

TOPOGRAPHICAL LEGEND: \ LEGENDA TOPOGRAFICA:

- IP0101 ROUTING OF TAP N.G. PIPELINE TRACCIATO CONDOTTA TAP N.G.
- IP0102 ROW BOUNDARIES LIMITE PISTA DI LAVORO
- DIRT ROAD STRADA STERRATA
- ASPHALT ROAD STRADA ASPALTATA
- CREST OF SLOPE CIGLIO SCARPATA
- TOE OF SLOPE FONDO SCARPATA
- EASEMENT STRIP LIMIT LIMITE AREA DI SERVITU'
- OTHER FENCE ALTRE RECINZIONI
- NEW COLLECTOR (DN 500) BY CONTRACTOR REALIZZARE A CURA DEL CONTRATTORE
- NEW COLLECTOR (DN 500) BY ADP NUOVO COLLETORE (DN 500) DA REALIZZARE A CURA DI ADP

0 5 10
FLOW DIRECTION DIREZIONE FLUSSO

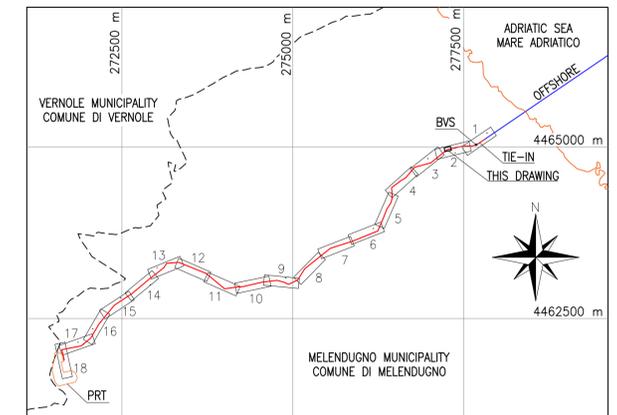
PLAN \ PLANIMETRIA 1:200 (Size A3: 1:400)
SECTION A-B \ SEZIONE A-B 1:100 (Size A3: 1:200)
HORIZONTAL & VERTICAL SCALE \ SCALA ORIZZONTALE E VERTICALE
NOTE: SCALE WILL BE REDUCED BY HALF, IF CROSSING IS PRINTED ON A3 SIZE
NOTA: LA SCALA SI RIDUCE DELLA META' SE L'ATTRAVERSAMENTO E' STAMPATO NEL FORMATO A3

- NOTES:**
- ON AREAS WHERE ARE PRESENT EXISTING UTILITIES, CONSTRUCTION SHALL START ONLY WITH WRITTEN ACCEPTANCE OF THE UTILITIES OWNERS AND IN THE PRESENCE OF THE EXISTING UTILITY OWNER REPRESENTATIVE.
 - EXCAVATION IN PROXIMITY OF UNDERGROUND UTILITIES SHALL BE DONE MANUALLY.
 - TRENCH EXCAVATION AND CONSTRUCTION WORKS WILL BE EXECUTED IN COMPLIANCE WITH HSE REQUIREMENTS AND LIMITATIONS.
 - THE CROSSED ROADS SHALL BE REINSTATED TO THE ORIGINAL CONDITION OR IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIPTION OF THE LANDOWNER/WATERLINE OWNER ADP.
 - THE FOUNDATION OF PROTECTION STRUCTURE SHALL LIE ON SOLID/ROCKY GROUND, DIMENSION OF THE FOUNDATION AND BEAM SHALL BE DEFINED BASED ON THE REAL CONDITION OF THE GROUND AND LOADS, BACKFILLING MATERIAL BETWEEN THE TWO PIPES AND BETWEEN ADP WATER LINE AND SLABS SHALL BE PROPERLY COMPACTED.
 - ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

- NOTE:**
- SCAVI IN PROSSIMITA' DI SERVIZI ESISTENTI POSSONO ESSERE ESEGUITI SOLO SE OTTENUTO IL PERMESSO DA PARTE DELL'ENTE PROPRIETARIO E IN PRESENZA DI UN RAPPRESENTANTE DELL'ENTE.
 - SCAVI IN PROSSIMITA' DI SERVIZI INTERRATI DOVRANNO ESSERE ESEGUITI MANUAMENTE.
 - I LAVORI DI SCAVO DELLA TRINCEA E DI COSTRUZIONE SARANNO IN CONFORMITA' CON I REQUISITI DI SICUREZZA.
 - LE STRADE ATTRAVERSADE DOVRANNO ESSERE RIPRISTINATE ALLE CONDIZIONI PRECEDENTI AI LAVORI O IN ACCORDO ALLE PRESCRIZIONI DEL PROPRIETARIO/PROPRIETARIO DEL COLLETORE ADP.
 - LE FONDAZIONI DI SUPPORTO DELLE BEOLE DOVRANNO ESSERE IMMORSATE IN TERRENO NATURALE PORTANTE O DIRETTAMENTE IN ROCCIA. IL DIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI E DELLE TRAVI DOVRA' ESSERE VALUTATO IN ACCORDO ALLE REALI CARATTERISTICHE DEL TERRENO E DEI CARICHI. IL MATERIALE DI BACKFILLING INTERPOSTO TRA LE DUE CONDOTTE E TRA LA CONDOTTA ADP E LE BEOLE DOVRA' ESSERE OPPORTUNAMENTE COMPATTATO.
 - TUTTE LE MISURE SONO IN METRI TRAMME DOVE SPECIFICAMENTE INDICATO.

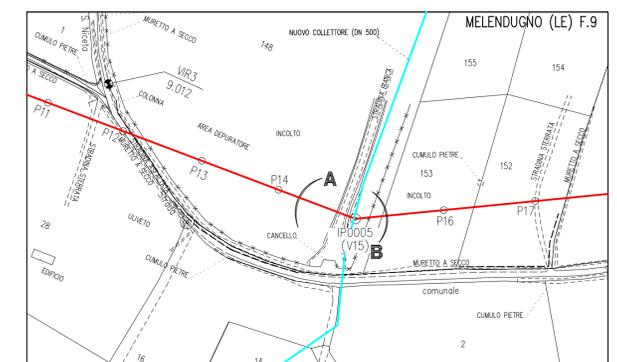
REFERENCE DRAWINGS

TYPICAL WORKING STRIP FOR 36" PIPELINE	IP00-C5522-100-F-DFT-0001-01
TYPICAL TRENCH FOR 36" PIPELINE	IP00-C5522-100-F-DFT-0002-01
TYPICAL PIPELINE MARKER	IP00-C5522-100-F-DFT-0006-01
TYPICAL PIPELINE ROAD MARKER	IP00-C5522-100-F-DFT-0007-01
TYPICAL FOR FIELD COLD BEND	IP00-C5522-100-F-DFT-0009-01
TYPICAL CONCRETE SLAB	IP00-C5522-100-F-DFT-0010-01
TYPICAL CROSSING OF CLASS "1" ROADS	IP00-C5522-100-F-DFT-0011-01
TYPICAL CROSSING OF SEWER AND COVERED CANALS	IP00-C5522-100-F-DFT-0019-01
36" PIPELINE ROUTE MAP	IP00-C5522-100-F-DFT-0001-01
ALIGNMENT SHEET FROM KP 0+400 TO KP 0+800 - SHEET N.2 OF 18	IP00-C5522-100-F-DFA-0002-01
CADASTRAL MAP	IP00-C5522-000-F-DRK-0001-01



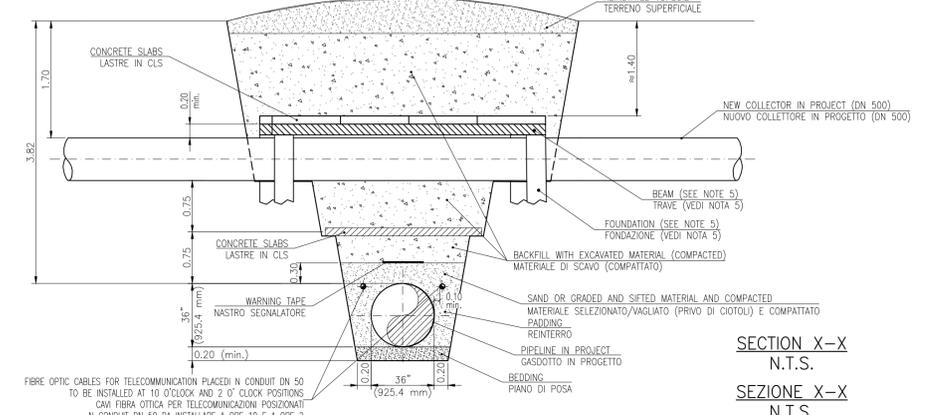
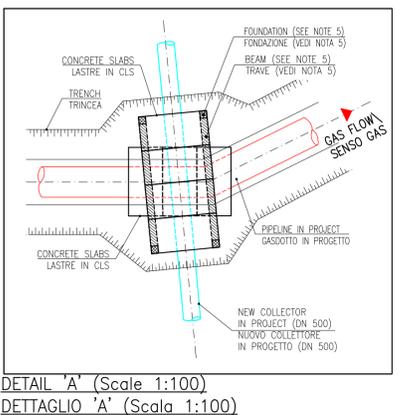
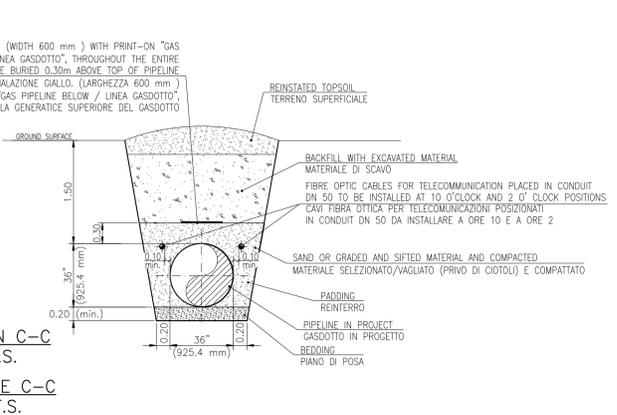
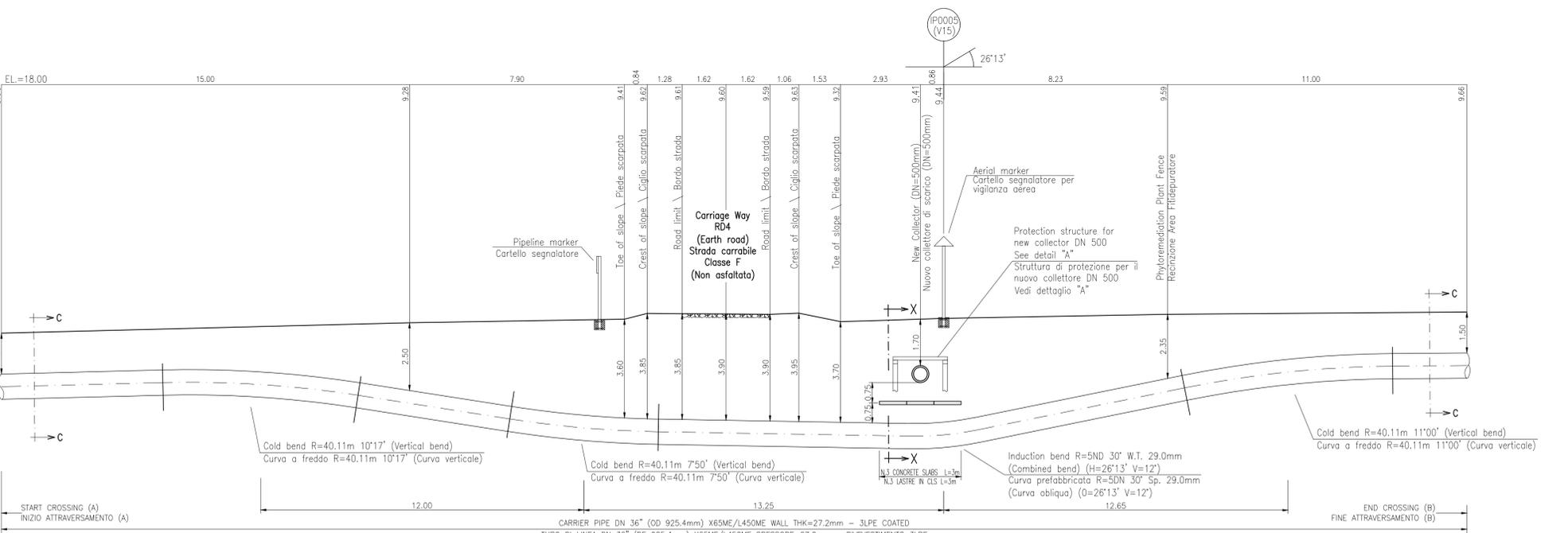
GEODETIC REFERENCE SYSTEM

Datum: WGS84	Spheroid: WGS84
Projection: UTM (Zone 34)	Central meridian: 21°E
Vertical Ref. Level: LAT	



BILL OF QUANTITIES FOR INDUCTION BEND
TABELLA MATERIALI PER LE CURVE PREFABBRICATE

S.N.	DN	D.F.\G.U.	GRADE\GRADO	W.T.\SP.	ANGLE ANGOLO	RADIUS RAGGIO	PROGRESSIVE DISTANCE PROGRESSIVA ORIZZONTALE
1	36"	0.57	X70/L485	29.0mm	30°	5DN	699.55 m
TOTAL NUMBER \ NUMERO TOTALE =							N.1 x 30"



Trans Adriatic Pipeline

SUPPLIER DOCUMENT NUMBER: P15IT03157-PPL-DW-000-048
REV. NO.: 2

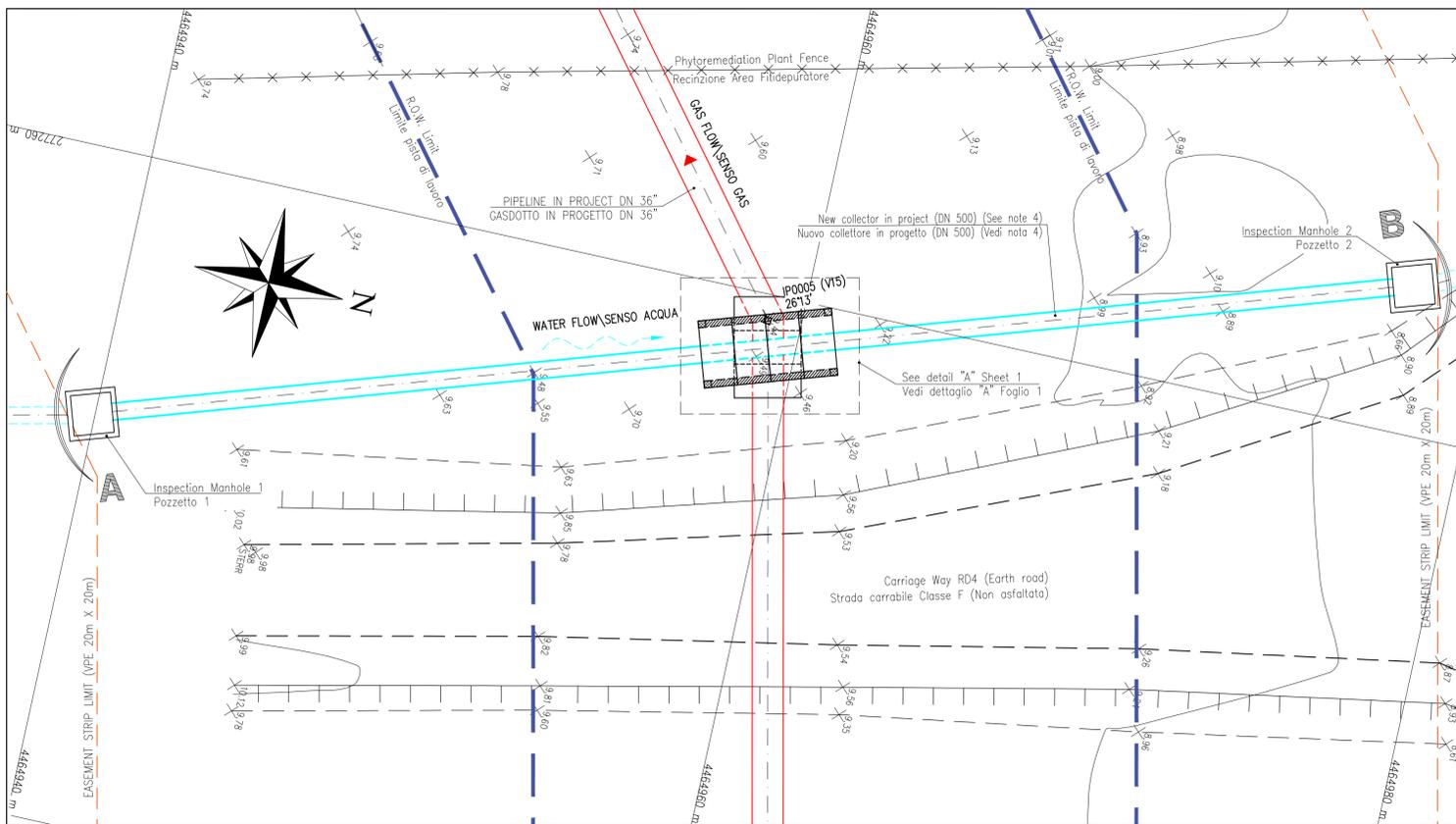
MAX STREICHER S.p.A. | Eneteco

REV.	DESCRIPTION	PREP	VFY	APPR	DATE
2	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION	IFC	EMANUELE ALESSANDRO	MARCO	22/12/16
1	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION	IFC	EMANUELE ALESSANDRO	MARCO	15/12/16
0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	IFC	EMANUELE ALESSANDRO	MARCO	02/11/16
A	ISSUED FOR REVIEW	IFR	EMANUELE ALESSANDRO	MARCO	27/10/16

PROJECT TITLE: Trans Adriatic Pipeline Project/Onshore Pipeline Italy (OPLI)
DRAWING TITLE: CROSSING OF NEW COLLECTOR SYSTEM FOR PHYTOREMEDIATION PLANT AND COLLECTOR PROFILE KP 0+698.75
ATTRAVERSAMENTO DEL NUOVO COLLETORE DELL'IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE E PROFILO COLLETORE KP 0+698.75

FORMA	A1	SCALE	1:200	FACILITY CODE	-	SYSTEM NO.	-	RD CODE	-	REVISION NO.	2
-------	----	-------	-------	---------------	---	------------	---	---------	---	--------------	---

DRAWING NO.: IPL00-C5522-100-F-DFB-0006-01



TOPOGRAPHICAL LEGEND: \ LEGENDA TOPOGRAFICA:

- IP0101 ROUTING OF TAP N.G. PIPELINE TRACCIATO CONDOTTA TAP N.G.
- IP0102 ROW BOUNDARIES LIMITE FESTA DI LAVORO
- DIRT ROAD STRADA STERRATA
- ASPHALT ROAD STRADA ASPALTATA
- CREST OF SLOPE CIGLIO SCARPATA
- TOE OF SLOPE FONDO SCARPATA
- EASEMENT STRIP LIMIT LIMITE AREA DI SERVITU'
- OTHER FENCE ALTRE REINZIONI
- NEW COLLECTOR (DN 500) BY CONTRACTOR NUOVO COLLETTORE (DN 500) DA REALIZZARE A CURA DEL CONTRATTORE
- NEW COLLECTOR (DN 500) BY ADP NUOVO COLLETTORE (DN 500) DA REALIZZARE A CURA DI ADP



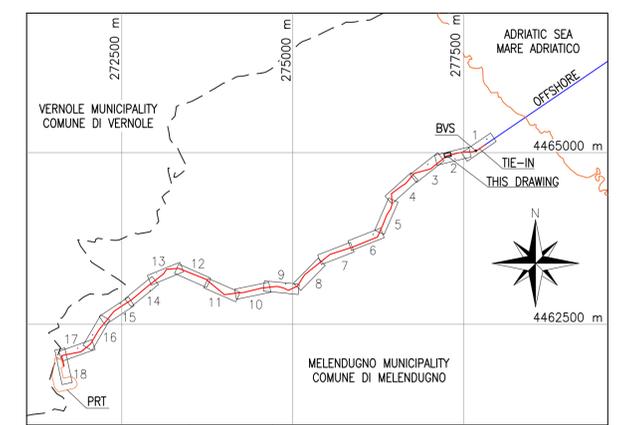
PLAN \ PLANIMETRIA 1:100 (Size A3: 1:200)
SECTION A-B \ SEZIONE A-B 1:100 (Size A3: 1:200)
HORIZONTAL & VERTICAL SCALE \ SCALA ORIZZONTALE E VERTICALE
NOTE: SCALE WILL BE REDUCED BY HALF, IF CROSSING IS PRINTED ON A3 SIZE
NOTA: LA SCALA SI RIDUCE DELLA META' SE L'ATTRAVERSAMENTO E' STAMPATO NEL FORMATO A3

NOTES:

1. ON AREAS WHERE ARE PRESENT EXISTING UTILITIES, CONSTRUCTION SHALL START ONLY WITH WRITTEN ACCEPTANCE OF THE UTILITIES OWNERS AND IN THE PRESENCE OF THE EXISTING UTILITY OWNER REPRESENTATIVE.
2. TRENCH EXCAVATION AND CONSTRUCTION WORKS WILL BE EXECUTED IN COMPLIANCE WITH HSE REQUIREMENTS AND LIMITATIONS.
3. FOR DETAIL AND BILL OF QUANTITY OF MANHOLE SEE DOC IPL00-C5522-961-Q-000-0001-01 "NEW COLLECTOR FOR PHYTOREMEDIATION PLANT - INSPECTION MANHOLE DETAILS"
4. THIS SECTION OF THE WATERLINE WILL BE BUILT BY CONTRACTOR AS PER ADP REQUIREMENT.
5. THE COLLECTOR PROFILE AND SLOPE IS IN ACCORDANCE WITH THE DOC. "LONGITUDINAL PROFILE OF THE EXHAUST COLLECTOR - TAB.20" RECEIVED BY THE OWNER.
6. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

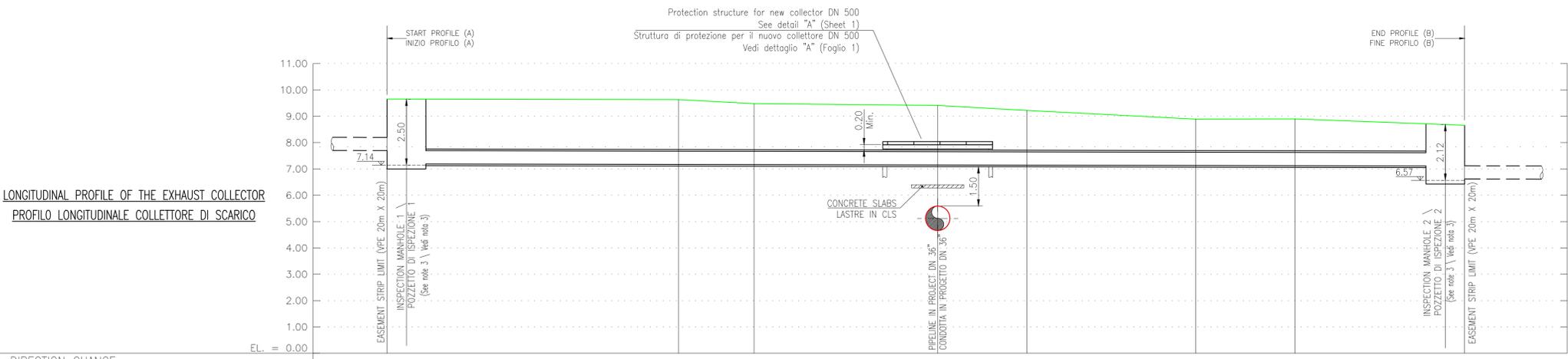
NOTE:

1. SCAVI IN PROSSIMITA' DI SERVIZI ESISTENTI POSSONO ESSERE ESEGUITI SOLO SE OTTENUTO PERMESSO DA PARTE DELL'ENTE PROPRIETARIO E IN PRESENZA DI UN RAPPRESENTANTE DELL'ENTE.
2. I LAVORI DI SCAVO DELLA TRINCEA E DI COSTRUZIONE SARANNO IN CONFORMITA' CON I REQUISITI DI SICUREZZA.
3. PER I DETTAGLI COSTRUTTIVI E MATERIALI RELATIVI AL POZZETTO DI ISPEZIONE FARE RIFERIMENTO AL DOC. "NUOVO COLLETTORE PER IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE - DETTAGLIO DEL POZZETTO DI ISPEZIONE"
4. QUESTA SEZIONE DEL COLLETTORE SARA' REALIZZATA DAL CONTRATTORE COME DA RICHIESTA DI ADP.
5. PROFILO E PENDENZE DEL COLLETTORE SONO IN ACCORDO CON IL DOC. "PROFILO LONGITUDINALE COLLETTORE DI SCARICO - TAB.20" RICEVUTO DALL'ENTE.
6. TUTTE LE MISURE SONO IN METRI TRANNE DOVE SPECIFICAMENTE INDICATO.

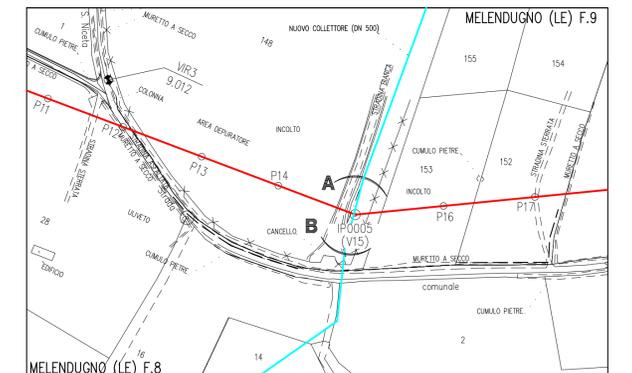


KEY MAP Scale 1:50000 \ QUADRO D'UNIONE Scala 1:50000

GEODETIC REFERENCE SYSTEM			
Datum: WGS84	Spheroid: WGS84	Projection: UTM (Zone 34)	Central meridian: 21°E
Vertical Ref. Level: LAT			



LONGITUDINAL PROFILE OF THE EXHAUST COLLECTOR
PROFILO LONGITUDINALE COLLETTORE DI SCARICO



MELENDUGNO (LE) F.9
PLAN Scale 1:2000 \ PLANIMETRIA Scala 1:2000
Melendugno municipality (LE) F.8, F.9
Comune di Melendugno (LE) F.8, F.9

DIRECTION CHANGE CAMBIAMENTI DIREZIONE										
GROUND ELEVATION \ ALTITUDINE	9.65		9.63	9.48	9.41	9.22	8.89	8.90	8.66	
PARTIAL HORIZONTAL GROUND DISTANCES DISTANZE PARZIALI DEL TERRENO	1.48	9.63	2.88	7.00	3.40	6.44	3.78	4.99	1.48	
PROGRESSIVE HORIZONTAL GROUND DISTANCES DISTANZE ORIZZONTALI DEL TERRENO DALL'ORIGINE	0.00	11.11	13.99	20.99	24.39	30.83	34.61	41.08		
BOTTOM OF PIPE FONDO TUBO (COLLETTORE)	7.70 7.05	7.05 7.19	7.17	7.17	7.15	7.14	7.13	7.12	7.11 6.57	6.57 6.52
SLOPE \ PENDENZA	41.08									2.0 (See note 5 \ Vedi nota 5)
TYPE OF THE COLLECTOR TIPO DI COLLETTORE	PREFABRICATED CONCRETE PIPE DN 500 CONDOTTA IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO DN 500									

BILL OF QUANTITIES FOR PIPE COLLECTOR \ TABELLA MATERIALI PER IL COLLETTORE

DN	W.T.\SP.	MATERIAL \ MATERIALE	PIPE JOINING \ GIUNTO	SINGLE PIPE LENGTH LUNGHEZZA UTILE ELEMENTO	TOTAL LENGTH LUNGHEZZA TOTALE	EXPOSURE CLASS CLASSE DI ESPOSIZIONE	STRENGTH CLASS CLASSE DI RESISTENZA
500	65 mm	CLS Rck min. 40 N/mmq (C32/40), reinforced with mesh reinforcement B450A and longitudinal bars Calcestruzzo Rck 40 N/mmq (C32/40), armato con gabbia elettrosaldata costituita da spirale continua in acciaio B450A e da barre longitudinali	Bell joint with rubber gasket Giunto a bicchiere con guarnizione in gomma con sezione a cuspidi o lamellare	2.35	41.08	XC2 (UNI 11104 and UNI EN 206)	135 (UNI EN 1916)



SUPPLIER DOCUMENT NUMBER P15IT03157-PPL-DW-000-048	REV. NO. 2	MAX STREICHER S.p.A.	Enerco
---	---------------	-------------------------	--------

REV.	DESCRIPTION	PREP	VFY	APPR	DATE
2	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION	IFC	EMANUELE	ALESSANDRO	22/12/16
1	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION	IFC	EMANUELE	ALESSANDRO	15/12/16
0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	IFC	EMANUELE	ALESSANDRO	02/11/16
A	ISSUED FOR REVIEW	IFR	EMANUELE	ALESSANDRO	27/10/16

PROJECT TITLE Trans Adriatic Pipeline Project/Onshore Pipeline Italy (OPLI)				TAG NUMBERS	
DRAWING TITLE CROSSING OF NEW COLLECTOR SYSTEM FOR PHYTOREMEDIATION PLANT AND COLLECTOR PROFILE KP 0+698.75				PAGE 2 of 2	
ATTRAVERSAMENTO DEL NUOVO COLLETTORE DELL'IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE E PROFILO COLLETTORE KP 0+698.75				REVISION NO. 2	
FORMAT A1	SCALE 1:100	FACILITY CODE	SYSTEM NO.	RD CODE	DATE
DRAWING NO. IPL00-C5522-100-F-DFB-0006-01					