TABELLA DEI PILASTRI

Pilastro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	30x30 A	30x40 B	30x40 B	30x40 B							
5	30x30 A	30x50 C	30x50 C	30x50 C							
4	30x30 A	30x30 A	30x30 A	30x40 B	30x30 A	30x30 A	30x30 A	30x30 A	30x60 D	30x60 D	30x60 D
3	30x30 A	30x40 B	30x40 B	30x50 C	30x40 B	30x40 B	30x30 A	30x40 B	30x70 E	30x70 E	30x70 E
2	30x30 A	30x40 B	30x50 C	30x60 D	30x50 C	30x40 B	30x30 A	30x50 C	40x70 F	40x70 F	40x70 F
1	30x30 A	30x50 C	30x60 D	30x70 E	30x50 C	30x50 C	30x30 A	30x60 D	40x70 F	40x80 G	40x80 G

Pilastro	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
6	30x40 B	30x40 B	30x30 A							
5	30x50 C	30x50 C	30x30 A							
4	30x60 D	30x60 D	30x30 A	30x30 A	30x40 B	30x30 A				
3	30x70 E	30x70 E	30x40 B	30x30 A	30x50 C	30x30 A				
2	40x70 F	40x70 F	30x50 C	30x40 B	30x60 D	30x40 B				
1	40x80 G	40x70 F	30x60 D	30x50 C	30x70 E	30x50 C				



UNIVERSITA' degli STUDI di CATANIA DIPARTIMENTO di ING. CIVILE E ARCHITETTURA C.D.L. in ING. EDILE - ARCHITETTURA

CORSO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI

A.A.2019 / 20 Prof. Ing.Edoardo Michele Marino Ing.Francesca Barbagallo

PROGETTO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.

TAVOLA 1

Tabella dei pilastri

Sezioni trasversali 1:10

Sezione longitudinale 1:20

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI UTILIZZATI

ACCIAIO

B45OC

fyk = 400 MPa fck = 25 MPa

ALLIEVI

CALCESTRUZZO C25/30 fck

E = 200000

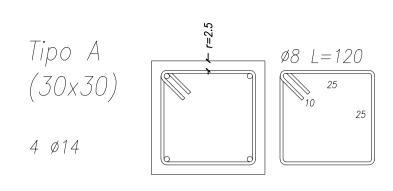
REVISORI

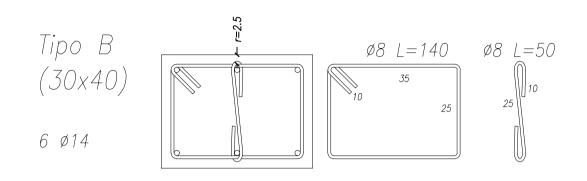
Prof. Ing. Edoardo Michele Marino

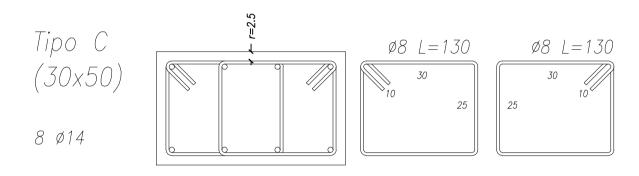
Ing. Francesca Barbagallo

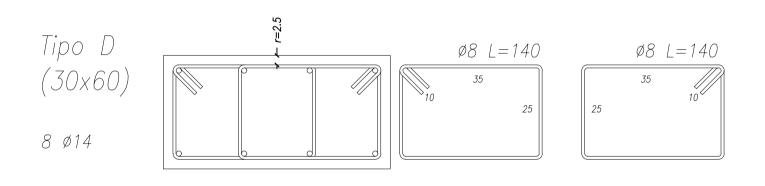
Francesco Lomeo
Giovanni Terranova

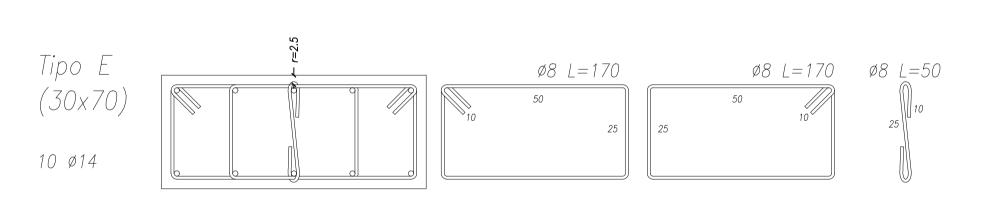
SEZIONI TRASVERSALI DEI PILASTRI Scala 1:10

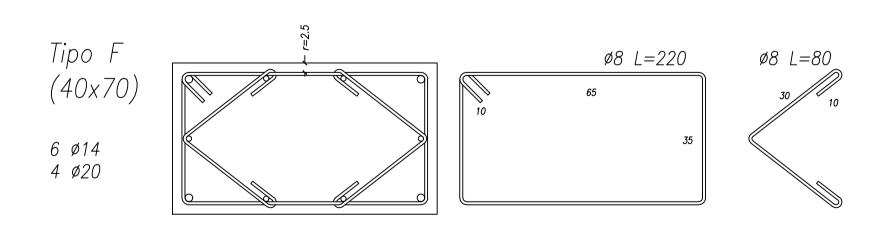


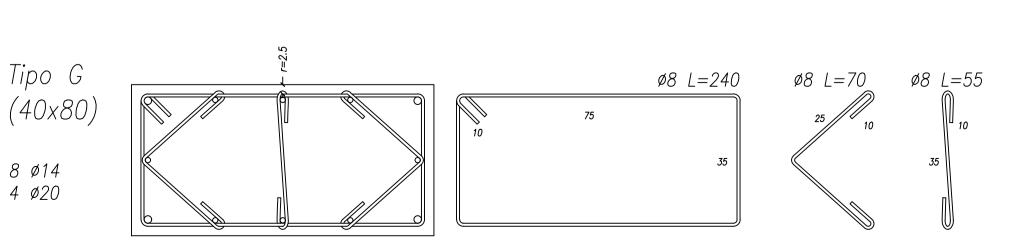




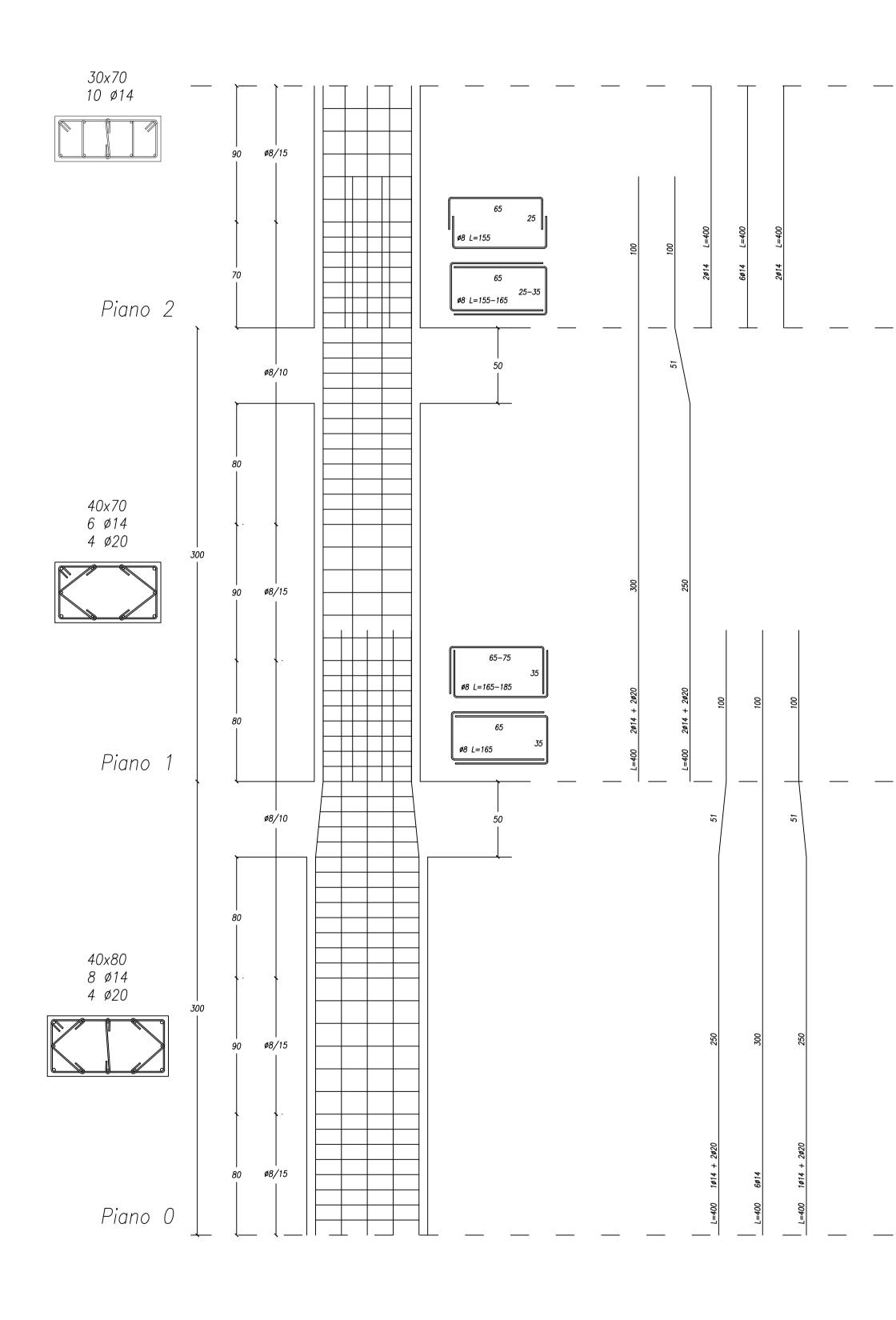




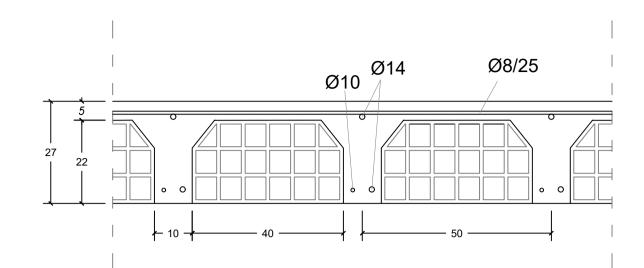




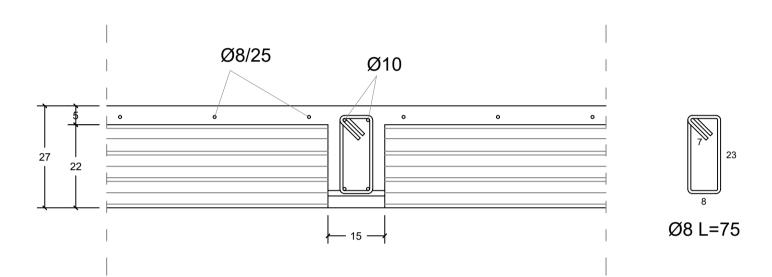
SEZIONI LONGITUDINALE pilastro 14 Scala 1:20







PARTICOLARE DEL TRAVETTO Scala 1:10





UNIVERSITA' degli STUDI di CATANIA DIPARTIMENTO di ING. CIVILE E ARCHITETTURA C.D.L. in ING. EDILE - ARCHITETTURA

CORSO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI

A.A.2019 / 20 Prof. Ing.Edoardo Michele Marino Ing.Francesca Barbagallo

PROGETTO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.

TAVOLA 2

Diagramma del momento flettente	1:20
Sezione del solaio in corrispondenza dei laterizi	1:20
Sezione del solaio in corrispondenza di un travetto	1:20
Distinta delle armature	
Stralcio di carpenteria	1:20
Sezione A-A	1:10
Particolare del travetto	1:10

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI UTILIZZATI

ACCIAIO CALCESTRUZZO	B45OC C25/30	 = 400 MPa = 25 MPa = 200000

REVISORE

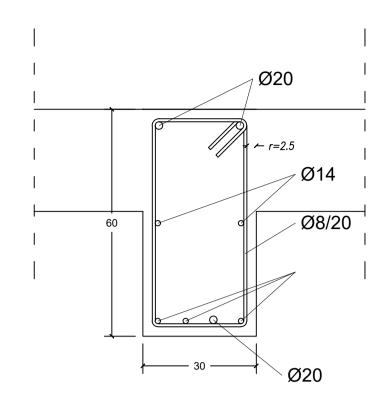
Prof. Ing. Edoardo Michele Marino

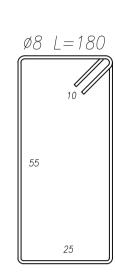
ALLIEVI Francesco Lomeo

Giovanni Terranova

DIAGRAMMA DEL MOMENTO FLETTENTE 1Ø14 + 2Ø10 1Ø14 + 1Ø10 1Ø14 + 1Ø10 -24.94 1Ø14 1Ø14 Scala diagramma 1cm = 5kNm1Ø10 1Ø10 Scala 1:20 1Ø14 32.74 1Ø14 + 1Ø10 1Ø14 + 1Ø10 SEZIONE DEL SOLAIO IN CORRISPONDENZA DEI LATERIZI SEZIONE DEL SOLAIO IN CORRISPONDENZA DI UN TRAVETTO DISTINTA DELLE ARMATURE (per travetto) 200 217 137 ¹⁰ ₂₉ 1Ø10 L=500 1Ø14 L=220 1Ø14 L=490 20 10 29 20 29 1Ø10 L=760 437 29 1Ø10 L=790 56 1Ø14 L=680 1Ø14 L=710 STRALCIO DI CARPENTERIA

SEZIONE A-A Scala 1:10





UNIVERSITA' degli STUDI di CATANIA DIPARTIMENTO di ING. CIVILE E ARCHITETTURA C.D.L. in ING. EDILE - ARCHITETTURA

CORSO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI E LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI

A.A.2019 / 20 Prof. Ing.Edoardo Michele Marino Ing.Francesca Barbagallo

PROGETTO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.

TAVOLA 3

Diagramma del momento flettente 1:50 Diagramma del taglio 1:50 1:50 Sezione longitudinale Distinta delle armature 1:50 Sezione A-A 1:10

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI UTILIZZATI

ACCIAIO B45OC fyk = 400 MPa fck = 25 MPa CALCESTRUZZO C25/30 = 200000

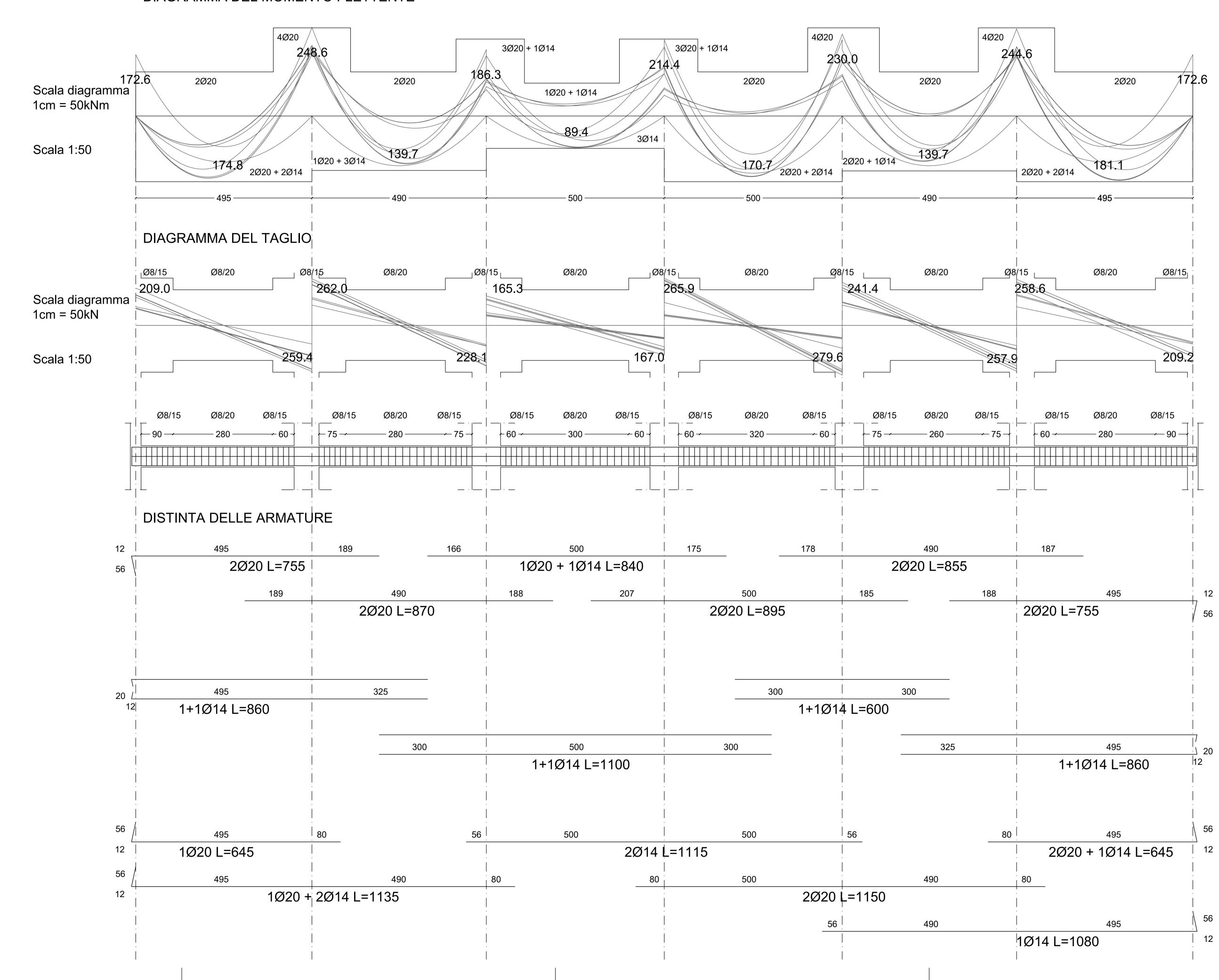
REVISORE

Prof. Ing. Edoardo Michele Marino

ALLIEVI Francesco Lomeo

Giovanni Terranova

DIAGRAMMA DEL MOMENTO FLETTENTE



MATERIALI

a) CALCESTRUZZO:

calcestruzzo a prestazione (UNI 9858 p.to 8.2.2) con le seguenti caratteristiche : classe di resistenza C 25 / 30 resistenza cilindrica caratteristica a 28 gg : fck = 25 N / mmq resistenza cubica caratteristica a 28 gg : Rck = 30 N / mmq dimensione massima dell' aggregato : 20 mm uso previsto : strutture in classe di esposizione XC3 classe di consistenza al getto (UNI 9418) : S5 classe di resistenza del cemento (UNI ENV197 / 1) : CEM 32.5 R controllo di accettazione (D.M. 14 / 01 / 08 punto 11.8.3.1) : TIPO A tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolla di consegna è vietata qualunque riaggiunta d'acqua in cantiere; prima di ogni getto avvisare

- di un ricoprimento di :
 20 mm per i solai, per la scala e per le travi a spessore
- 25 mm per le travi emergenti e per i pilastri

stagionare ad umido le superfici del calcestruzzo per almeno 3 giorni dal getto

la direzione dei lavori adottare distanziatori conformi alla realizzazione

b) ACCIAIO PER ARMATURE:

acciaio ad aderenza migliorata tipo B 450 C ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato con data non inferiore a tre mesi, emesso dal laboratorio ufficiale incaricato del controllo in stabilimento



UNIVERSITA' degli STUDI di CATANIA DIPARTIMENTO di ING. CIVILE E ARCHITETTURA C.D.L. in ING. EDILE - ARCHITETTURA

CORSO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI E LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI

A.A.2019 / 20
Prof. Ing.Edoardo Michele Marino
Ing.Francesca Barbagallo

PROGETTO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.

TAVOLA 4

Pianta della carpenteria Indicazioni sui materiali 1:50

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI UTILIZZATI

ACCIAIO B45OC fyk = 400 MPa CALCESTRUZZO C25/30 fck = 25 MPa E = 200000

REVISORE

Prof. Ing. Edoardo Michele Marino

ALLIEVI

Giovanni Terranova

Francesco Lomeo

PIANTA DELLA CARPENTERIA

Scala 1:50

