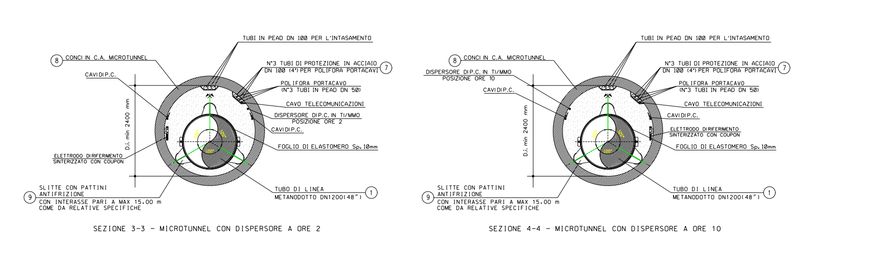
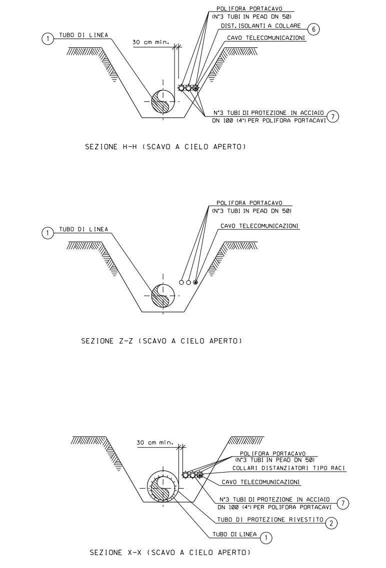




SEZIONE X-X (SCAVO A CIELO APERTO)

N.B.:
PRIMA DI PROCEDERE CON L'ESECUZIONE DEGLI SCAVI DEL METANODOTTO E' NECESSARIO ACCERTARE L'ESATTA UBICAZIONE PLANO-ALTIMETRICA DI TUTTI I SERVIZI INTERRATI INTERFERENTI

L'INDAGINE ANDRA' SVOLTA MEDIANTE L'ESECUZIONE DI SAGGI A MANO ED ALLA PRESENZA DI RAPPRESENTANTI DELL'ENTE PROPRIETARIO

NOTE DI PROTEZIONE CATODICA
1. La posa dei cavi lungo la condotta in progetto dovra' essere realizzata con letto di posa opportunamente vagliato, privo di sassi e pietre, fino alle cassette o agli armadi previsti. Il cavo dovra' essere posato ad una profondita' di almeno 1.5 m. Il rinterro iniziale e finale dei cavi, per almeno 0.2 m, deve essere eseguito manualmente con terreno vagliato.
2. Per le posizioni di armadi e cassette vedere planimetria meccanizzata n. 10-LB-47E-81300.
3. Per le opere di protezione catodica del microtunnel "2° Percorrenza Fiume Savio", i cablaggi degli armadi e delle cassette, vedere doc. n. NQR22358-30-ED-E-47311.

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

(1)	Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm Sp. MAGGIORATO Sp. 18.9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 u.e. rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm	
(2)	Tubo di protezione in acciaio per gasdotti L450 MB DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm costruito secondo tab. GASD A 01.04.01 u.e.	19.00 m
(3)	Anello di chiusura termorestringente DN 1200 (48") x DN 1400 (56") costruito secondo tab. GASD A 09.02.11 u.e.	n. 2
(4)	Apparecchiatura di sfiato, incluso tubo di sfiato e presa di segnalazione fuga gas costruito secondo tab. GASD A9.06.02 u.e.	n. 1
	Tubo di sfiato in acciaio S 185 - DN 80 (3") De 88.9 Sp. 3.2 mm costruito secondo tab. GASD A 01.03.01 u.e.	3.00 m
(5)	Punto di misura di P.C. a cassetta piantana secondo GASD A.07.01.05 con impianto PP1/E secondo GASD B.02.08.01.02 e coppia di misura derivata a lato valle microtunnel u.e.	n.1
	Punto di misura di P.C. a cassetta piantana secondo GASD A.07.01.05 con impianto PP1/P secondo GASD B.02.08.01.03 .	n.1
(6)	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro	
	tubo di sfiato e spurgo DN 80 (3") anelli	n. 1
	tubo di linea DN 1200 (48") anelli	n. 22
	tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4") anelli	n. 120
(7)	Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	1465.44 m
(8)	Microtunnel in conci in c.a. Di= 2400 mm	408.98 m
(9)	Slitte con pattini antifrizione con interasse pari a max 15.00 m	N. 28

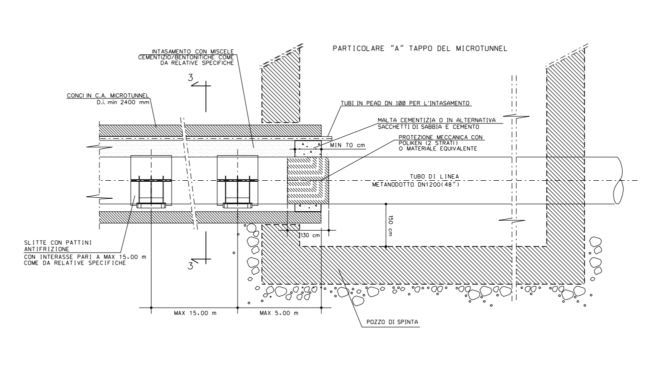
MICROTUNNEL DATI CARATTERISTICI	
SVILUPPO TOTALE	408.98 m
SVILUPPO TRATTO CURVILINEO	368.98 m
LUNGHEZZA TRATTO RETTILINEO	40.00 m
QUOTA IMBOCCO NORD-OVEST	76.04 m
QUOTA IMBOCCO SUD-EST	76.62 m
Δq	0.58 m

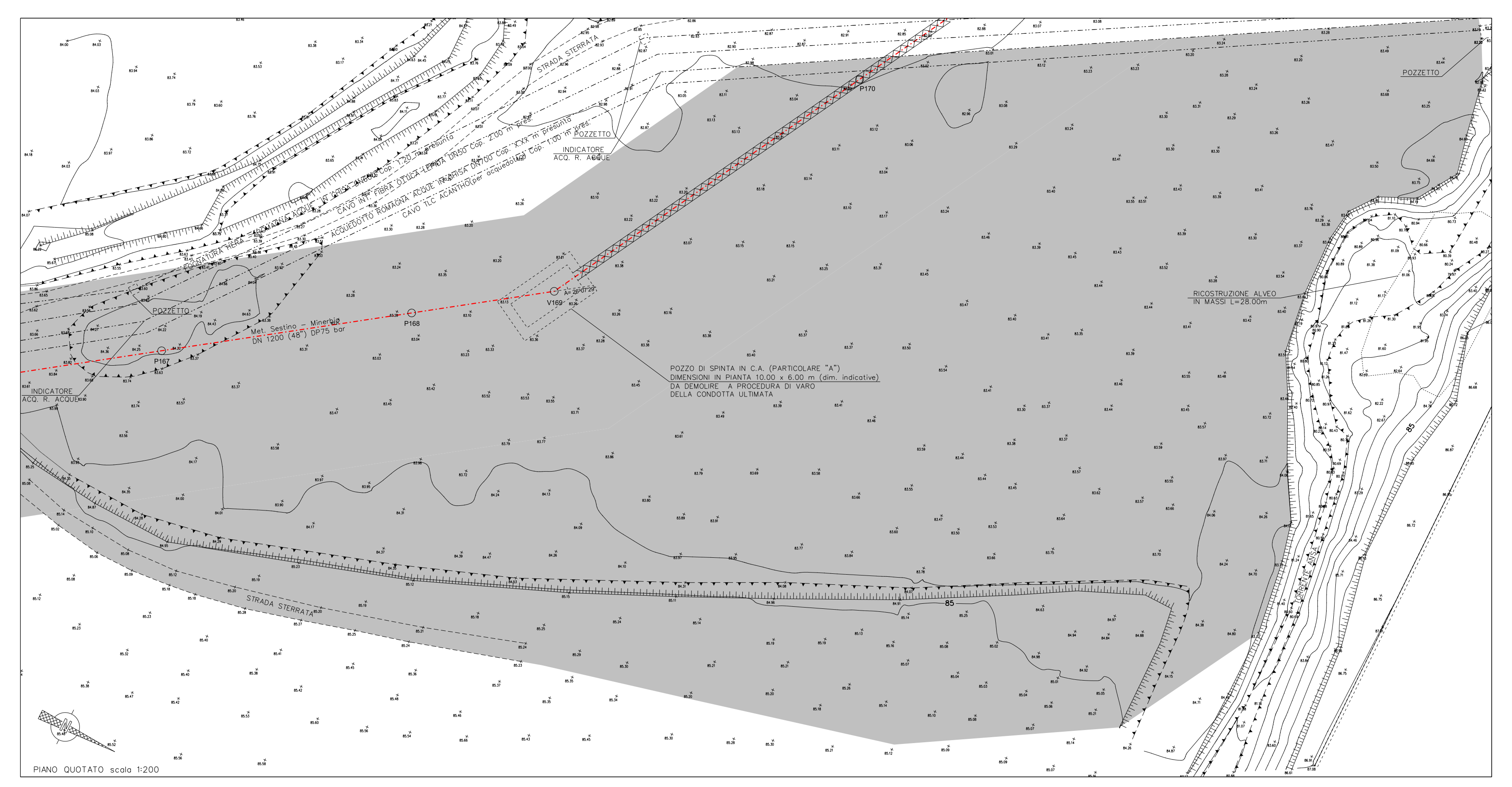
LE QUOTE SONO RIFERITE ALLA GENERATRICE INFERIORE INTERNA DEL MICROTUNNEL

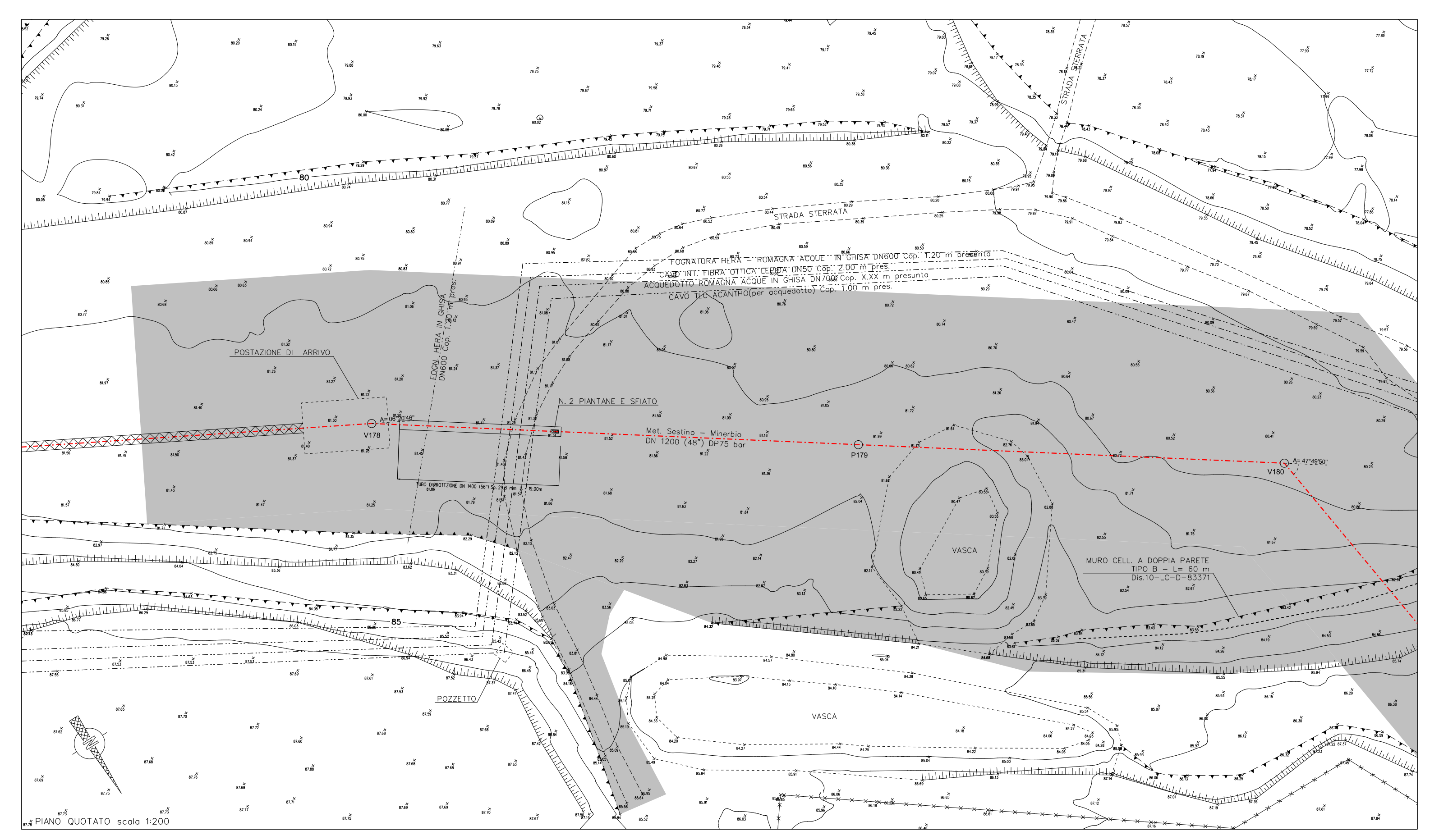
N.B. 1 Gli elementi dimensionali dei pozzi di spinta e di arrivo e le eventuali opere di sostegno necessarie alla realizzazione dovranno essere definite dall'appaltatore con apposito progetto di dettaglio approvato dalla committente

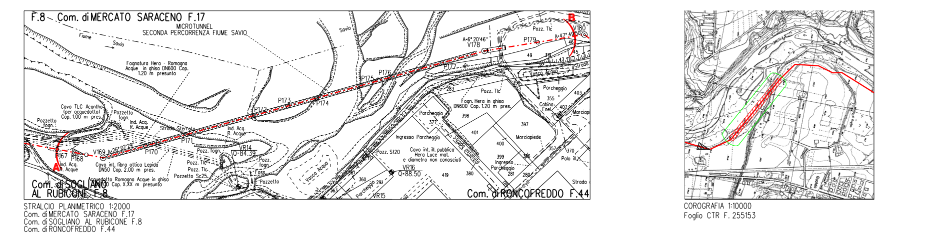
2 Le coperture indicate con l'asterisco (*) sono riferite alla generatrice superiore interna del microtunnel in c.a. avente D.i.min 2400 mm

3 Il numero e la lunghezza dei tubi di intasamento del microtunnel dovranno essere definiti dall'appaltatore e sottoposti all'approvazione della committente









Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
2	30/09/23	EMISSIONE PER VALUTAZIONE DEL PROGETTO AI SENSI DEL D.P.R. 1 AGOSTO 2011 N.151	L.RICCI	M.AGOSTINI F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
1	10/08/23	AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER APPALTO	L.RICCI	M.AGOSTINI F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
0	01/06/23	EMISSIONE PER APPALTO	L.RICCI	M.AGOSTINI F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA

Firmato digitalmente da
Rocco Vincenzo Monaco
CN = Monaco Rocco Vincenzo
C = IT

snam
PROGETTISTA T.EN Technip Energies techfem
Rif.TEN: 2295-303-DW-3545-51

COMMESSA NQ R/22358/L01
CODICE TECNICO 21350

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
3° TRONCO: SARSINA - MERCATO SARACENO
DN 1200 mm (48"), DP75 bar

ATTR.: MICROTUNNEL FIUME SAVIO (2° PERCORRENZA)

DIS. N. 10-LB-15C-81304
REVISIONE 2
FG. 1 DI 1
SCALA 1:200

DOCUMENTO DI PROPRIETA' SNAM. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68
A1