CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

D.M. 17 gennaio 2018

CALCESTRUZZO

STRUTTURE DI FONDAZIONE E CONTENIMENTO

Cemento tipo:	**CEM I 42.5N**	*UNI-EN 197-1:2007*
Classe di resistenza (MPa):	**C25/30**	*DM 17/01/2018 - UNI-EN 206:2014*
Classe di esposizione:	**XC2**	*UNI 11104:2004 - UNI-EN 206:2014*
Classe di consistenza:	**S3**	*UNI 11104:2004 - UNI-EN 206:2014*
Dimensione max nominale inerti (mm):	**30**	*UNI 11104:2004 - EN 12350-2:2009*

STRUTTURE IN ELEVAZIONE GETTATE IN OPERA

Cemento tipo:	**CEM I 42.5N**	*UNI-EN 197-1:2007*
Classe di resistenza (MPa):	**C28/35**	*DM 17/01/2018 - UNI-EN 206:2014*
Classe di esposizione:	**XC3-XS1-XF1**	*UNI 11104:2004 - UNI-EN 206:2014*
Classe di consistenza:	**S3**	*UNI 11104:2004 - UNI-EN 206:2014*
Dimensione max nominale inerti (mm):	**20**	*UNI 11104:2004 - EN 12350-2:2009*

SOLETTE INTERNE GETTATE IN OPERA

Cemento tipo:	**CEM I 42.5N**	*UNI-EN 197-1:2007*
Classe di resistenza (MPa):	**C28/35**	*DM 17/01/2018 - UNI-EN 206:2014*
Classe di esposizione:	**XC1**	*UNI 11104:2004 - UNI-EN 206:2014*
Classe di consistenza:	**S3**	*UNI 11104:2004 - UNI-EN 206:2014*
Dimensione max nominale inerti (mm):	**20**	*UNI 11104:2004 - EN 12350-2:2009*

ACCIAIO

ARMATURE

Acciaio:	**B450C**	
Tensione caratteristica di snervamento:	**fyk = 450 MPa**	*D.M. 17 gennaio 2018*
Tensione caratteristica di rottura:	**ftk = 540 MPa**	

RETI

Acciaio:	**B450A**	
Tensione caratteristica di snervamento:	**fyk = 450 MPa**	*D.M. 17 gennaio 2018*
Tensione caratteristica di rottura:	**ftk = 540 MPa**	

BULLONI e TIRAFONDI

Classe:	**10.9**	
Tensione caratteristica di snervamento:	**fyk = 900 MPa**	*D.M. 17 gennaio 2018*
Tensione caratteristica di rottura:	**ftk = 1000 MPa**	

CARPENTERIA METALLICA

Acciaio zincato a caldo:	**S275J0**	
Tensione caratteristica di snervamento:	**fyk = 275 MPa**	*D.M. 17 gennaio 2018*
Tensione caratteristica di rottura:	**ftk = 430 MPa**	

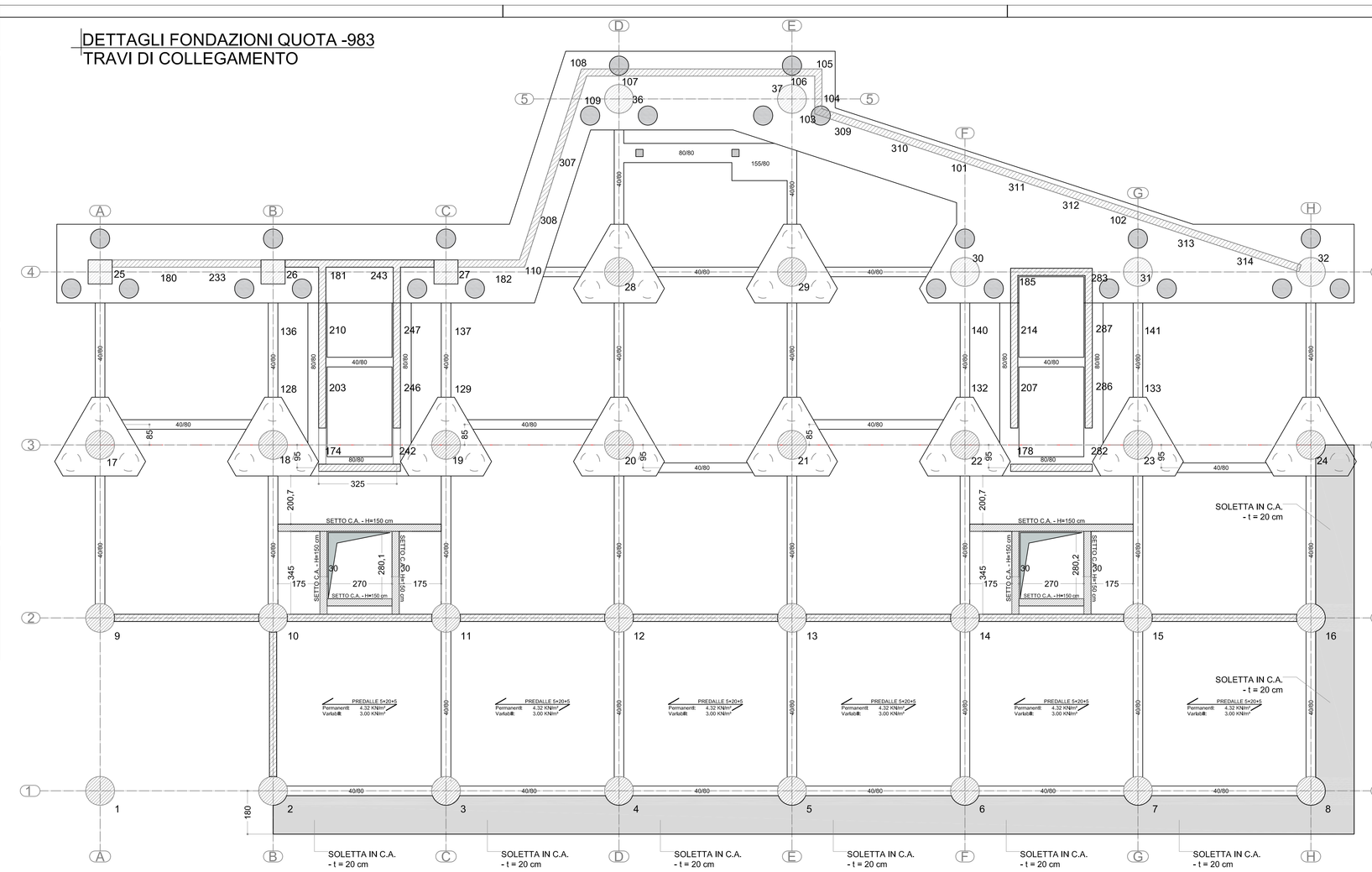
ARMATURE

Ø	SOVRAPPOSIZIONE MINIMA	Ø	SOVRAPPOSIZIONE MINIMA
8	45 cm	20	110 cm
10	55 cm	22	120 cm
12	65 cm	24	130 cm
14	80 cm	26	140 cm
16	90 cm	30	165 cm

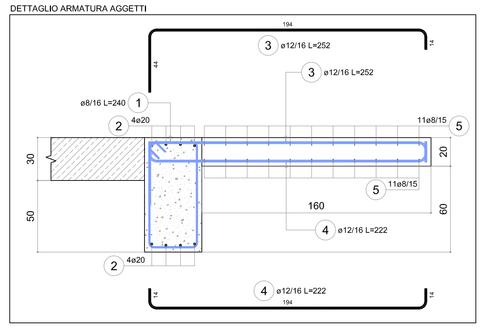
COPRIFERRO MINIMO

Strutture gettate in opera:	**30 ± 10 mm**

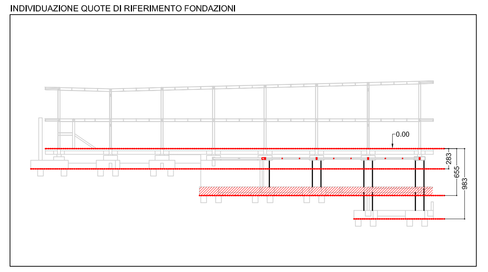
DETTAGLI FONDAZIONI QUOTA -983
TRAVI DI COLLEGAMENTO

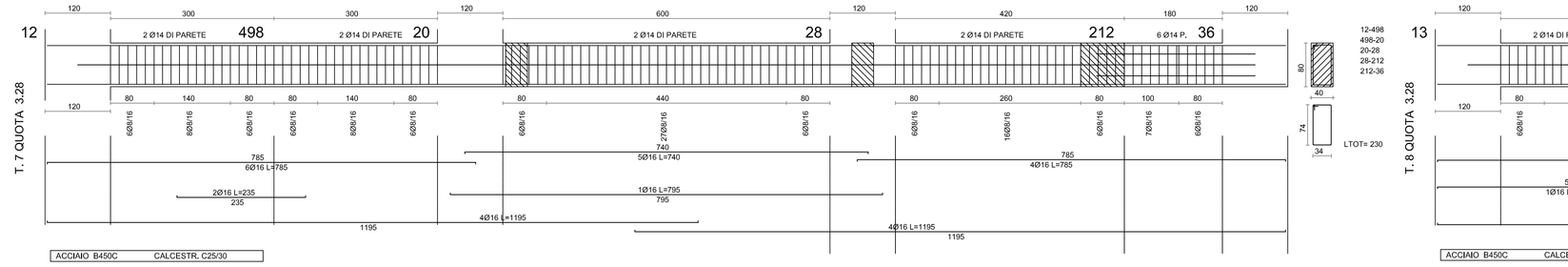


DETTAGLIO ARMATURA AGGETTI



INDIVIDUAZIONE QUOTE DI RIFERIMENTO FONDAZIONI



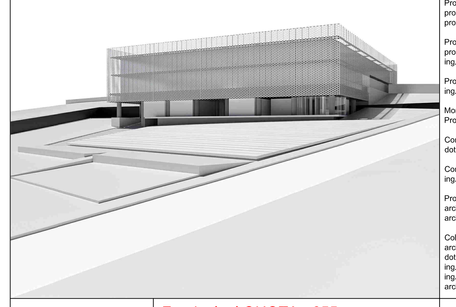


Comune di Camerino

CRU_CENTRO RICERCA UNIVERSITARIA

Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.489 / 2017 art.6

PROGETTO ESECUTIVO



UNIVERSITA' DI CAMERINO
SAAD
Scuola di Ateneo
Architettura e Design "E. Vittoria"

Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Gian Luca Marucci

Coordinamento Progetto:
prof. Luigi Coccia
prof. Graziano Leoni

Progettazione Architettonica:
prof. Luigi Coccia
prof. Marco D'Annunzio

Progettazione Strutturale:
prof. Andrea Dall'Asta
ing. Stefano Pasquini

Progettazione Impiantistica:
ing. Matteo Massaccesi

Monitoraggio e sismostica
Prof. Alessandro Zona

Consulenza Geologica:
dott. Giuseppe Capponi

Consulenza Geotecnica:
ing. Michele Monti

Progettazione del verde:
arch. Sara Cipolletti
arch. Alessandro Gabbianelli

Collaboratori:
arch. Alessandro Caioni
dott. Jacopo Di Antonio
ing. Laura Gisella
ing. Fabio Micozzi
arch. Fabio Scarpecci

D ELABORATO: 105 (0)

Fondazioni QUOTA - 655:
Travi di collegamento

15.12.2018