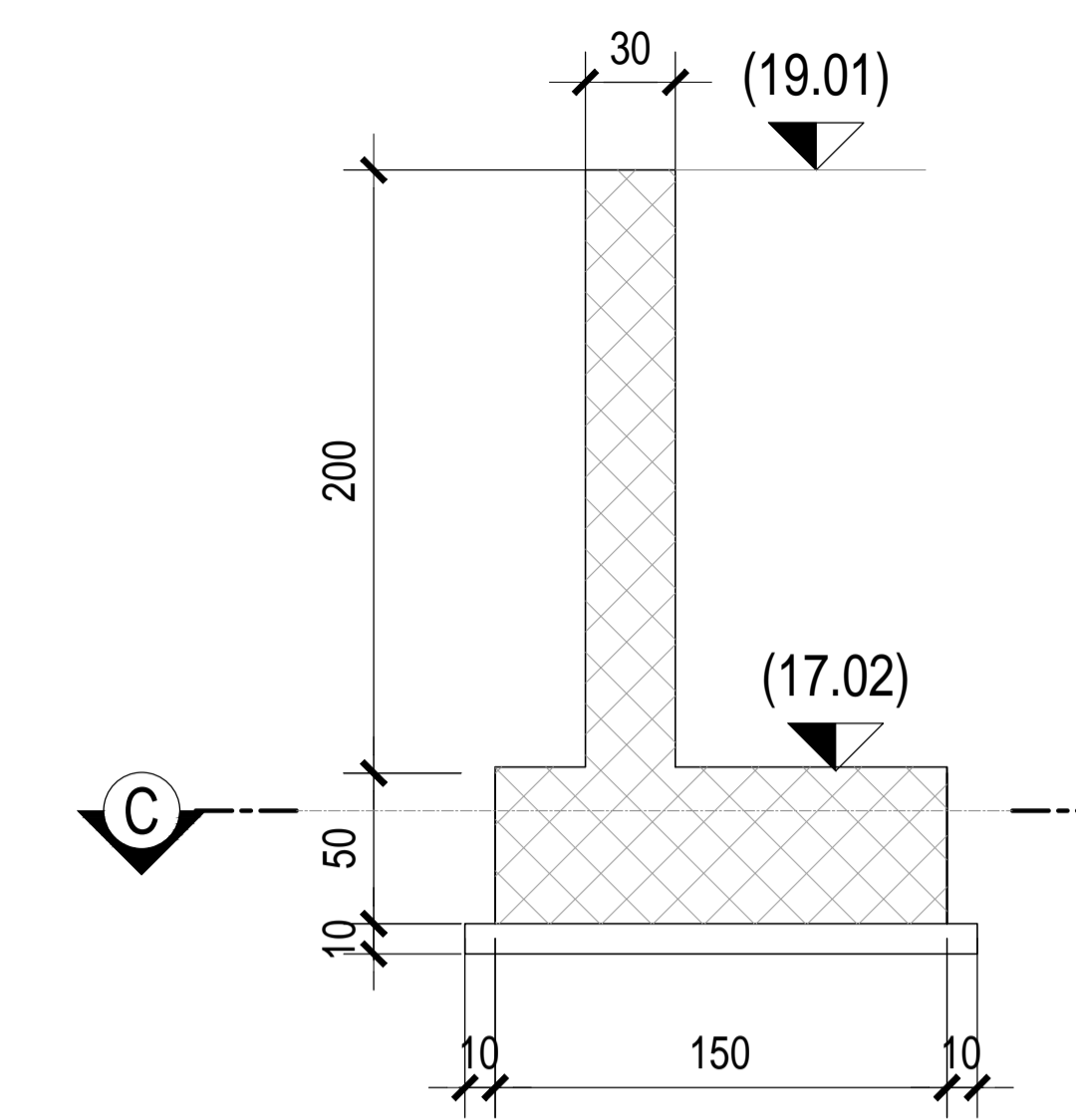
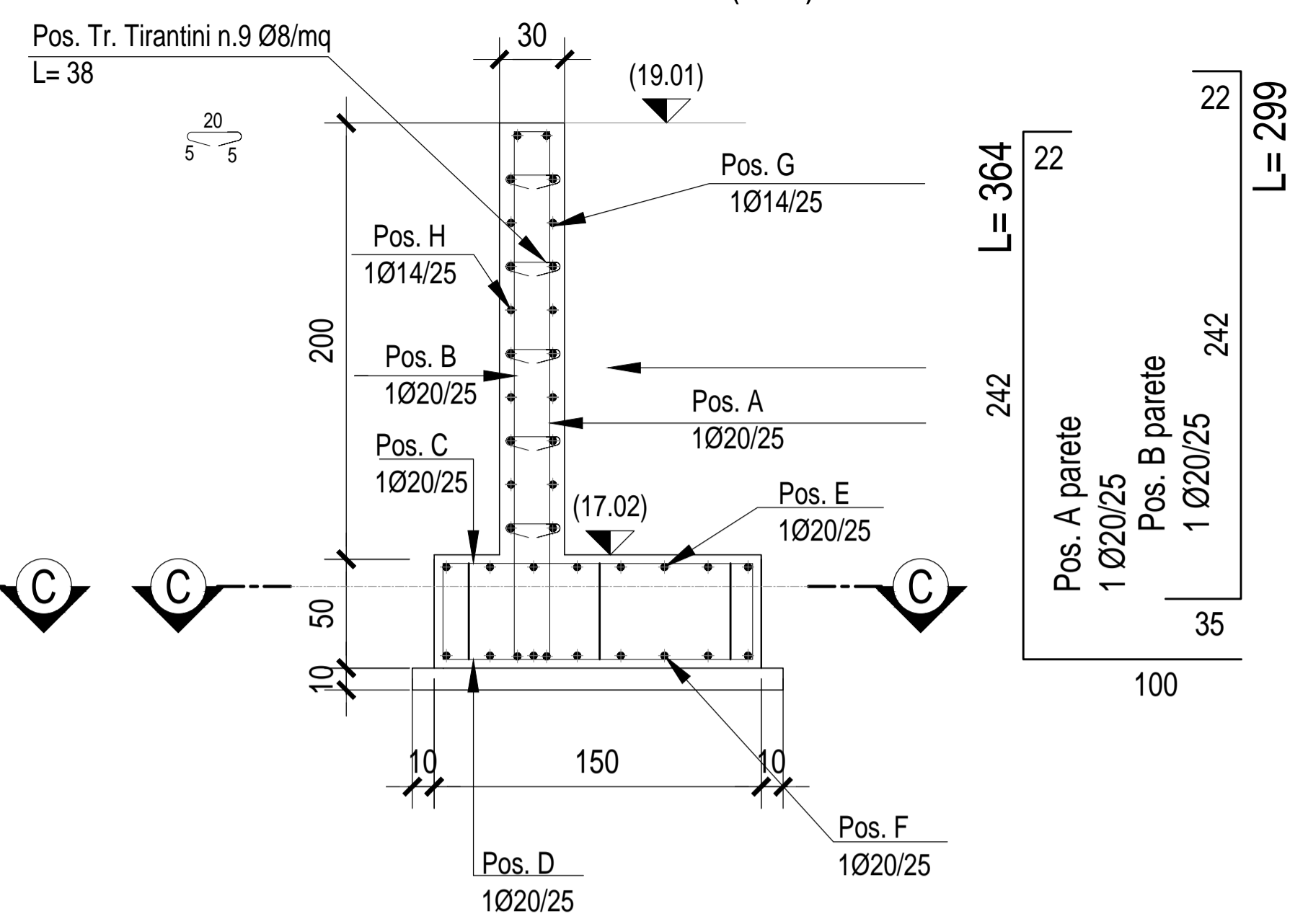


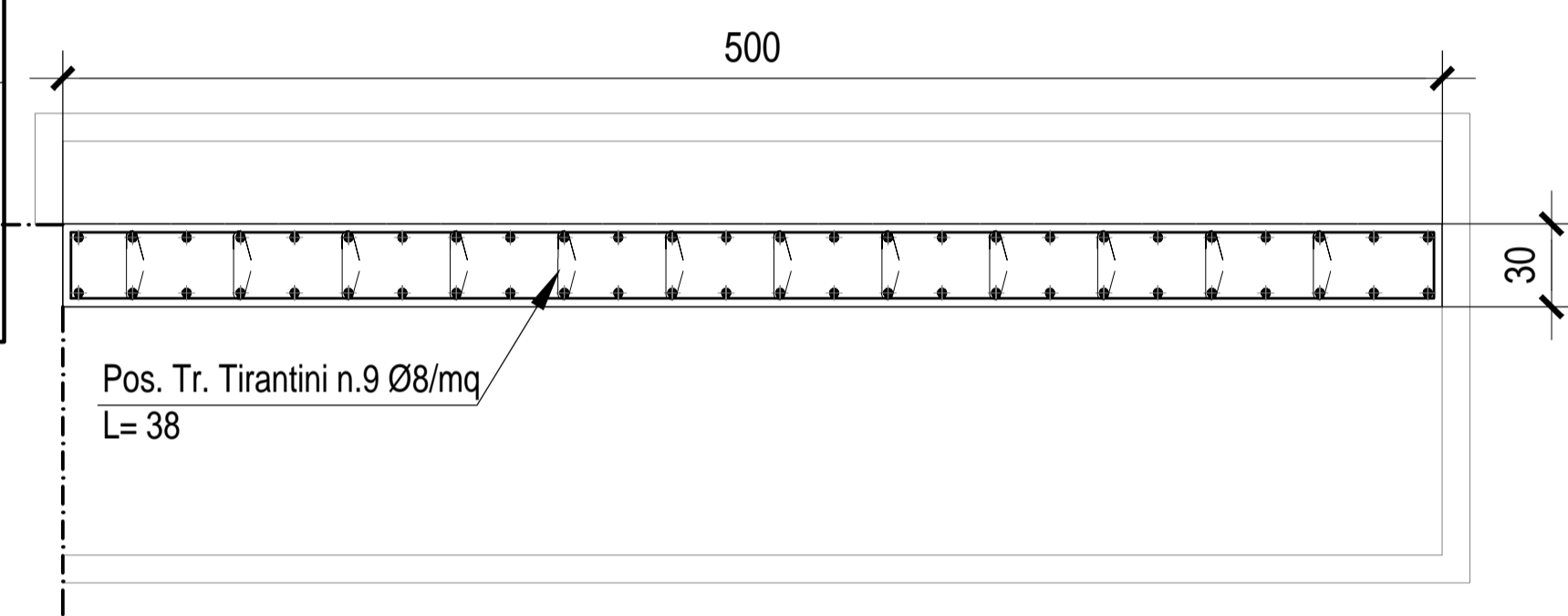
Sezione Muro di sostegno -scala 1:25



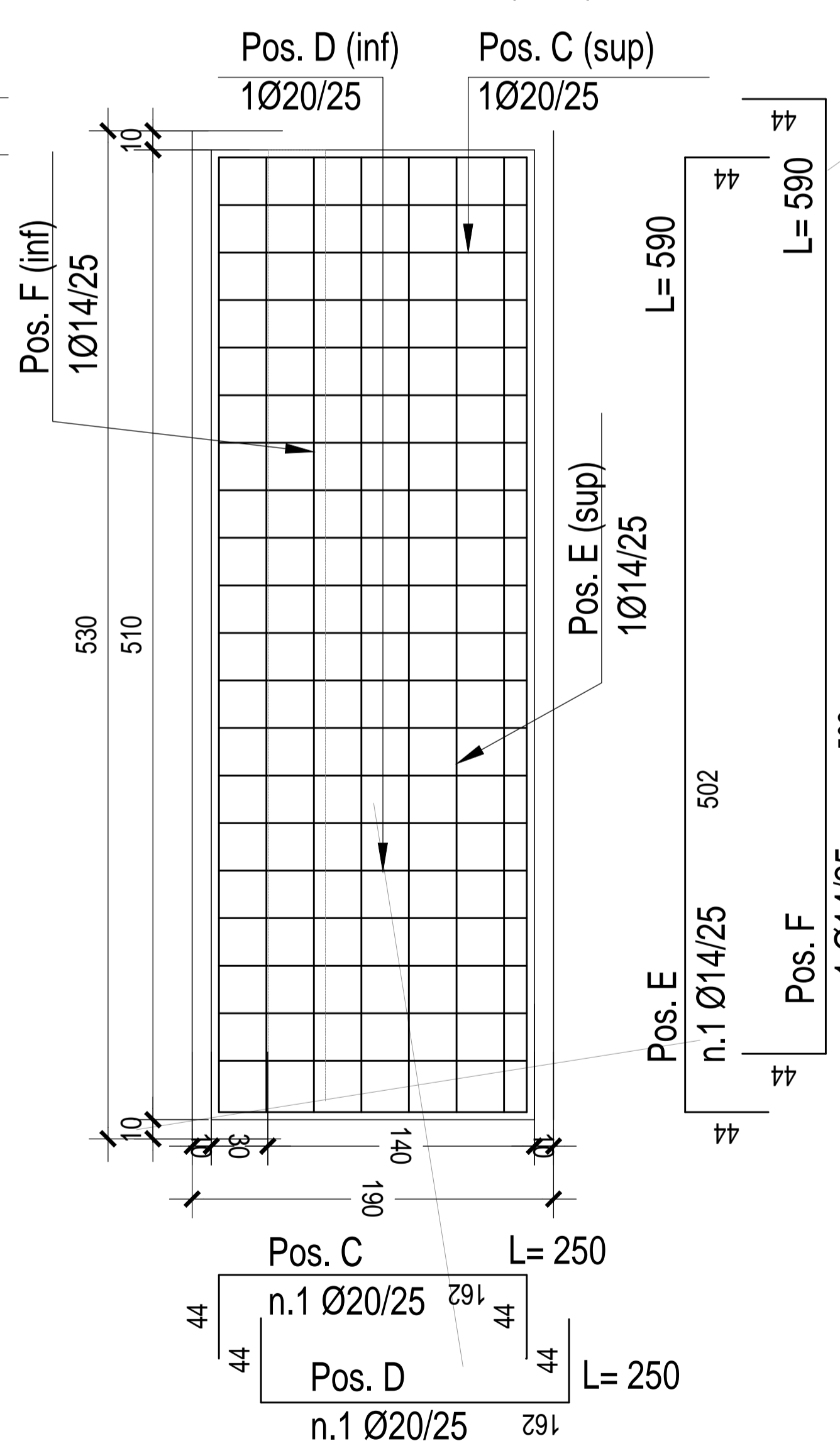
SEZIONE MURO (D-D) -Scala 1:25



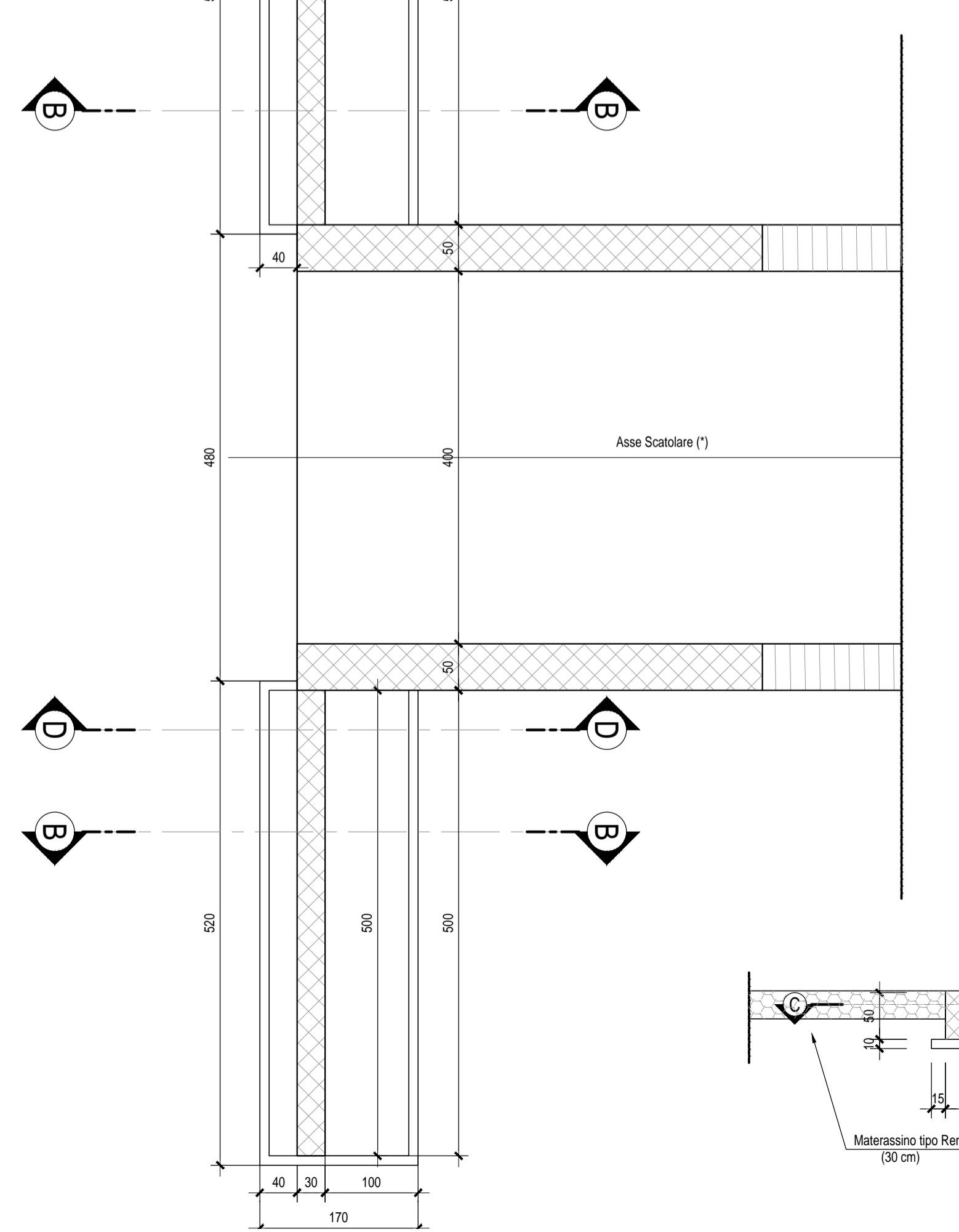
DISTINTA ARMATURA RIPARTITORI - Scala 1:25



SEZIONE FONDAZIONE (C-C) -Scala 1:25



PIANTA POSIZIONAMENTO MURI DI SOSTEGNO PER SISTEMAZIONE IDRAULICA ALVEO scala 1:50



Pos. G	n.1 Ø14/25	494	L= 538
Pos. H	n.1 Ø14/25	494	L= 538

SEZIONE D-D -Scala 1:50

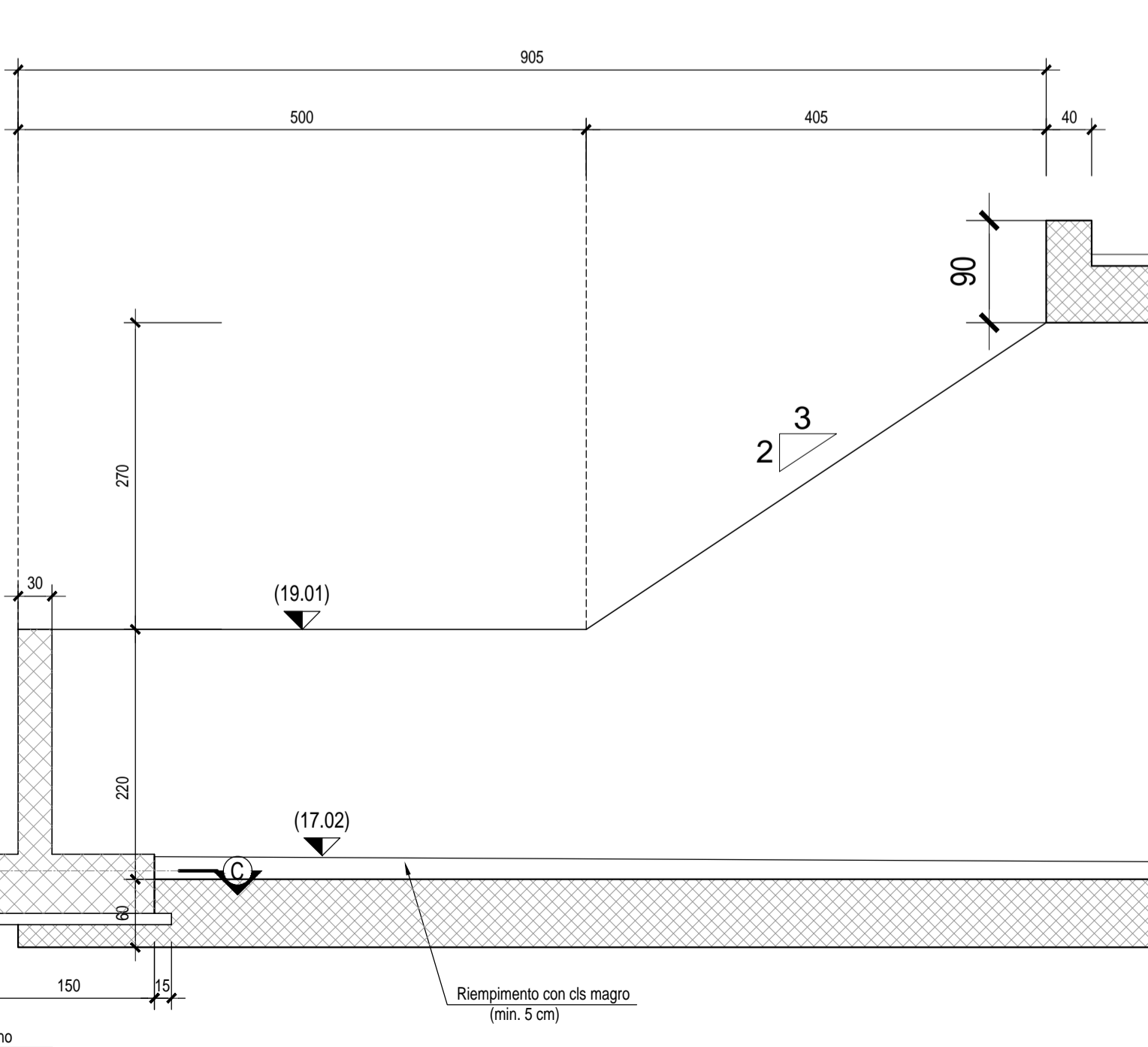


Tabella armature						
Monolite Capoposta IN30 - Muro di sostegno						
Pos.	Diametro	Piega	Lunghezza	n° barre	Peso unit.	Peso
[-]	[mm]	[mm]	[cm]	[n]	[kg/m]	[kg]
C	20	R90	250	22	2,466	136
D	20	R90	250	22	2,466	136
E	14	R42	590	6	1,208	43
F	14	R42	590	6	1,208	43
A	20	R90	364	22	2,466	197
B	20	R90	364	22	2,466	197
G	14	R42	538	8	1,208	52
H	14	R42	538	8	1,208	52
Tr	8	R20	38	14	0,395	2
Totale muro singolo						858
TOTALE MURI DI SOSTEGNO						2
						1716

TABELLA MATERIALI						
CALCESTRUZZO						
Classe di lavorabilità	Classe di resistenza minima C <sub>16</sub> /f <sub>16</sub>	Classe di esposizione ambientale (in base alla classe)	Rapporto (a/c) <sub>max</sub>	Minimo contenuto di cemento (kg/m <sup>3</sup> )	Campi di impiego	
S4-S5	C45/55	XC3	0.45	320	Impalcati ed elementi in c.a.p. prefabbricati	
S4-S5	C35/45	XC3	0.45	320	Impalcati ed elementi in c.a.p. realizzati in opera	
S3-S4	C35/45	XC3	0.45	320	Elementi prefabbricati in c.a. per ponti di struttura fuoriopera	
S3-S4	C25/30	XC1	0.55	300	Conilette portavoce/elementi prefabbricati in c.a. senza funzioni strutturali	
S4-S5	C30/37	XC3	0.55	320	Solette in c.a. gettate in elevazione ed impalcati in c.a. ordinarie	
S3-S4	C30/37	XC3	0.55	320	Pile, spalle, pulviti e strutture in elevazione in c.a. per ponti e viadotti	
S3-S4	C35/45	XC3	0.45	320	Boggioli in c.a. realizzati in opera	
S3-S4	C32/40	XC4+XA1+XS1	0.50	340	Tornbini o strutture scolare	
S3-S4	C25/30	XC2	0.60	300	Blocchi di ancoraggio	
S3-S4	C30/37	XC3	0.55	320	Pozzetti - Cunio di protezione e Collettore di scarico interrato	
S3-S4	C32/40	XC4	0.50	340	Canale di T <sup>o</sup>	
S3-S4	C32/40	XC3+XS1	0.50	340	Fabbricati SSE (Strutture in elevazione)	
S4-S5	C25/30	XC2	0.60	300	Fabbricati SSE (Strutture di fondazione)	
S3-S4	C32/40	XC3+XS1	0.50	340	Sottova scolare	
S3-S4	C32/40	XC3+XS1	0.50	340	Opere di protezione	
S3-S4	C30/37	XC3	0.55	320	Muri reggispalle e Muri di contraipso/soffocampo in c.a.	
S3-S4	C25/30	XC2	0.60	300	Piatto di varo, Solette di fondazione e Fondazioni armate	
S4-S5	C25/30	XC2	0.60	300	Pati (per paratie ed opere di sostegno) e Cordoli di collegamento	
S3-S4	C32/40	XC4	0.50	340	Muri androni	
S3-S4	C25/30	XC2	0.60	300	Pati e piazzi (per opere di fondazione viadotto Ripalta)	
-	C12/15	X0	-	-	Mazzone di riempimento, per fessamento o intasamento	

ACCIAIO				
Tipo di acciaio	Tensione caratteristica di snervamento f <sub>yk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	Tensione caratteristica di rottura f <sub>tk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	Rapporto Rottura/Snervamento	Campo di impiego
B450C	450	540	1.15 ≤ f <sub>tk</sub> /f <sub>yk</sub> ≤ 1.35	Acciaio in barre per c.a. e Reti elettrosaldate
S355	355	510	-	Tubi di protezione
S355	355	510	-	Acciaio per armatura micropali
S355	355	510	-	Acciaio per opere in carpenteria metallica

LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI INDICATE IN TABELLA SONO REQUISITI MINIMI VALIDI PER TUTTO IL PROGETTO E DEVONO CONSIDERARSI SUPERATE DALLE PRESCRIZIONI RIPORTATE SUGLI ELABORATI DELLE SINGOLE OPERE, OVE PIU' RESTRITTIVE

**PRESCRIZIONI**

**COPRIFERRO MINIMO (CONDIZIONI ORDINARIE)**

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATIE, DIAFRAMMI E RELATIVI CORDOLI..... S=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE..... S=40 mm
- FONDAZIONI NON ARMATE..... S=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVITI)..... S=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE (CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI)..... S=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRADOSSO..... S=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)..... S=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU PREDALLES)..... S=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA..... S=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI..... S=max(30mm; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI..... S=max(30mm; 60mm)
- VELETTE..... S=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI..... S=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI..... S=max(30mm; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI..... S=40 mm
- TRAVI E PILASTRI IN ELEVAZIONE DI FABBRICATI..... S=30 mm

NEL CASO IN CUI LE CONDIZIONI AMBIENTALI SIANO AGGRESSIVE E MOLTO AGGRESSIVE I COPRIFERRO MINIMI INDICATI IN TABELLA ANDRANNO AUMENTATI RISPETTIVAMENTE DI 10mm E 20 mm (AD ECCEZIONE DEI PALI).

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO  
DIREZIONE INVESTIMENTI  
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI  
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE: **COMPAT**, **ADAGOSTINO COSTRUZIONI**, **SIFEL**

MANDATARIA: **VIA ASSISTENZA** MANDANTI: **HYpro**, **HUB**, **MIOTOP**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LINEA PESCARA - BARI**  
**RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA**  
**LOTTO 1: RIPALTA - LESINA**

IN30 - NUOVO TOMBINO FOSSO CAPOPOSTA AL KM 5+755.36  
Carpenteria ed Armature Muri di sostegno

APPALTATORE: **COMPAT S.p.A.** Il Direttore Tecnico (Ing. Gianluigi Babini)  
PROGETTAZIONE: **GIORGIO DELLA TORRE** INGEGNERE PROFESSIONALE  
SCALA: 1:500-25

COMMESSA: **LI07** LOTTO: **01** FASE: **E** ENTE: **ZZ** TIPO DOC.: **BZ** OPERA/SCIPOLINA: **IN3000** Progr.: **005** Rev.: **D**

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Verificatore
A	Emissione Esecutiva	DE MARTINO	Agosto 2021	DESSF	Agosto 2021	BELLIZZI	Agosto 2021	T. PELELLI
B	Aggiornamento Rev	DE MARTINO	Aprile 2022	DESSF	Aprile 2022	BELLIZZI	Aprile 2022	GIORGIO DELLA TORRE
C	Aggiornamento Rev n.138-151	E.Jr. Dessi	Giugno 2022	E.Jr. Dessi	Giugno 2022	S. Bellizzi	Giugno 2022	GIORGIO DELLA TORRE
D	Aggiornamento Rev n.291	P. De Martino	Luglio 2022	E.Jr. Dessi	Luglio 2022	S. Bellizzi	Luglio 2022	GIORGIO DELLA TORRE

File: 0347\_LI0701EZZBZIN3000005D.DWG n. Elab.: