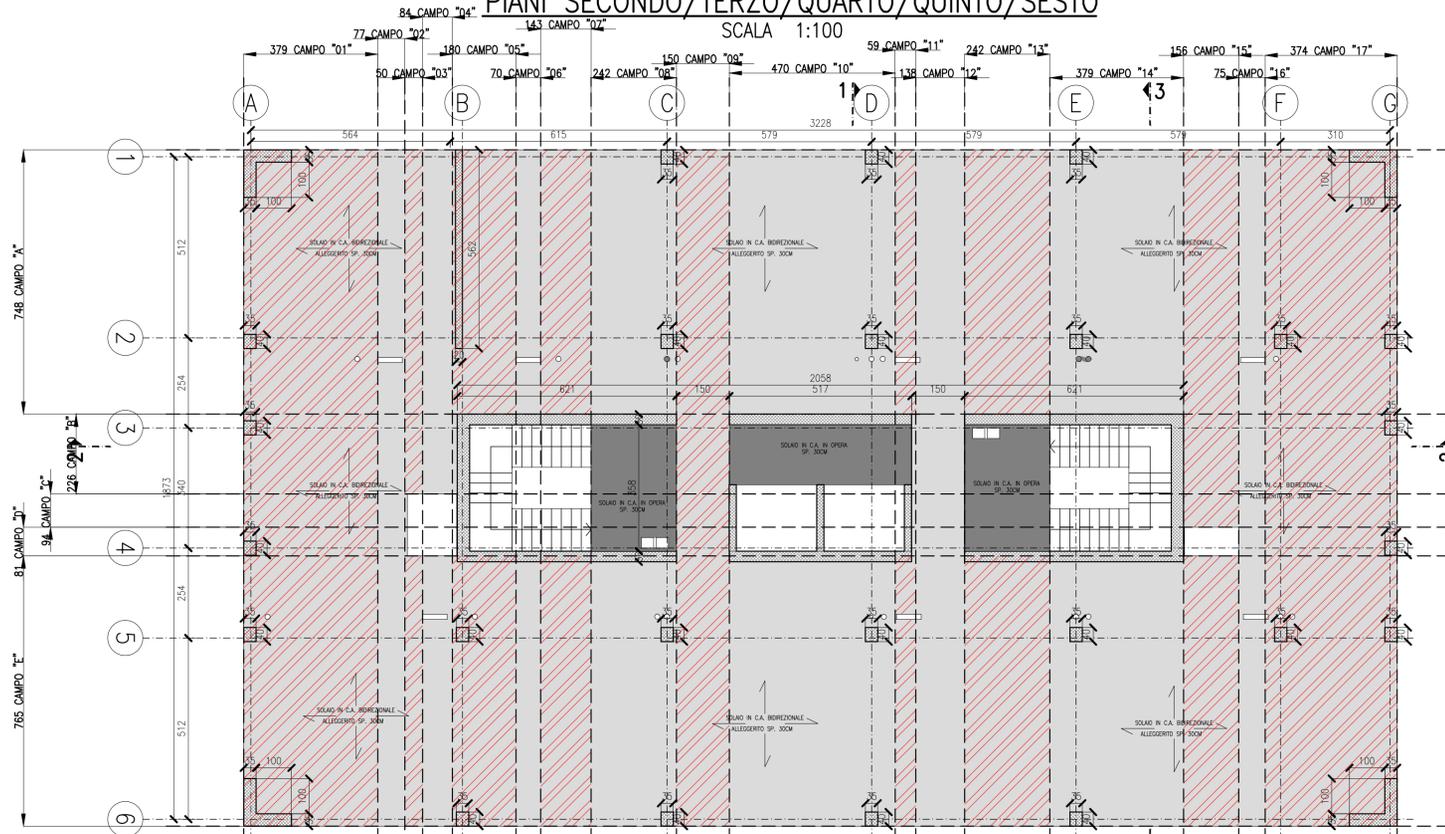
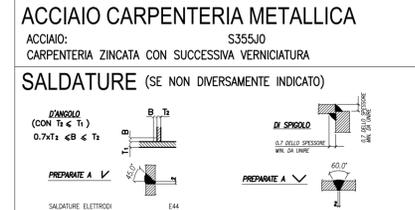


ARMATURA TIPICA SOLAIO
 PIANI SECONDO/TERZO/QUARTO/QUINTO/SESTO



ANALISI DEI CARICHI

| | |
|---|-------------|
| - Peso proprio solaio soletta sp.30 cm | 5,40 kN/mq |
| - Permanenti | 4,00 kN/mq |
| - Variabili locali (cat. A) | 2,00 kN/mq |
| - Variabili vie di esodo (cat. C2) | 4,00 kN/mq |
| - Variabili copertura (cat. C3) | 5,00 kN/mq |
| - Variabili copertura locali tecnici | 1,50 kN/mq |
| - Variabili piano terra zona centrale tecnologica | 20,00 kN/mq |
| - Variabili piano terra zona grigliati | 6,00 kN/mq |
| - Tamponamenti interni (g2<=1,00kN/m) | 0,40 kN/mq |
| - Tamponamenti esterni | 13,00 kN/m |
| - Facciata ventilata | 1,00 kN/m |
| - Variabili Locali impianti | 4,00 kN/mq |
| - Neve | 1,23 kN/mq |
| - Vento | 0,81 kN/mq |



NOTE

- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX 5 CM
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATTAGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAIO: N° 3 STAFFE
- PREVEDERE CORDOLI DI CUCITURA PERIMETRALMENTE ALLE FOROMETRIE ARMATI CON 4+4 Ø16 STAFFATI CON 1Ø12/15 E 2+2Ø20 DIAGONALI
- PREVEDERE 2+2Ø20 TRASVERSALI E DIAGONALI SU ARCHITRAVI SETTI DI CONTROVENTO
- PREVEDERE STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SUL LATO ESTERNO DELLA TRAVE DI FONDAZIONE
- PREVEDERE CORDONE DI BENTONITE SODICA OGNI RIPRESA DI GETTO
- DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPOSIZIONE MINIMA 70 DIAMETRI
- PREVEDERE BARRA ANCORAGGIO DELLE ARMATURE ORIZZONTALI IN CORRISPONDENZA DEGLI ELEMENTI VERTICALI
- L'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRA' VERIFICARE IL PROGETTO COSTRUTTIVO IMPIANTISTICO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FOROMETRIE. E' FATTO DIVIETO DI ESEGUIRE TAGLI E/O CAROTTAGGI SULLE STRUTTURE IN C.A., QUALORA RISULTASSERO NECESSARI L'IMPRESA DOVRA' A PROPRIO ONERE PROPORRE SOLUZIONE CORRETTIVA AL D.L. CHE NE VERIFICHERA' LA FATTEBBILITA'.

RESISTENZA AL FUOCO

| | |
|---------------------|-------|
| RESISTENZA AL FUOCO | REI90 |
|---------------------|-------|

MATERIALI

CALCESTRUZZO:
 NORMA DI RIFERIMENTO: EN 206-1
 PALLI, PLATEA TRAVI DI FONDAZIONE, MURI CONTROTERRA
 CLASSE DI RESISTENZA (MPa): C25/30
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
 CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: CL 0.20
 DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax = 32mm
 CLASSE DI CONSISTENZA: S4
 COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm

SOLAI
 CLASSE DI RESISTENZA (MPa): C28/35
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1
 CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: CL 0.20
 DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax = 32mm
 CLASSE DI CONSISTENZA: S4
 COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 35mm

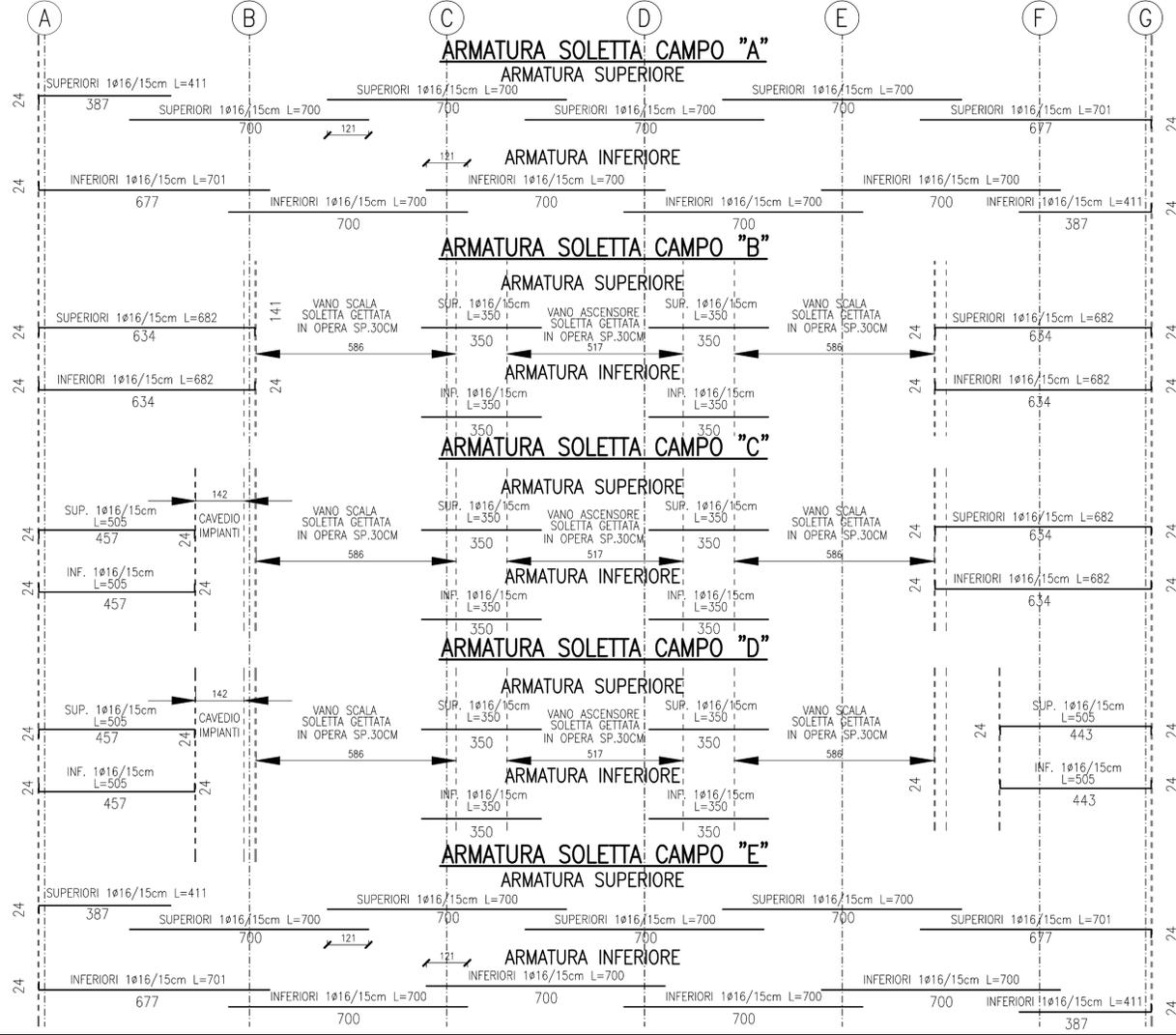
PILASTRI
 CLASSE DI RESISTENZA (MPa): C45/55
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
 CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: CL 0.20
 DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax = 16mm
 CLASSE DI CONSISTENZA: SCC
 COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm

SETTI
 CLASSE DI RESISTENZA (MPa): C35/45
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1
 CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: CL 0.20
 DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax = 32mm
 CLASSE DI CONSISTENZA: S4
 COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm

ACCIAIO ORDINARIO: B450C

PIEGATURE ARMATURA

d = 4 phi per phi <= 16 mm
 7 phi per phi > 16 mm



POLITECNICO DI TORINO
 - AREA EDILIZIA E LOGISTICA -
 C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

**REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE
 "RESIDENZA CESARE CODEGONE"
 IN TORINO, VIA P. BORSELLINO
 PROGETTO ESECUTIVO**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI:
 AREA EDILIZIA E LOGISTICA
 Arch. G. Biscont

| | |
|---|---|
| <p>PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MISURA A NORMA E AMBIENTE</p> <p>Ing. G. Cangialosi Ing. P. Letarico Ing. C. Amò Arch. M. Garis Arch. D. Cametti Ing. M. Lo Turco</p> | <p>PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI</p> <p>Ing. F. Facelli Ing. D. Bertone Ing. S. Ballarin Ing. F. Laguardia</p> |
| <p>PROGETTO STRUTTURALE: Ing. C. Beldini STRADA AL FORNO, 34 - 14100 ASTI</p> | <p>PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI</p> <p>Ing. F. Facelli Ing. M. Coatto</p> |
| <p>PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI</p> <p>Ing. J. M. Palumbo Ing. F. Tondaroc Per. Ind. G. Raia Ing. J. R. Panzica Per. Ind. A. Santino</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE</p> <p>Geom. C. Dal Cason</p> |

OPERE STRUTTURALI
 ARMATURA TIPICA TRASVER. SOLAIO
 PIANI SECONDO-TERZO-QUARTO
 QUINTO-SESTO

DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013
 SCALA: 1:100

S16b

A TERMINI DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZO SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.