

NOTE GENERALI

**NOTE:**  
 EST16: EPOSSIDICO PRESSIONE STANDARD DI RESISTENZA ALLA TRAZIONE CLASSE 16bar  
 EST25: EPOSSIDICO PRESSIONE STANDARD DI RESISTENZA ALLA TRAZIONE CLASSE 25bar  
 EST40: EPOSSIDICO PRESSIONE STANDARD DI RESISTENZA ALLA TRAZIONE CLASSE 40bar

**NOTES:**  
 EST16: EPOXY STANDARD TENSILE RESISTANT PRESSURE CLASS 16bar  
 EST25: EPOXY STANDARD TENSILE RESISTANT PRESSURE CLASS 25bar  
 EST40: EPOXY STANDARD TENSILE RESISTANT PRESSURE CLASS 40bar

**ELABORATI DI RIFERIMENTO:**  
 CG1000-PDXDPT-M20100000-03 SISTEMA ANTINCENDIO DI LAVAGGIO E DI DRENAGGIO TUBAZIONI E SUPPORTI  
 CG1000-PDXDPT-M20100000-03 SISTEMA ANTINCENDIO DI LAVAGGIO E DI DRENAGGIO TUBAZIONI E SUPPORTI

**REFERENCES:**  
 CG1000-PDXDPT-M20100000-03 UTILITY WATER FIRE FIGHTING AND DRAINAGE - FRANK, FRANCHISES FOR EXPANSION ARRANGEMENTS

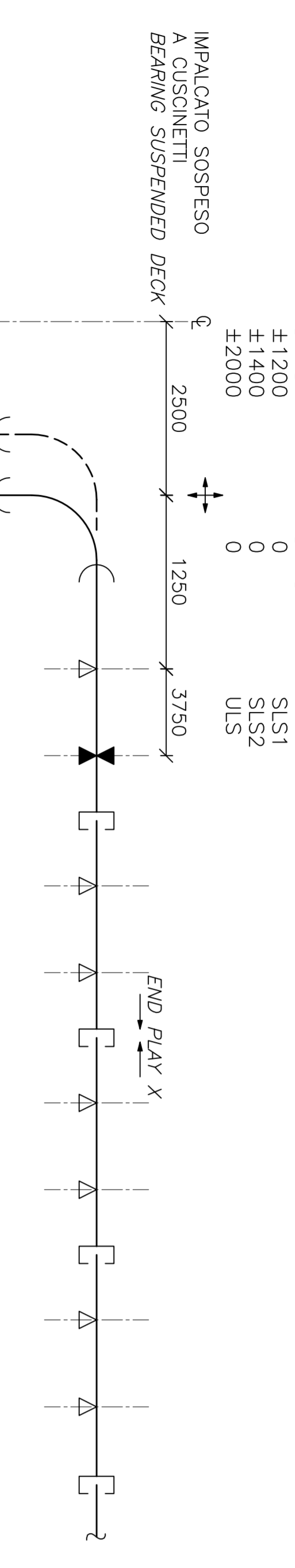
- LEGENDA:**
- GIUNZIONE IN GOMMA
  - GIUNZIONE CONICA LEGATA ADESSIVA (CA)
  - ESPANSIONE ASSIALE A SOFFIETTO FLANCIATO
  - ESPANSIONE ANGOGLARE A SOFFIETTO
  - △ SUPPORTO DI RIPOSO PER IL TUBO GUIDA (PATTINO)
  - ▽ ANCORAGGIO DI SUPPORTO PER IL TUBO INTERMEDIO
  - ✕ ANCORAGGIO DI SUPPORTO PRINCIPALE DEL TUBO

- LEGENDA:**
- RUBBER SEAL LOCK JOINT (RSLJ)
  - ADHESIVE BONDED CONICAL JOINT (CA)
  - AXIAL EXPANSION BELLOW, FLANGED
  - ANGULAR EXPANSION BELLOW
  - △ REST AND GUIDE PIPE SUPPORT
  - ▽ INTERMEDIATE ANCHOR PIPE SUPPORT
  - ✕ PRIMARY ANCHOR PIPE SUPPORT

SISTEMI TUBAZIONI

LOPE DI COMPENSAZIONE PRINCIPALE ALLA STRUTTURA TERMINALE  
 PIPELINE SYSTEMS  
 PRINCIPLE EXPANSION LOOP AT TERMINAL STRUCTURE

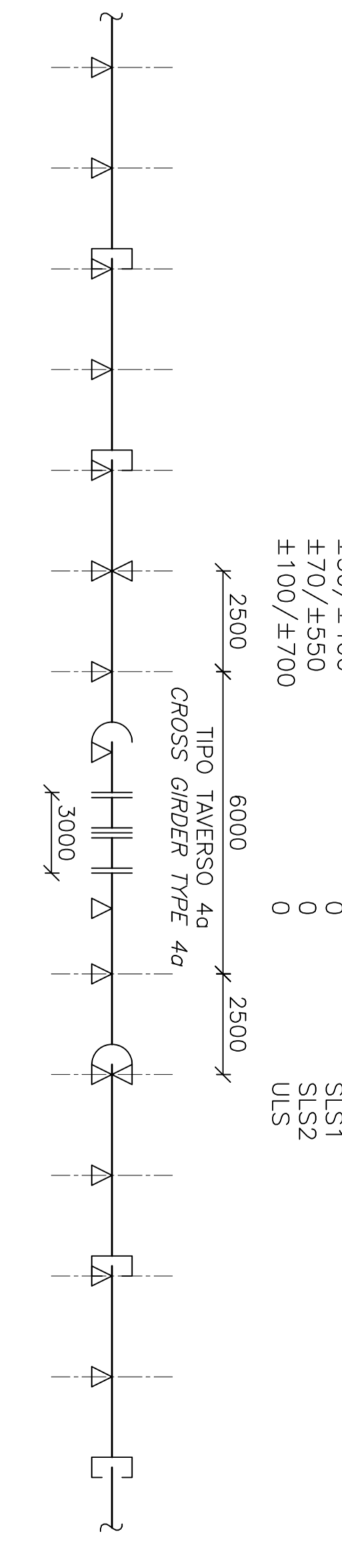
MOVIMENTI RELATIVI TRA CASSONE IMPALCATO E PULONE:  
 LONG TRANS. CASE  
 BRIDGE DECK MOVEMENTS RELATIVE TO PIER CASE  
 LONG TRANS. CASE  
 LONG TRANS. CASE  
 LONG TRANS. CASE



SISTEMI TUBAZIONI

QUANTI DI DILATAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLA STRUTTURA TERMINALE  
 PIPELINE SYSTEMS  
 PRINCIPLE EXPANSION BELTOWNS AT

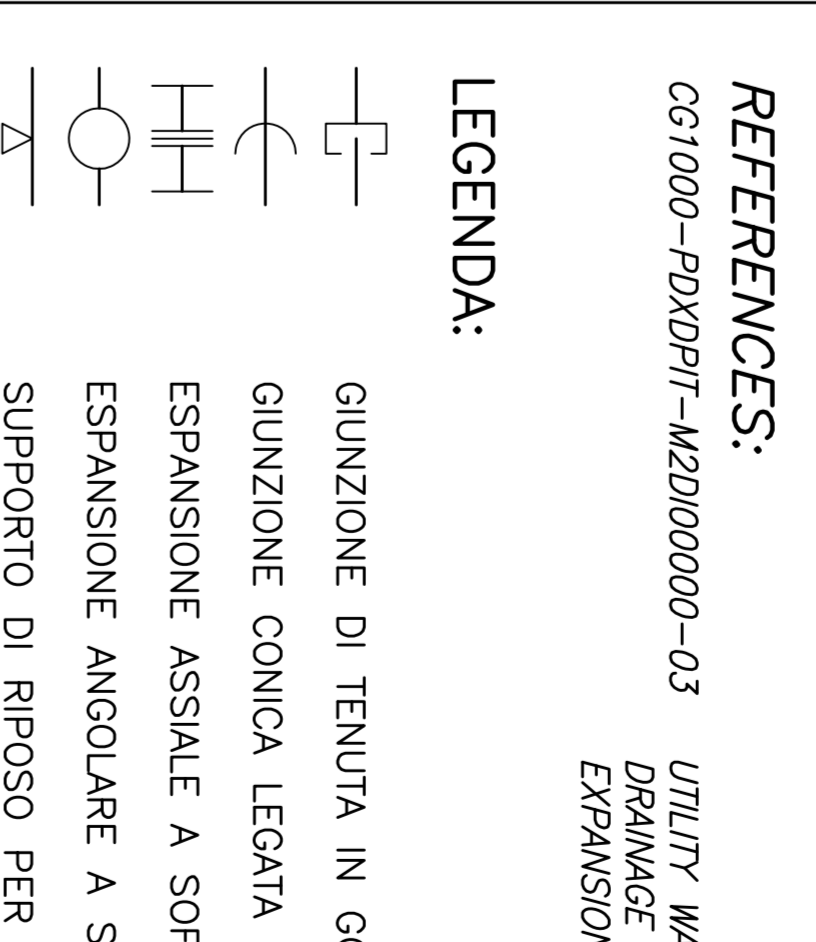
MOVIMENTI DELL'IMPALCATO DEL PONTE SOSPESO:  
 LONG TRANS. CASE  
 LONG SIZE / MIDSPAN  
 LONG TRANS. CASE  
 LONG TRANS. CASE



SISTEMA TUBAZIONI DRENAGGIO

DRAINAGE PIPELINE SYSTEM - DN400-200 - EST16 - ΔT=30°C

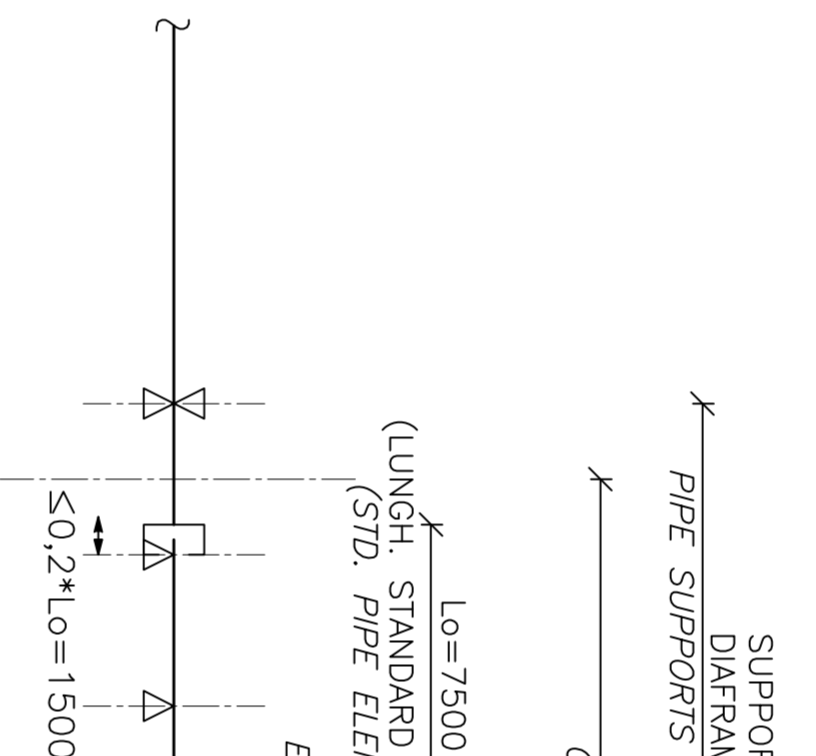
SISTEMA TUBAZIONI DRENAGGIO - DN400-200 - EST16 - ΔT=30°C  
 ELEMENTI PRINCIPALI DEL SISTEMA DI SUPPORTO TRA TRAVI  
 PRINCIPALE PIPELINE ELEMENTS AND SUPPORTING BETWEEN CROSS GIRDERS



SISTEMA TUBAZIONI ANTINCENDIO

FIRE FIGHTING PIPELINE SYSTEM - DN150 - EST25 - ΔT=30°C

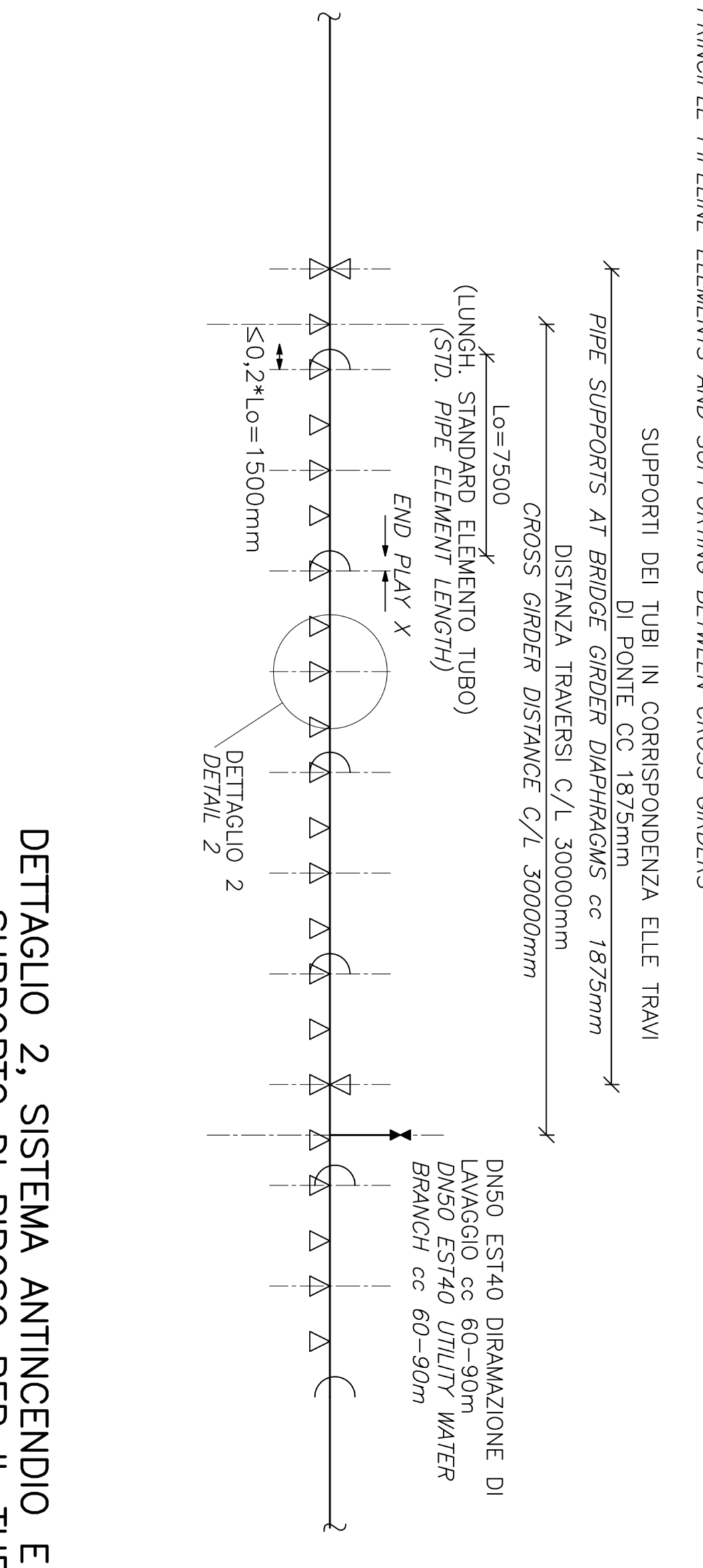
SISTEMA TUBAZIONI ANTINCENDIO - DN150 - EST25 - ΔT=30°C  
 ELEMENTI PRINCIPALI DEL SISTEMA DI SUPPORTO TRA TRAVI  
 PRINCIPALE PIPELINE ELEMENTS AND SUPPORTING BETWEEN CROSS GIRDERS



SISTEMA TUBAZIONI DI LAVAGGIO - DN50 - EST40 - ΔT=30°C

UTILITY WATER PIPELINE SYSTEM - DN50 - EST40 - ΔT=30°C

PRINCIPALE PIPELINE ELEMENTS AND SUPPORTING BETWEEN CROSS GIRDERS

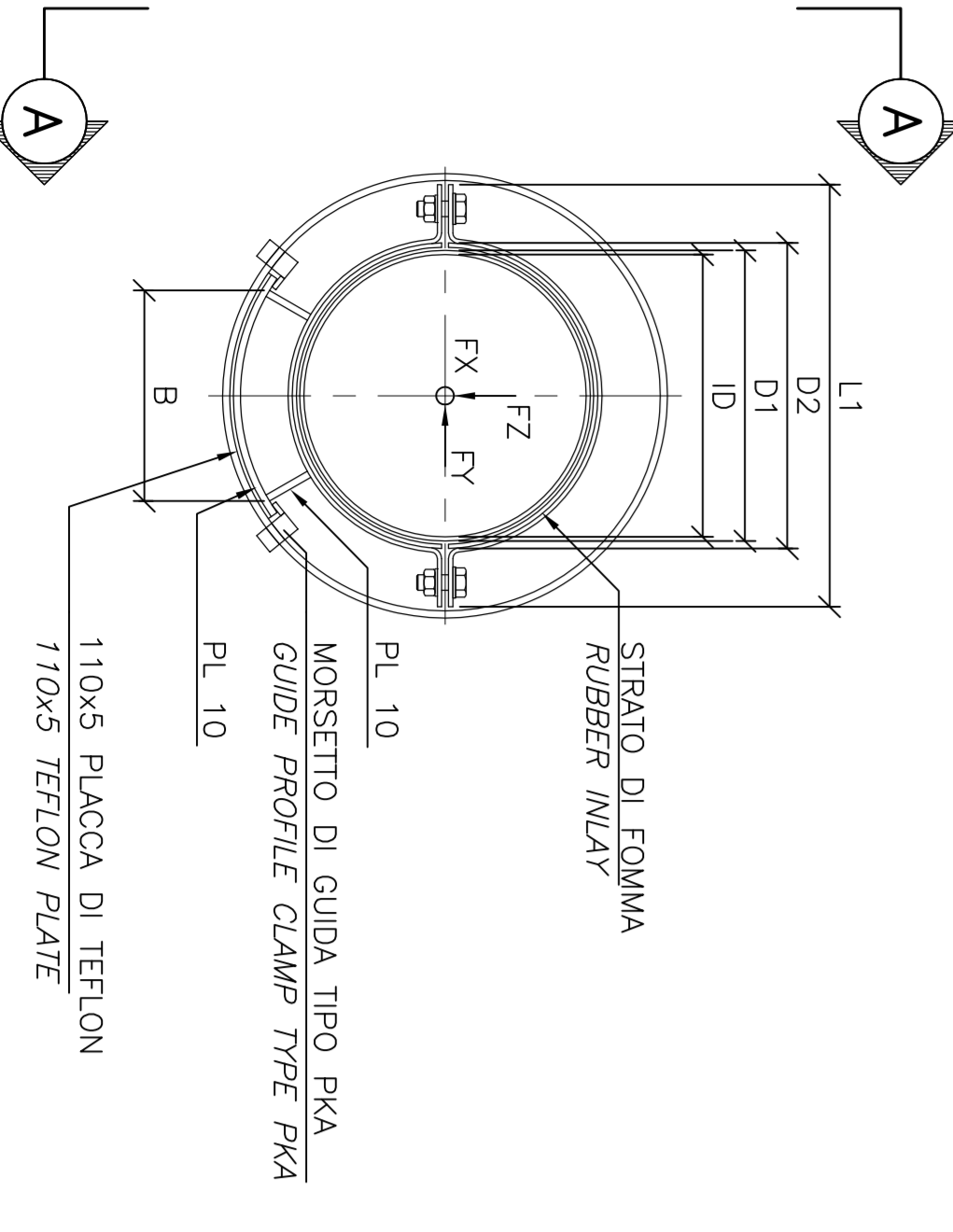


ACQUA DI LAVAGGIO TUBI EPOSSIDICI EST 40		STREFFI IN ACCIAIO		SUPPORTO TUBI		BULLONE		STRATO DI GOMMA		CARGHI DI PROGETTO	
UNID.	OD	OD SOCKET	X	W.S.	B	L1	D2	W.S.	D1	FX 2)	FZ
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
50	55,2	66	156	40x6	50	130	45	M12x40	58	40x4	0,1
65	71,4	85	173	40x6	60	130	45	M12x40	77	40x4	0,1

ACQUA DI LAVAGGIO TUBI EPOSSIDICI EST 25		STREFFI IN ACCIAIO		SUPPORTO TUBI		BULLONE		STRATO DI GOMMA		CARGHI DI PROGETTO	
UNID.	OD	OD SOCKET	X	W.S.	B	L1	D2	W.S.	D1	FX 2)	FZ
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
100	106,4	119	232	50x8	70	300	110	M16x50	109	50x5	0,2
150	158,4	171	332	50x8	70	300	110	M16x50	109	50x5	0,2

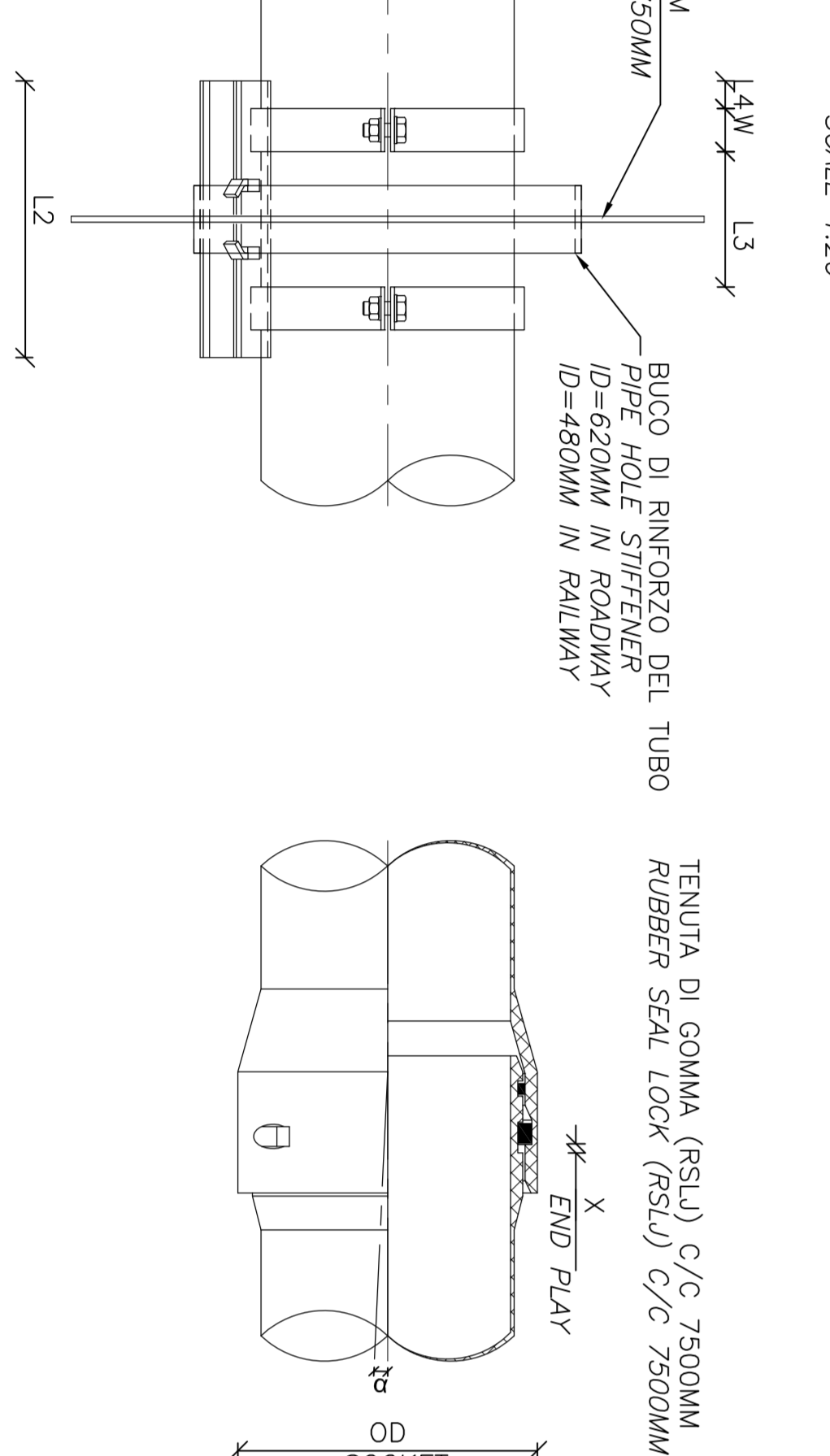
DETTAGLIO 1, SOSTEGNO DI DRENAGGIO E DEL TUBO GUIDA

SCALE 1:20



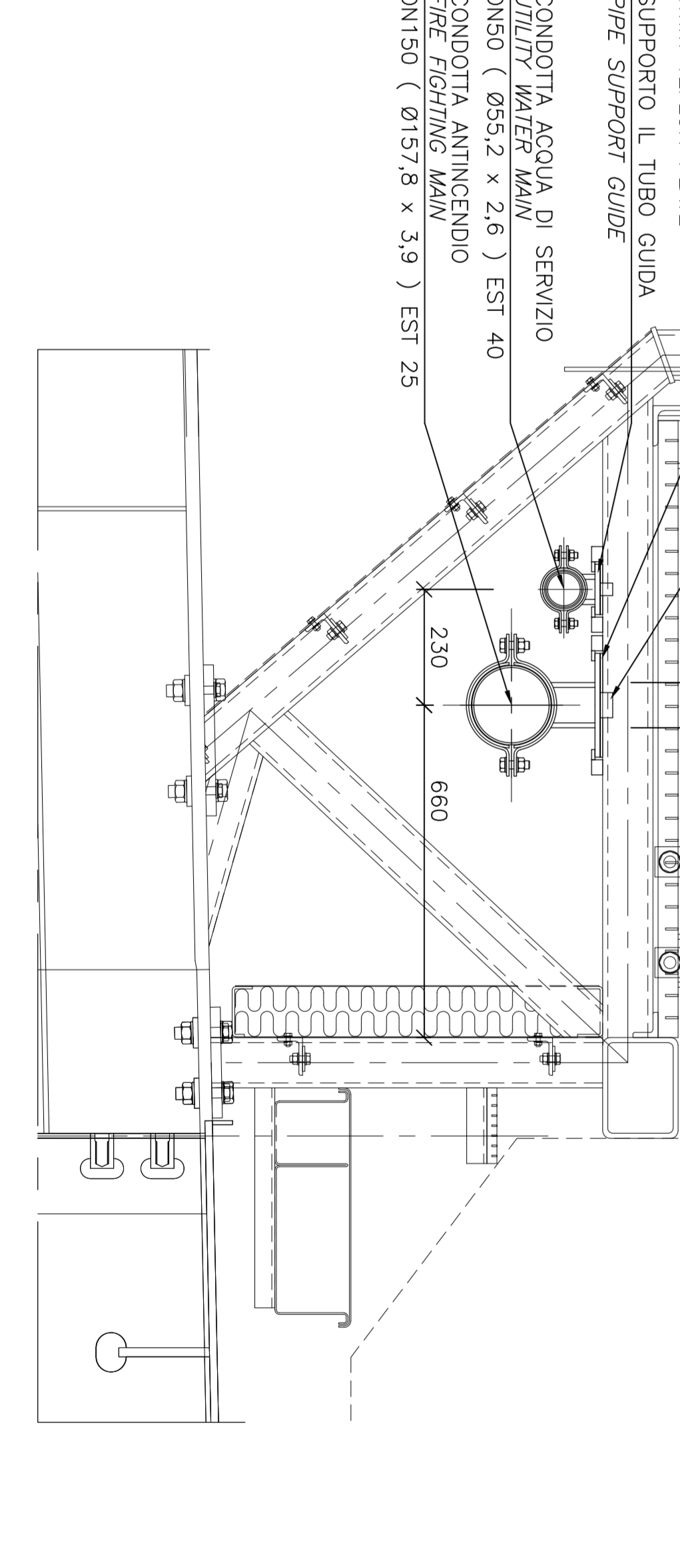
SEZIONE A-A

SCALE 1:20



DETTAGLIO 2, SISTEMA ANTINCENDIO E DI LAVAGGIO

SCALE 1:20



STretto di Messina

EUROLINK S.C.S.A.  
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Messina)  
 COMPARTIMENTI IRRADIATI E SACCHI S.A.L. (Messina)  
 ISHIZAWAMA, HANBAMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Messina)  
 ACTI S.C.P.A. - CONSORZIO STRETTO (Messina)

OPERAZIONE D'ATTRAVERSAMENTO  
 IMPIANTI TECNOLOGICI  
 MECCANICI E IDRAULICI  
 DISTRIBUZIONE IDRICA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO