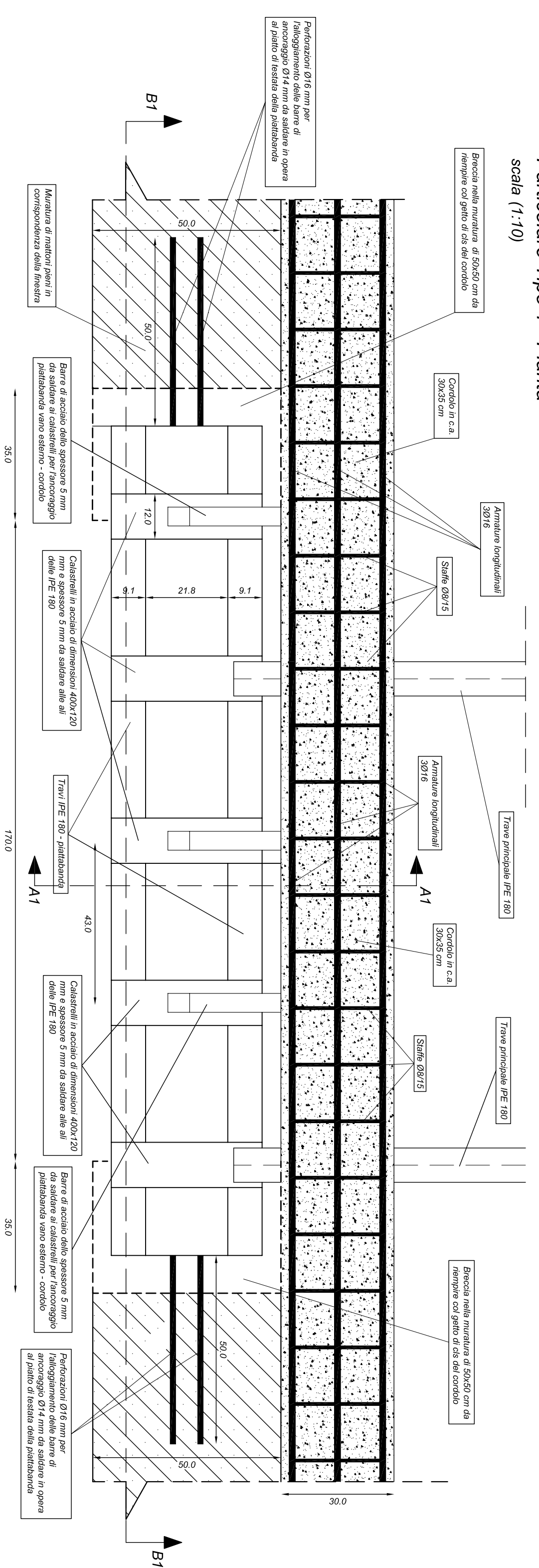
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
AREA SERVIZI TECNICI



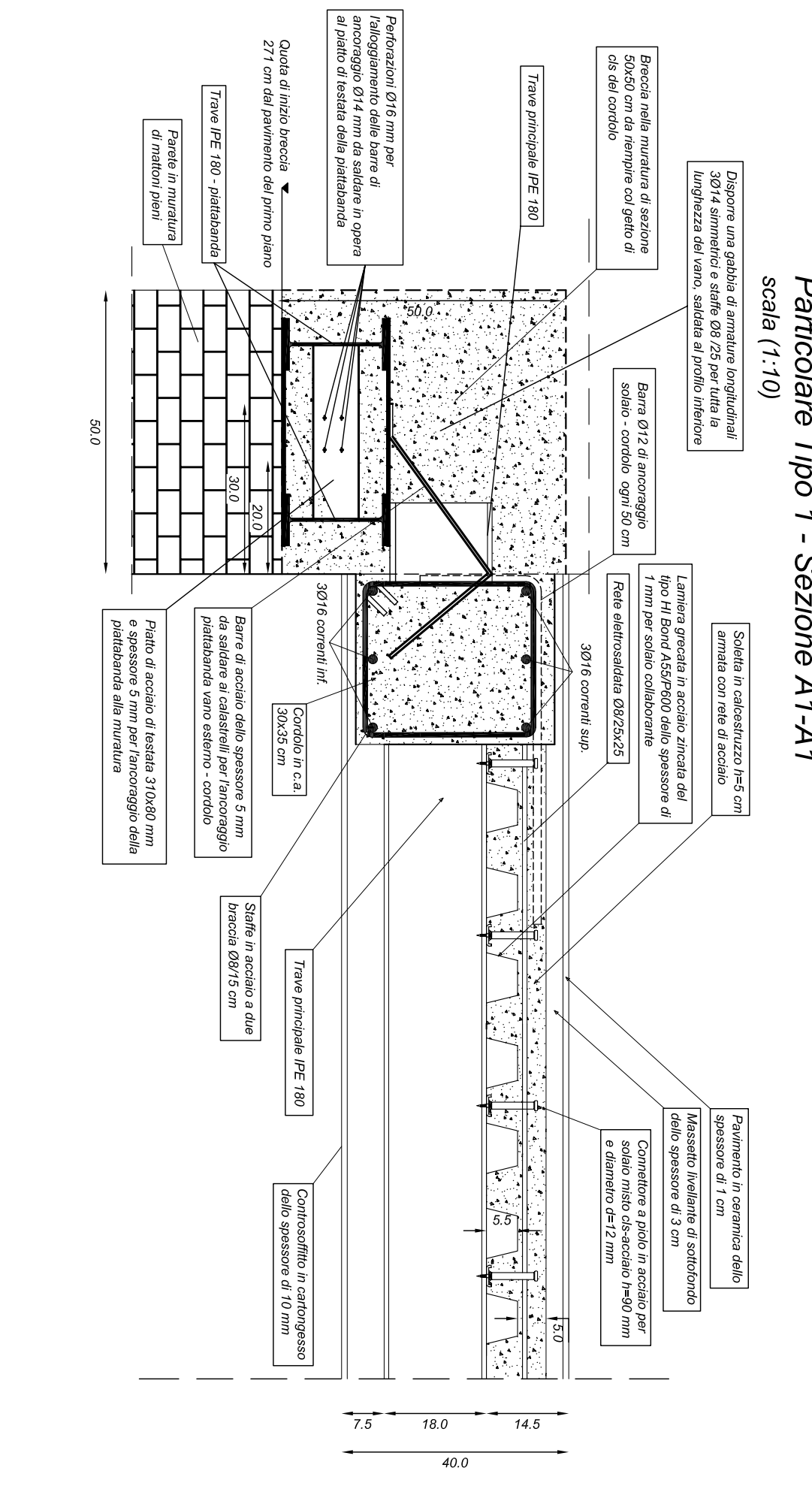
Progetto esecutivo di un piano interrmedio
da realizzarsi nell'edificio "C" del Plesso Centrale Universitario

PROGETTO ESECUTIVO	Elaborato	STR. 04	Scala 1:50
VALIDAZIONE	Stato di progetto		
AGGIORNAMENTI	Luglio 2009		
MESSINA	Luglio 2009		
Area Servizi Tecnici	Responsabile Unico dell'Procedimento		
Progettista	dott. ing. Francesco D'Alì		
Progettista	dott. ing. Silvio Longobardi		
Area Servizi Tecnici	Responsabile Unico dell'Procedimento		
Area Servizi Tecnici	dott. ing. Francesco D'Alì		
Area Servizi Tecnici	dott. ing. Silvio Longobardi		
Area Servizi Tecnici	dott. ing. Francesco D'Alì		
Area Servizi Tecnici	dott. ing. Silvio Longobardi		

Particolare Tipo 1 - Pianta
Scala (1:10)



Particolare Tipo 1 - Sezione A1-A1
Scala (1:10)



- Acciaio per carpenteria metallica**
- Acciaio tipo S235JR conformata alla norma UNI EN 1025
 - Acciaio tipo S275JR conformata alla norma UNI EN 1025
 - Tenzone carbonatica di rottura $f_{t,k} = 470 \text{ N/mm}^2$
 - Modulo di elasticità di Young $E = 210000 \text{ N/mm}^2$
- Acciaio per armature**
- Acciaio tipo B500C ad aderenza migliorata, corrispondente al tipo B500A
 - Tenzone caratteristica di snervamento $f_{yk} = 480 \text{ N/mm}^2$
 - Tenzone caratteristica di rottura $f_{tk} = 560 \text{ N/mm}^2$
 - Tenzone di calcolo agli snelli $f_{td} = 378 \text{ N/mm}^2$
- Calcestruzzo**
- Classe di resistenza C20/25
 - Resistenza caratteristica calcestruzzo $f_{ck} = 20 \text{ N/mm}^2$
 - Modulo di elasticità di Young $E_{cm} = 22000 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza di calcolo a trazione $f_{ctd} = 1,27 \text{ N/mm}^2$
- Multi cementizia**
- Multi cementizia Anala espansa anidra, corrispondente al tipo Anala 1000
 - Modulo di elasticità di Young $E_{cm} = 15000 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza a flessione a 28 giorni non inferiore a 12 N/mm^2
- Lamina d'acciaio**
- Acciaio del tipo Fe E235G ad alta resistenza, corrispondente al tipo Fe E235G
 - Modulo di elasticità di Young $E = 210000 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza di calcolo a trazione $f_{td} = 1,27 \text{ N/mm}^2$
- Sistemi di connessione**
- Connessioni a piolo in acciaio del tipo F45.0 (CS50)