Acciaio per carpenteria metallica

- *Acciaio tipo Fe510 (S355) conforme alla norma UNI EN 10025*
- *Tensione caratteristica di snervamento fyk=3550 kg/cm²*
- *Tensione caratteristica di rottura frk=5100 kg/cm²*
- *Modulo di elasticità di Young E=2100000 kg/cm²*

Acciaio per armature

- *Acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata (corrispondente al tipo Fe B44k)*
- *Tensione caratteristica di snervamento fyk=4500 kg/cm²*
- *Tensione caratteristica di rottura frk=5400 kg/cm²*
- *Tensione di calcolo agli stati limite fyd=3739 kg/cm²*

Calcestruzzo

- *Classe di resistenza C25/30*
- *Resistenza caratteristica cubica Rck=300 kg/cm²*
- *Resistenza caratteristica cilindrica fck=250 kg/cm²*
- *Modulo di elasticità di Young E=312200 kg/cm²*
- *Resistenza di calcolo a compressione semplice fcd=141.6 kg/cm²*
- *Resistenza di calcolo a trazione fctd=12.37 kg/cm²*

Malta cementizia

- *Malta cementizia fluida espansiva antiritiro corrispondente ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-6, priva di cloruri, costituita da cementi alluminosi, con densità di 2,2 kg/dm³ e di resistenza a flessione a 28 giorni non inferiore a 12 N/mm²*

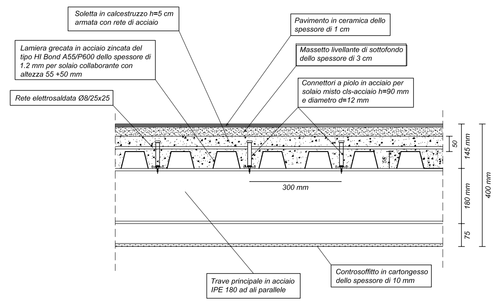
Lamiera grecata

- *Acciaio del tipo Fe E280G definito dalla norma UNI EN 10147 con prestazioni meccaniche equivalenti al tipo Fe510*
- *Modello della lamiera tipo Hi Bond A55/P600, con spessore 1.2 mm con nervature bugnate per solai collaboranti*

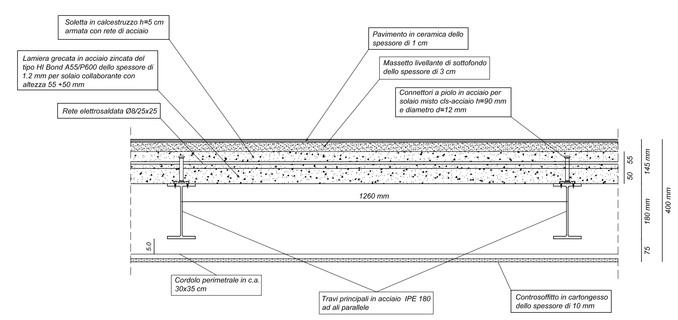
Sistemi di connessione

- *Connessioni a piolo in acciaio del tipo Fe510 (S355)*

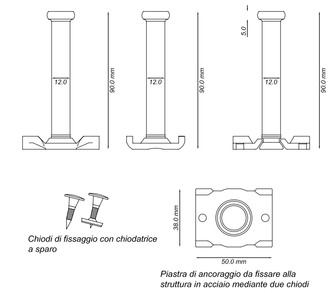
Sezione A-A Tipo del solaio
scala (1:10)



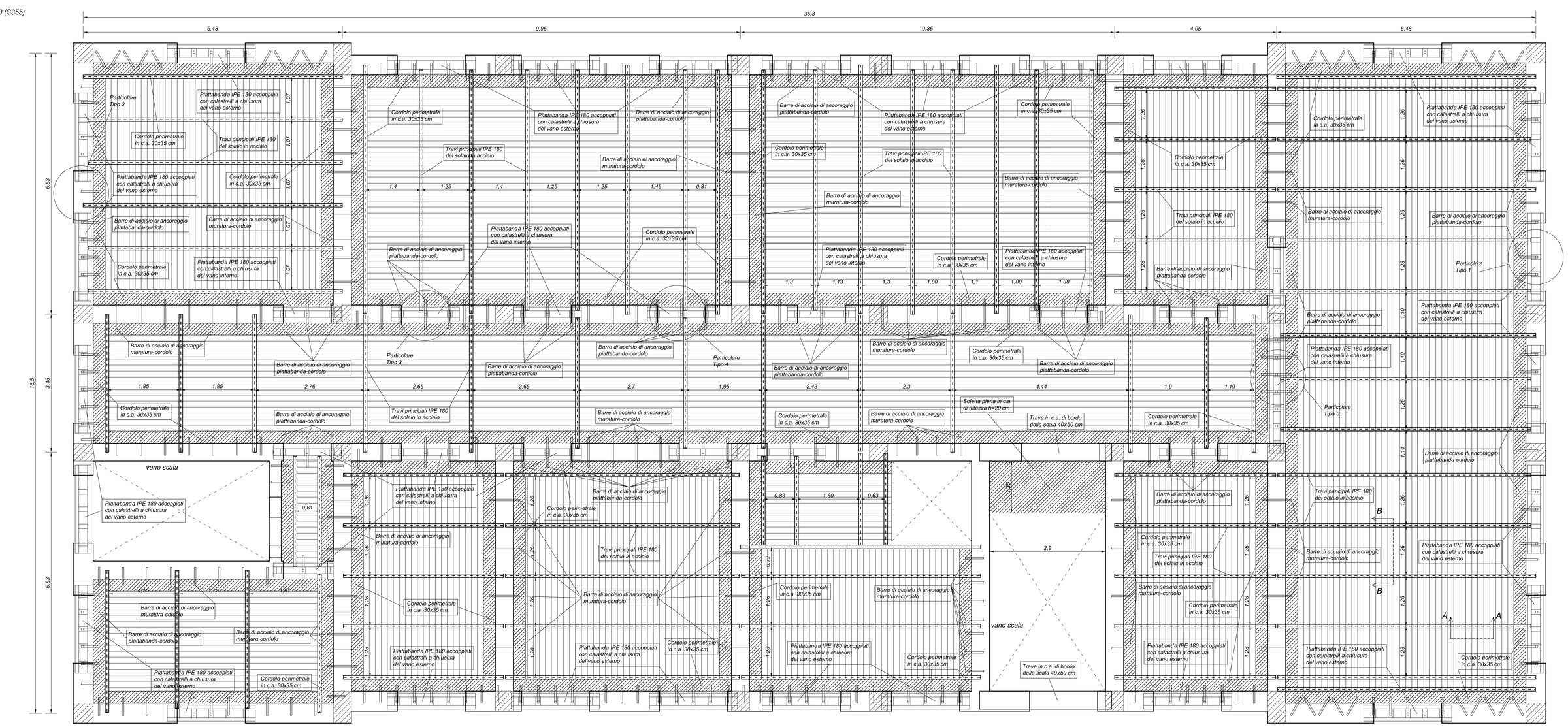
Sezione B-B Tipo del solaio
scala (1:10)



Particolare del sistema di connessione
scala (1:2)



Carpenteria del solaio in acciaio
scala (1:50)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

AREA SERVIZI TECNICI

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

PROGETTO ESECUTIVO	Elaborato	STR.	01		Scala 1:50
VALIDAZIONE	Stato di progetto				
AGGIORNAMENTI: Luglio 2009	***Carpenteria del solaio in acciaio***				
MESSINA: Luglio 2009					
Area Servizi Tecnici *Progettista* *dott. ing. Silvio Lacquaniti* *Responsabile Unico del Procedimento* *dott. ing. Francesco Olari*					
Area Servizi Tecnici *via Consolato del Mare, 41 is. 317-98122 Messina*					