CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
D.M. 17 gennaio 2018

CALCESTRUZZO

STRUTTURE DI FONDAZIONE

Conmento 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	DM 17/01/2018 - UNI EN 206:2014
Classe di consistenza:	S3	DM 17/01/2018 - UNI 11104:2004 - EN 12350-2:2009
Dimensione max nominale inerti (mm):	30	DM 17/01/2018 - UNI 11104:2004 - EN 12350-2:2009

STRUTTURE IN ELEVAZIONE GETTATE IN OPERA

Conmento 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:	XC4 - XF1	DM 17/01/2018 - UNI EN 206:2014
Classe di consistenza:	S3	DM 17/01/2018 - UNI 11104:2004 - EN 12350-2:2009
Dimensione max nominale inerti (mm):	20	DM 17/01/2018 - UNI 11104:2004 - EN 12350-2:2009

SOLETTE INTERNE GETTATE IN OPERA

Conmento 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	DM 17/01/2018 - UNI EN 206:2014
Classe di consistenza:	S3	DM 17/01/2018 - UNI 11104:2004 - EN 12350-2:2009
Dimensione max nominale inerti (mm):	20	DM 17/01/2018 - 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:	fyb = 900 MPa	D.M. 17 gennaio 2018
Tensione caratteristica di rottura:	ftb = 1000 MPa	
	CARPENTERIA METALLICA	
Acciaio zincato a caldo:	**S275JR**	
Tensione caratteristica di snervamento:	fyk = 275 MPa	D.M. 17 gennaio 2018
Tensione caratteristica di rottura:	ftk = 430 MPa	

ARMATURE

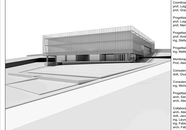
Ø	SOVRAPPOSIZIONE MINIMA	Ø	SOVRAPPOSIZIONE MINIMA
8	45 cm	20	110 cm
10	55 cm	22	120 cm
12	65 cm	24	130 cm
14	80 cm	26	140 cm
16	90 cm	30	165 cm

COPRIFERRO MINIMO

Struttura gettata in opera: 30 @ 50 mm

Comune di Camerino
CRU_CENTRO RICERCA UNIVERSITARIA
Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.485 / 2017 art.6

PROGETTO ESECUTIVO



UNIVERSITA' DI CAMERINO
Scuola di Scienze
Scuola di Architettura e Design "Eduardo Vittoria"

Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Gian Luca Marconi

Coordinamento Progetto:
prof. Emidio Gori
prof. Gianluca Lattanzi

Progettazione Architettonica:
arch. Lead Ciorba
arch. Andrea Dall'Asta

Progettazione Strutturale:
arch. Andrea Dall'Asta
Ing. Stefano D'Angelo

Progettazione Impiantistica:
Ing. Matteo Alessandrini

Microclimatologia e termotecnica:
Prof. Alessandro Zona

Consulenza Geologica:
Dott. Gerardo Cardarelli

Coordinamento Sicurezza:
Ing. Michele Mieri

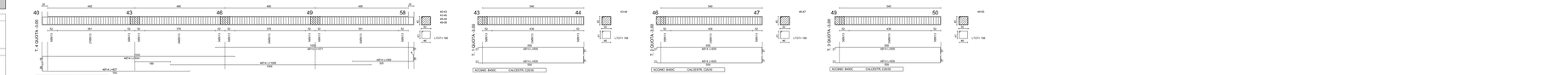
Progettazione del verde:
arch. Sara Capaldini
arch. Alessandro Gattavelli

Collaboratori:
arch. Alessandro Ciani
arch. Giulia Di Nardo
Ing. Laura Scalella
arch. Giulia Ciarapica
arch. Fabio Scarpino

ELABORATO:
D 3 0 6 (0)

Casamatta:
Pianta fili fissi e armatura platea

15.12.2018



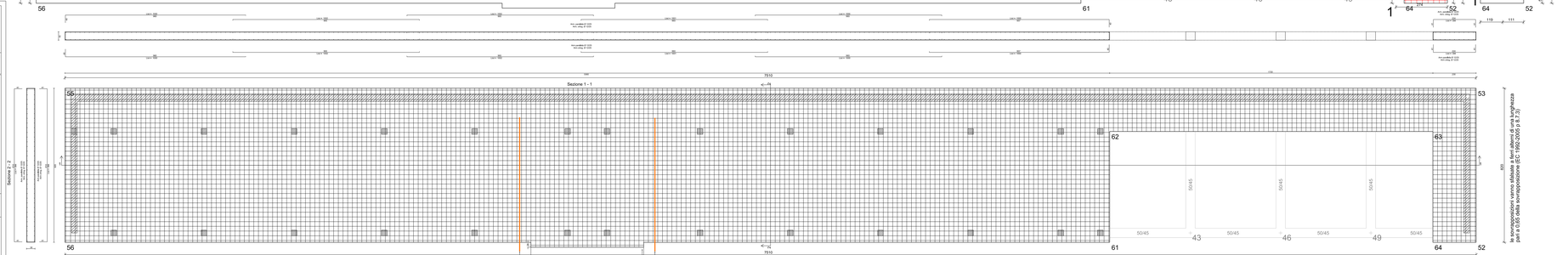


TABELLA PILASTRI QUOTA m:-3.00

PIL.		PIL.	
2	L=310 L.FER=372 SPAZIO=MIN	7	L=310 L.FER=546 SPAZIO=MIN
	STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116		STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116
	Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=42		Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=46
4	L=310 L.FER=546 SPAZIO=MIN	8	L=310 L.FER=462 SPAZIO=MIN
	STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116		STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116
	Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=42		Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=50
5	L=310 L.FER=462 SPAZIO=MIN	11	L=310 L.FER=462 SPAZIO=MIN
	STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116		STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116
	Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=42		Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=50
16	L=310 L.FER=546 SPAZIO=MIN	25	L=310 L.FER=546 SPAZIO=MIN
	STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116		STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116
	Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=42		Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=50
32	L=310 L.FER=546 SPAZIO=MIN	32	L=310 L.FER=462 SPAZIO=MIN
	STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116		STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116
	Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=42		Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=50
34	L=310 L.FER=546 SPAZIO=MIN	40	L=310 L.FER=546 SPAZIO=MIN
	STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116		STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116
	Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=42		Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=50
35	L=310 L.FER=462 SPAZIO=MIN	41	L=310 L.FER=462 SPAZIO=MIN
	STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116		STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116
	Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=42		Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=50
37	L=310 L.FER=546 SPAZIO=MIN		
	STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116		
	Ø8/12 L=85 Ø8/12 L=75 Ø8/12 L=42		

ACCIAIO B450C — CALCESTR. C25/30

TABELLA PILASTRI QUOTA m: .15

PIL.		PIL.	
6	L=310 L.FER=157 SPAZIO=MIN	9	L=310 L.FER=157 SPAZIO=MIN
	STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116		STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116
	Ø8/12 L=52 Ø8/12 L=38		Ø8/12 L=52 Ø8/12 L=38
10	L=310 L.FER=157 SPAZIO=MIN	11	L=310 L.FER=157 SPAZIO=MIN
	STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116		STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116
	Ø8/12 L=52 Ø8/12 L=38		Ø8/12 L=52 Ø8/12 L=38
31	L=310 L.FER=157 SPAZIO=MIN		
	STAFFE: 2Ø12 L.TOT=116		
	Ø8/12 L=52 Ø8/12 L=38		

ACCIAIO B450C — CALCESTR. C25/30