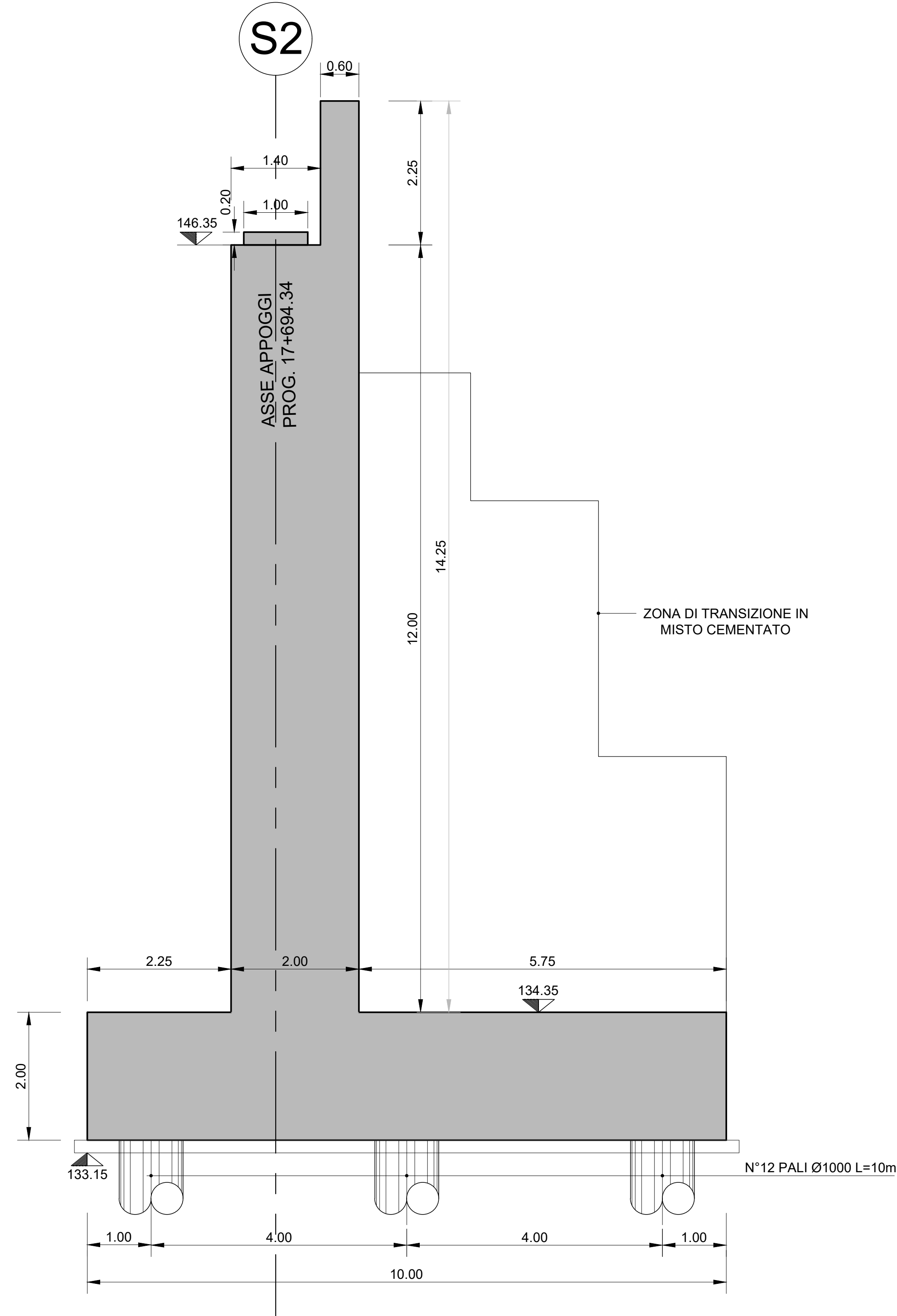
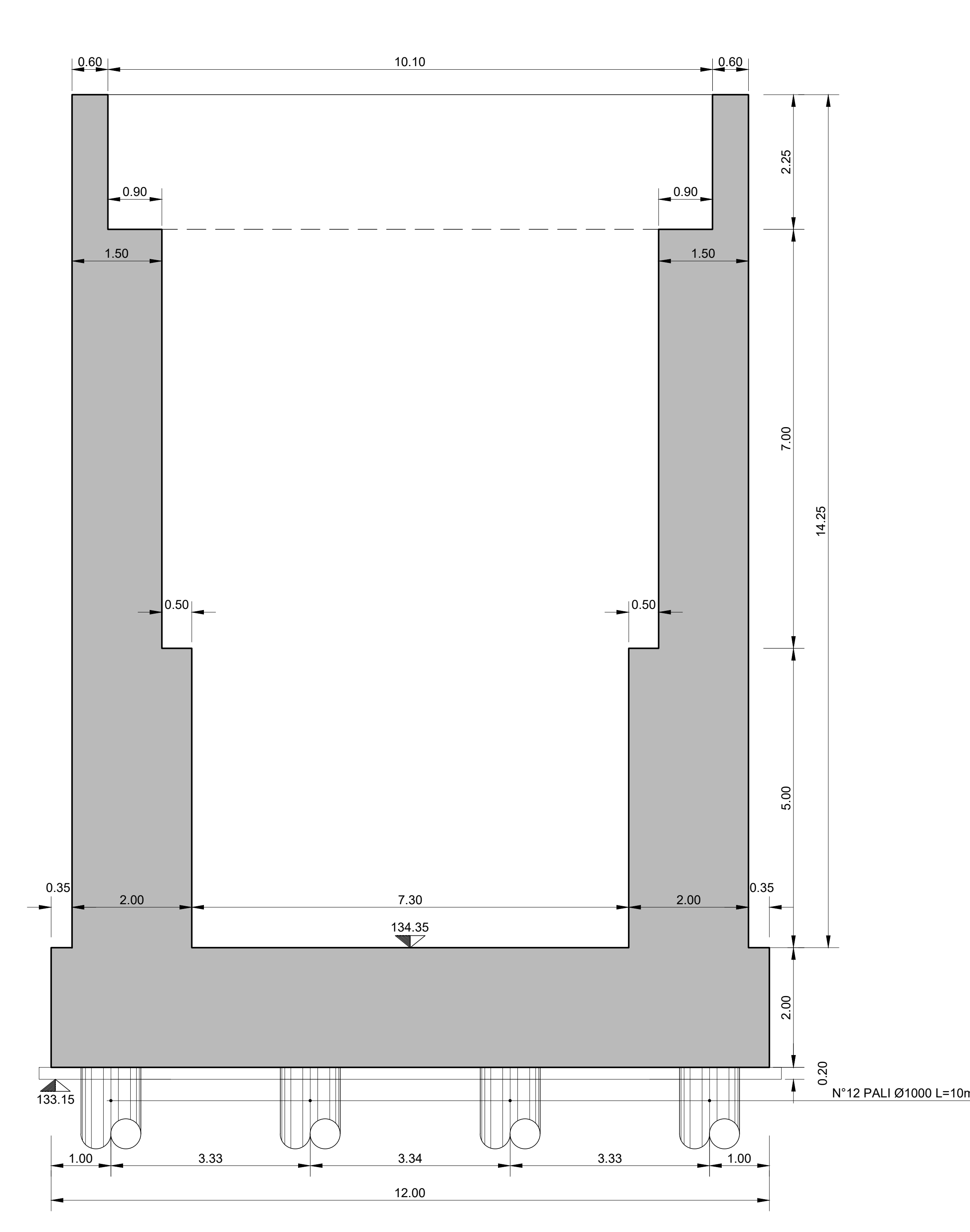


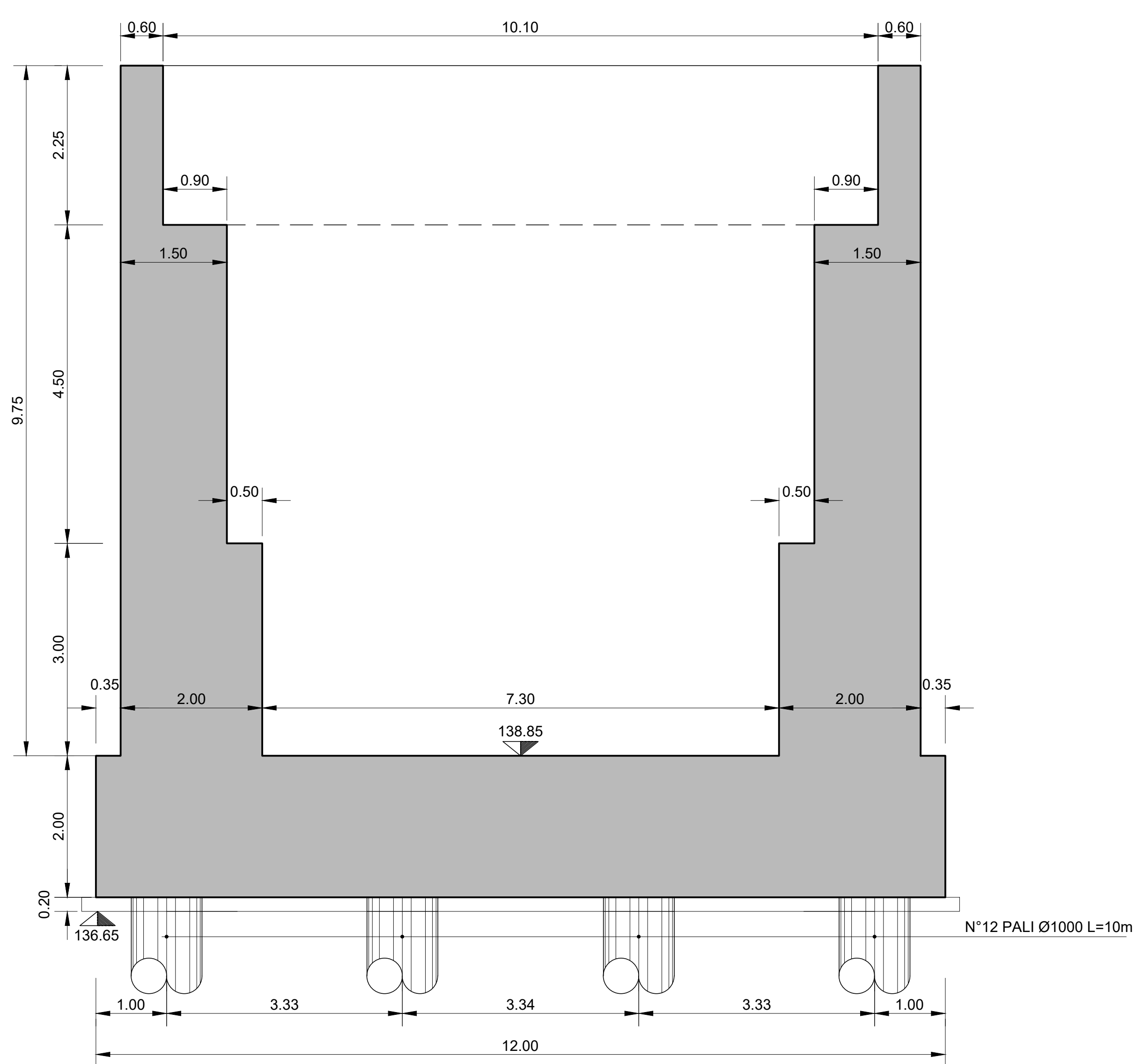
SEZIONE Y-Y



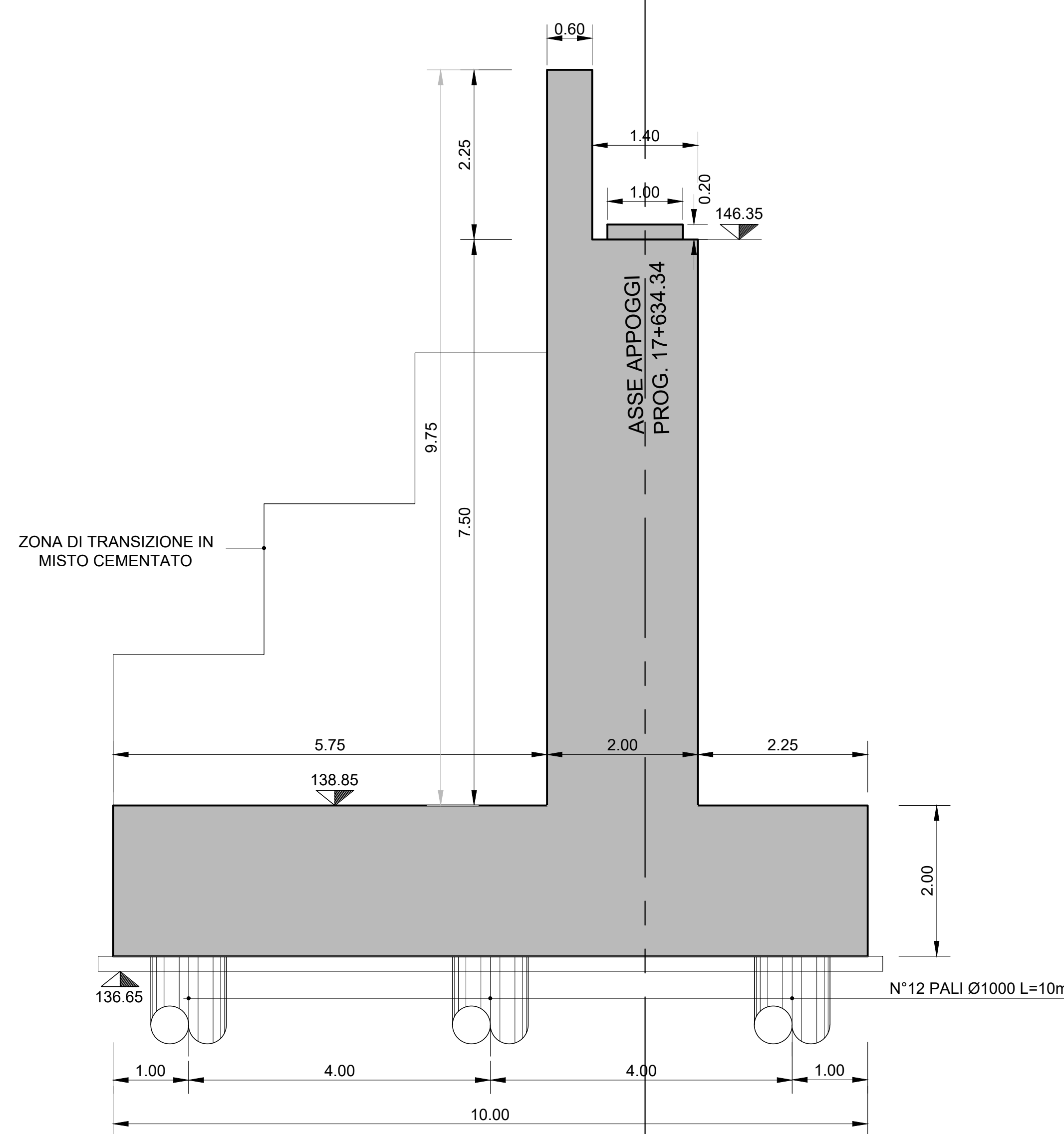
SEZIONE Z-Z



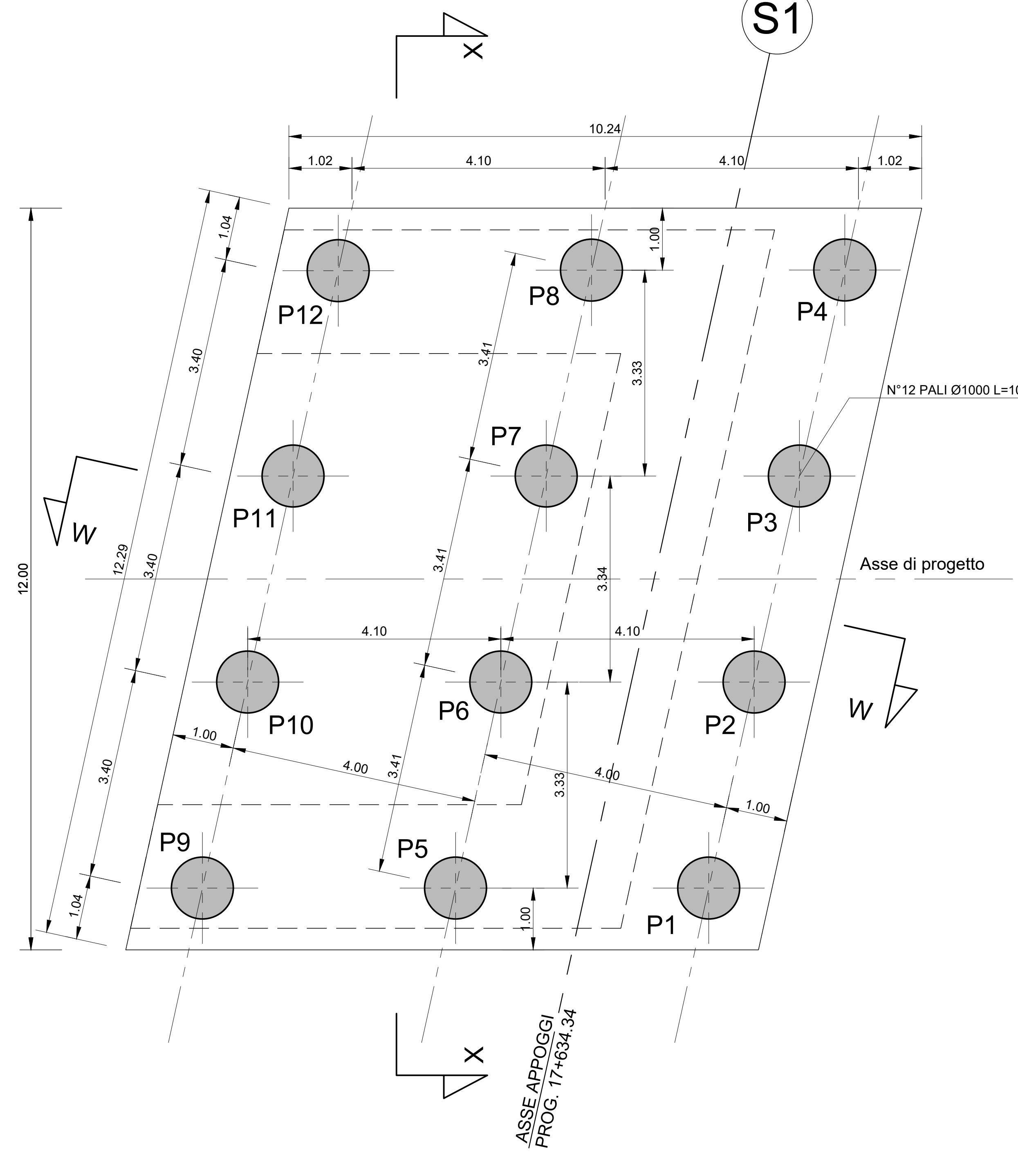
SEZIONE X-X



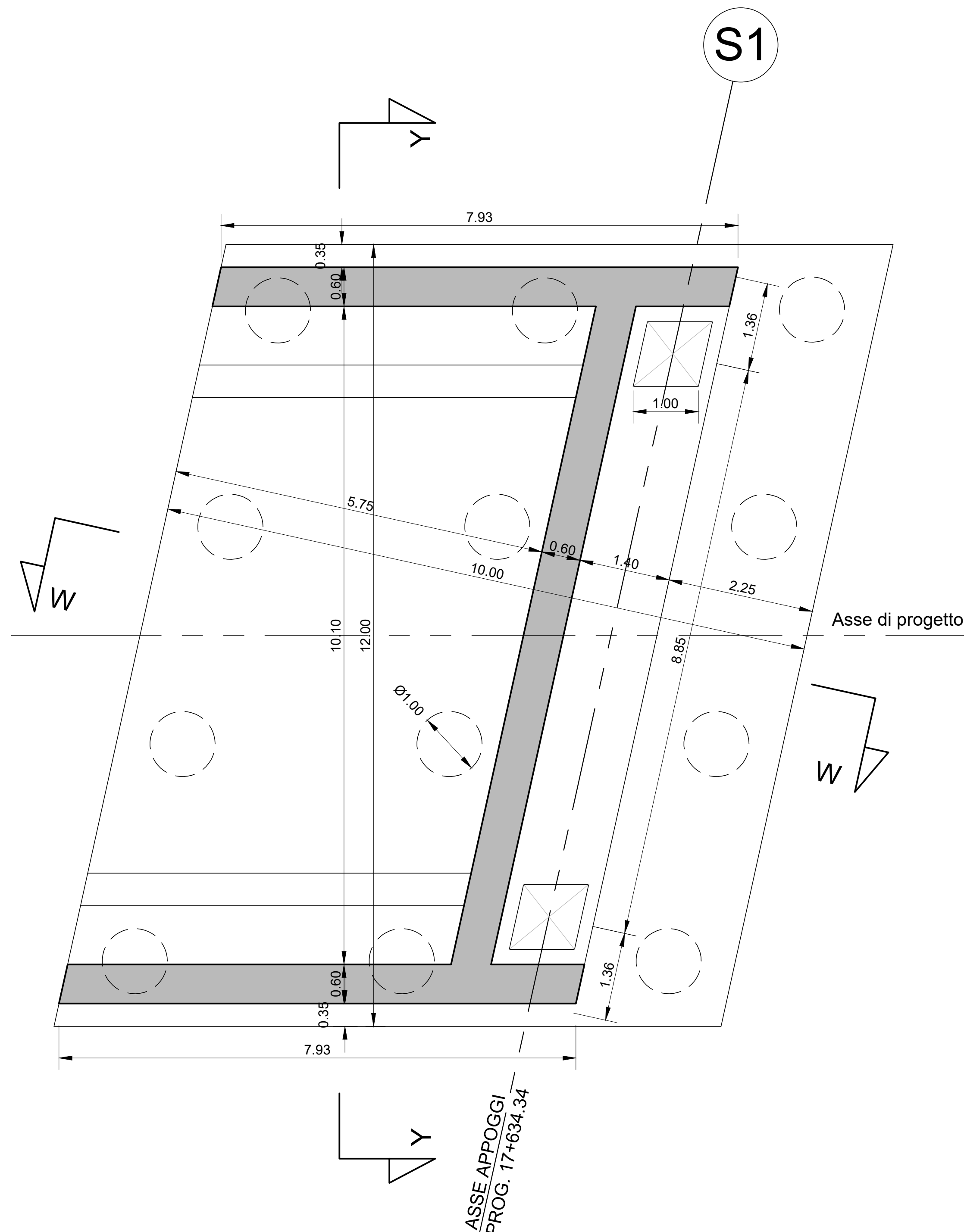
SEZIONE W-W



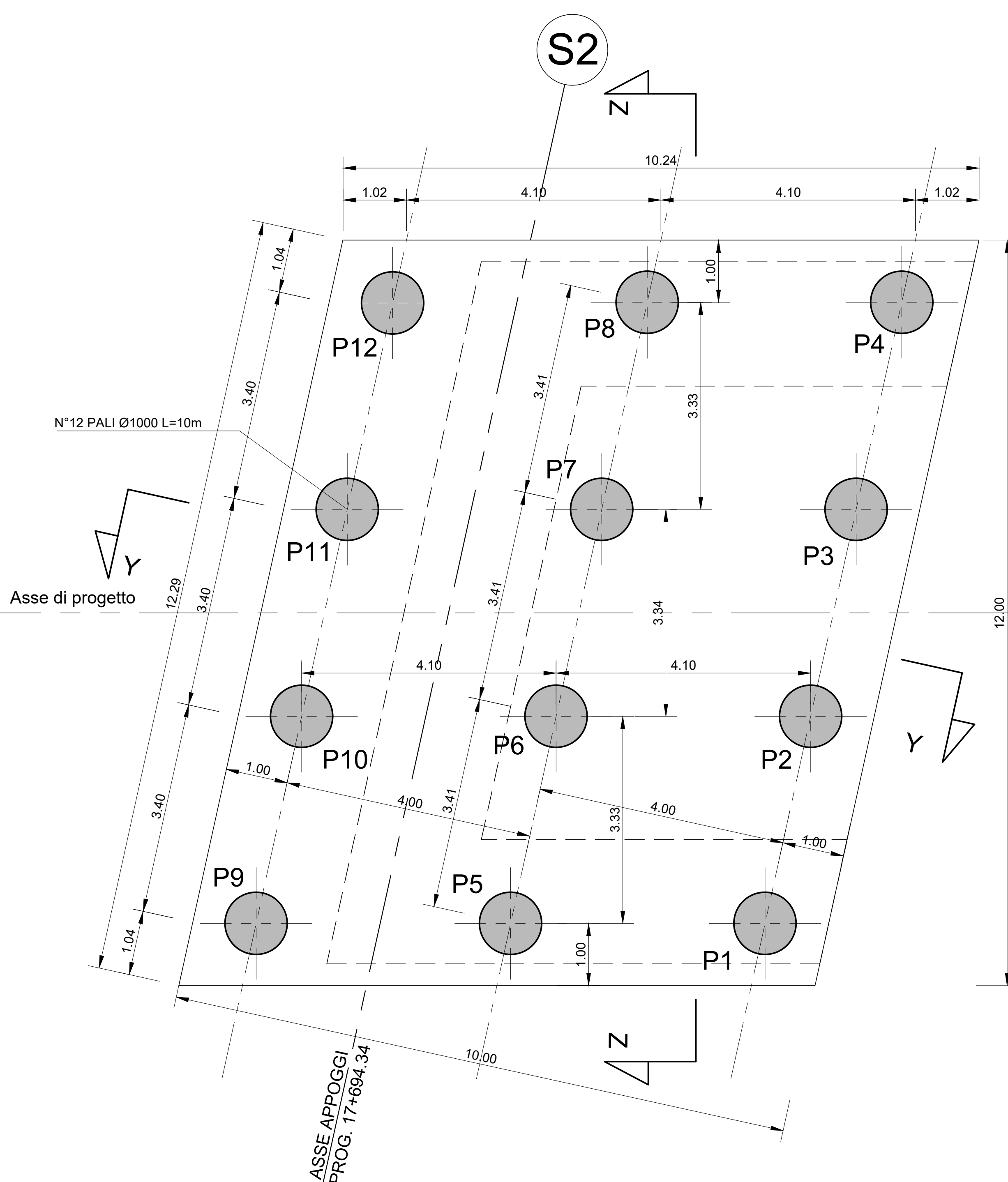
PIANTA FONDAZIONE SPALLA S1



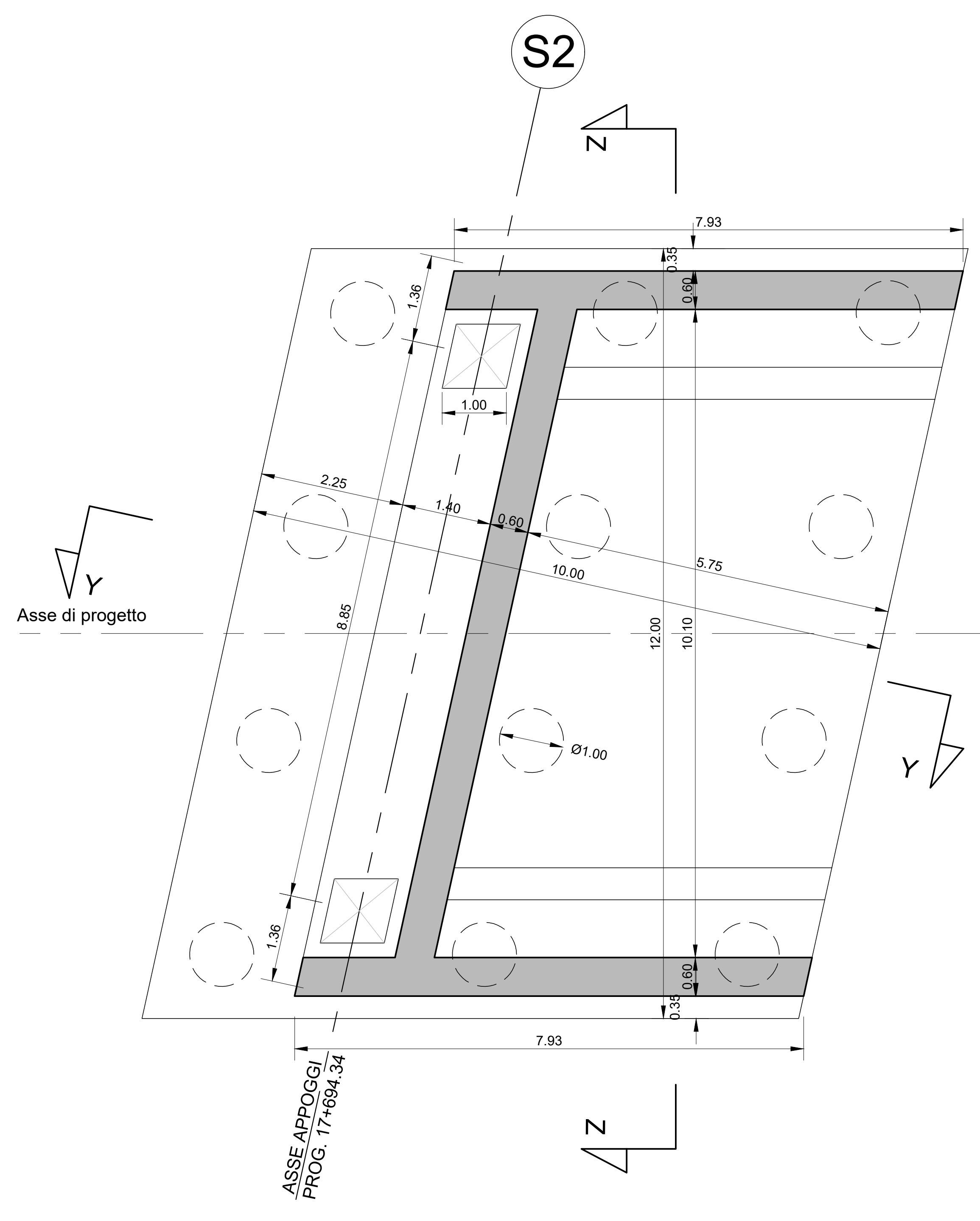
PIANTA A QUOTA APPOGGI SPALLA S1



PIANTA FONDAZIONE SPALLA S2



PIANTA A QUOTA APPOGGI SPALLA S2



CARATTERISTICHE MATERIALI	
CALCESTRUZZO STRUTTURE IN C.A. FONDAZIONI E PALI - C30/37	
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2	
- DIMENSIONE MASSIMA DELL'AGGREGATO D <sub>max</sub> = 30 mm	
- RAPPORTO ACQUA/CEMENTO MASSIMO 0.50 DA MISURARSI SECONDO UNI 206-1	
CON PRELIEVI EFFETTUATI IMMEDIATAMENTE PRIMA DEL GETTO:	
- CEMENTO TIPO I+II+III, UN 107 - CLASSE 42.5	
- DOSAGGIO MINIMO 150 kg/m³	
- CONSISTENZA S3, SECONDO UNI EN 206-1	
- COPRIERRO MINIMO 40 mm PER I PALI	
CALCESTRUZZO STRUTTURE IMPALCATO ED EL.EVAZIONE - C20/25	
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE AGGRESSIVO XS1 SECONDO UNI EN 206-1	
- DIMENSIONE MASSIMA DELL'AGGREGATO D <sub>max</sub> = 20 mm	
- RAPPORTO ACQUA/CEMENTO MASSIMO 0.50 DA MISURARSI SECONDO UNI 206-1	
CON PRELIEVI EFFETTUATI IMMEDIATAMENTE PRIMA DEL GETTO:	
- CEMENTO TIPO I+II+III, UN 107 - CLASSE 32.5	
- DOSAGGIO MINIMO 150 kg/m³	
- CONSISTENZA S3, SECONDO UNI EN 206-1	
- COPRIERRO MINIMO 40 mm	
LASTRE TRALICCIATE PER SOLETTA	
CALCESTRUZZO CONFORME A UNI EN 206-1 SECONDO LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:	
- CLASSE DI RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESIONE: f <sub>cd</sub> = 135 MPa	
- DIMENSIONE MASSIMA DELL'AGGREGATO: 16 mm	
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC4	
- COPRIERRO MINIMO: 16 mm	
- RAPPORTO ACQUA/CEMENTO MASSIMO: 0.45	
- CLASSE DI CONSISTENZA ALL'USCIRCA: S4 (180-210 mm)	
MACROFILI DI SOTTOPONDAZIONE - R10 - 150	
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XS1 SECONDO UNI EN 206-1	
- DIMENSIONE MASSIMA DELL'AGGREGATO D <sub>max</sub> = 30 mm	
- RAPPORTO ACQUA/CEMENTO MASSIMO 0.50 DA MISURARSI SECONDO UNI 206-1	
CON PRELIEVI EFFETTUATI IMMEDIATAMENTE PRIMA DEL GETTO:	
- CEMENTO TIPO I+II+III, UN 107 - CLASSE 32.5	
- DOSAGGIO MINIMO 150 kg/m³	
- CONSISTENZA S3, SECONDO UNI EN 206-1	
- COPRIERRO MINIMO 15 mm	
ACCIAIO PER ARMATURE - B450C	
TRAFILATO IN BARRE TONDE E <= 40 AD ADERENZA MIGLIORATA (CONFORME D.M. 17.01.2018)	
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO f <sub>yk</sub> = 450 MPa	
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA f <sub>tk</sub> = 540 MPa	
- ALLUNGAMENTO A ROTTURA <= 7.5%	
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA - S355J0 (S355J2 ELEMENTI SALDATI)	
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO f <sub>yk</sub> = 355 MPa	
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA f <sub>tk</sub> = 510 MPa	
- MODULO ELASTICO NORMALE E = 210000 MPa	
- CLASSE DI ESECUZIONE UNI 1095-1 EXC2	
VITI E BULLONI - CLASSE 8.8 - DIN 9135	
VITI E BULLONI CONFORMI UNI EN ISO 4032/2002 CLASSI UNI EN ISO 888-1:2001	
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO f <sub>yk</sub> = 480 MPa	
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA f <sub>tk</sub> = 600 MPa	
- MODULO ELASTICO NORMALE E = 210000 MPa	
SALDATURE - CLASSE 1 - METODO SAW AD ARCO SOMMERSO	
SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE E CORDONE CONTINUO CONFORMI UNI EN ISO 4063:2011	
- CLASSE DI RESISTENZA S355J0	
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO f <sub>yk</sub> = 355 MPa	
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA f <sub>tk</sub> = 510 MPa	
- MODULO ELASTICO NORMALE E = 210000 MPa	
CONNETTORI A GAMBO CILINDRICO PER STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CLS	
CLASSE DI RESISTENZA S355J0	
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO f <sub>yk</sub> = 355 MPa	
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA f <sub>tk</sub> = 450 MPa	
- ALLUNGAMENTO A5 > 15% - RAPPORTO R <sub>m</sub> /f <sub>yk</sub> > 1.2	
- COMPOSIZIONE ACCIAIO C < 0.18% - Mn < 0.18% - Si < 0.04% - P < 0.005%	
APPARECCHI D'APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO DI TIPO OMOLOGATO	
G COMPOSTI CON SALDATURA DA LAMIERE S355J2G3	
NOTE	
1. DOVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE SOVRAPPONZIONI DEI FERRI SI INTENDONO PER UN MINIMO DI 50 DIAMETRI	
2. DOVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE SALDATURE DEGLI ELEMENTI D'ACCIAIO SI INTENDONO CONTINUE E A COMPLETA PENETRAZIONE PREVIA CINTRATURA DEL LEMO CON MATERIALI DI APPOGGIO DI CARATTERISTICHE MECCANICHE UGUALI O SUPERIORI A QUELLE DEL MATERIALE BASE. LO SPESORE DELLE SALDATURE SARÀ PIÙ O SUPERIORE AL MINIMO DI QUELLO DELLE PARTI DA GIUNTA	

TABELLA INCIDENZE	
SOLETTA	
IMPALCATO	= 300 kg/m²
SPALLA ELEVAZIONE	
PARAPETTO	= 120 kg/m²
PARAPETTO	= 80 kg/m²
MURI D'ALTA	= 90 kg/m²
SPALLA FONDAZIONE	
ZATTERA	= 90 kg/m²
PALO	= 300 kg/m²
PARATIA PROVVISORIALE	
CORDOLO	= 150 kg/m²
PALO	= 350 kg/m²

**FERROVIE APPULO LUCANE S.R.L.**

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA,  
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE,  
VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE, DEL RADDOPIO  
DELLA TRATTA PALO DEL COLLE - GRUPO APPULA DELLA LINEA BARI-MATERA

C.U.P.: 021E160030001 C.I.G.: 723956802

STAZIONE DI  
PALO DEL COLLE

PROGETTO  
PALO DEL COLLE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. MASSIMILIANO NATILE

FIRME:

Ing. ANTONIO DI LEO  
Coordinatore Tecnico in fase di Progetto  
Via NICOLA LAMARCA

Ing. MARCO RAIMELLI  
Progettista  
Via NICOLA LAMARCA  
08012 - 08012 - 08012

Ing. STEFANO PANZOLI  
Geometra  
Via NICOLA LAMARCA  
08012 - 08012 - 08012

Ing. ANTONIO DI LEO  
Coordinatore Tecnico in fase di Progetto  
Via NICOLA LAMARCA

PROGETTO DEFINITIVO

Stazione:	16021_DAR	PONTE LAMASINATA
Scale:	1:100	CARPENTERIE SPALLE
Rev.		
A.	OKRNO 2025	PRIMA EMISSIONE
B.		
C.		
D.		
E.		
F.		
G.		
H.		
I.		
J.		
K.		
L.		
M.		
N.		
O.		
P.		
Q.		
R.		
S.		
T.		
U.		
V.		
W.		
X.		
Y.		
Z.		

Questo documento è di proprietà esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale o la ristampa o l'uso senza la nostra autorizzazione.