

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NQ/E19001	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>REL-VDO-E-011</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>METANIZZAZIONE SARDEGNA – TRATTO SUD</b>	<b>Pag.</b> 1 di 6	<b>Rev.</b> 0

T.EN ITALY SOLUTIONS: 08643C001-RT-3221-011

## METANIZZAZIONE SARDEGNA -TRATTO SUD

**VERIFICA DI OTTEMPERANZA**  
**alle condizioni ambientali parere CTVIA n.3127 del 27.09.2019**  
**art. 2 del decreto di VIA n.185 del 27.08.2020**

**Prescrizione n.11 del parere n.3127 emesso in data 27/09/2019 dal CTVIA del MATTM (oggi MITE)**

**Macrofase: Ante Operam**

**Fase: Fase di progettazione esecutiva**

**Ente Vigilante: MATTM (oggi MITE)**

**Enti Coinvolti: Regione Sardegna**

**Metanodotti interessati:**

- **Met. Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26”), DP 75 bar (da PIL13 a PIDI 14) – L=12,515 km;**
- **Met. Coll. Terminale di Oristano DN 650 (26”), DP 75 - L=14,465 km;**
- **Met. Der. per Oristano città DN 150 (6”) DP 75 bar - L=4,380 km;**

0	Emissione per permessi	F.Callai	A.Covarelli	R.Bozzini S. Scandale	27/01/2021
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Elaborato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato Autorizzato</b>	<b>Data</b>

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/E19001</b>	<b>CODICE  TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>REL-VDO-E-011</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>METANIZZAZIONE SARDEGNA – TRATTO SUD</b>	<b>Pag.</b> 2 di 6	<b>Rev.</b> 0

T.EN ITALY SOLUTIONS: 08643C001-RT-3221-011

## INDICE

<b>1</b>	<b>GENERALITA'</b> .....	<b>3</b>
1.1	PREMESSA.....	3
1.2	ABBREVIAZIONI.....	3
<b>2</b>	<b>PRESCRIZIONE N.11 CONDIZIONI AMBIENTALI CTVA – PARERE N.3127 DEL 27/09/2019</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ELENCO DEI CORDI D'ACQUA INTERFERENTI CON IL TRACCIATO DEI METANODOTTI</b>	<b>6</b>
3.1	MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN 650 (26") - DP 75 BAR .....	6
3.2	MET. DER. ORISTANO CITTÀ DN 150 (6") - DP 75 BAR .....	8
3.3	MET. COLL. TERMINALE ORISTANO DN 650 (26") - DP 75 BAR.....	9

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/E19001</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>REL-VDO-E-011</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>METANIZZAZIONE SARDEGNA – TRATTO SUD</b>	<b>Pag.</b> 3 di 6	<b>Rev.</b> 0

T.EN ITALY SOLUTIONS: 08643C001-RT-3221-011

## 1 GENERALITA'

### 1.1 Premessa

Il presente capitolo ha lo scopo di definire in linea generale le modalità e i tempi di verifica delle ottemperanze alle prescrizioni impartite con il parere CTVIA n.3127 del 27.09.20219, art. 2 del Decreto di compatibilità ambientale MATTM (oggi MITE) n. 185 del 27.08.2020, per l'opera denominata "Metanizzazione della Sardegna – Tratto SUD".

L'opera "Metanizzazione della Sardegna – Tratto SUD" è costituita dai seguenti metanodotti in progetto:

- Met. Cagliari-Palmas Arborea DN 650 (26") DP 75 bar – lunghezza 94,400 km;
- Met. Vallermosa-Sulcis DN 400 (16") DP 75 bar – lunghezza 43,725 km;
- Met. Collegamento Terminale di Oristano DN 650 (26") DP 75 bar – lunghezza 14,465 km;
- Met. Derivazione per Capoterra-Sarroch DN 150 (6") DP 75 bar – lunghezza 18,855 km;
- Met. Derivazione per Monserrato DN 250 (10") DP 75 bar – lunghezza 16,820 km;
- Met. Derivazione per Serramanna DN 250 (10") DP 75 bar – lunghezza 7,880 km;
- Met. Derivazione per Villacidro DN 150 (6") DP 75 bar – lunghezza 5,125 km;
- Met. Derivazione per Sanluri DN 150 (6") DP 75 bar – lunghezza 11,115 km;
- Met. Derivazione per Guspini DN 150 (6") DP 75 bar – lunghezza 11,230 km;
- Met. Derivazione per Terralba DN 150 (6") DP 75 bar – lunghezza 8,375 km;
- Met. Derivazione per Oristano Città DN 150 (6") DP 75 bar – lunghezza 4,380 km;
- Met. Allacciamento Comune di Cagliari DN 250 (10") DP 75 bar – lunghezza 0,950 km.

La prima fase realizzativa interesserà i seguenti metanodotti:

- Met. Cagliari – Palmas Arborea DN 650 (26"), DP 75 bar (dal PIL13 al PID1 14) - L=12,515 km;
- Met. Coll. Terminale di Oristano DN 650 (26"), DP 75 - L=14,465 km;
- Met. Der. per Oristano città DN 150 (6") DP 75 bar - L=4,380 km;

Per tale motivo, la documentazione allegata alla presente relazione tratterà la Verifica di Ottemperanza n. 11 relativa solamente ai metanodotti sopra citati, rappresentando a tutti gli effetti una trasmissione parziale della VdO n.11 per i tratti autorizzati dal Decreto n.185 del 27.08.2020.

### 1.2 Abbreviazioni

- *ARPAS* Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale della Sardegna
- *c.a.* condizione ambientale
- *CTVIA* Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA E VAS
- *MATTM* Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- *MITE* Ministero della Transizione Ecologica
- *V.O.* Verifica di Ottemperanza

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/E19001</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>REL-VDO-E-011</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>METANIZZAZIONE SARDEGNA – TRATTO SUD</b>	<b>Pag.</b> 4 di 6	<b>Rev.</b> 0

T.EN ITALY SOLUTIONS: 08643C001-RT-3221-011

## 2 PRESCRIZIONE N.11 CONDIZIONI AMBIENTALI CTVA – PARERE N.3127 DEL 27/09/2019

*“In fase di progettazione esecutiva il Proponente provvederà, in accordo con Regione Sardegna e gli Uffici/Enti competenti sul territorio, a implementare la valutazione delle interferenze con tutti i corpi idrici (sia del reticolo principale che secondario) in funzione delle loro caratteristiche, dettagliando il periodo di esecuzione dei lavori e le eventuali misure/azioni di mitigazione e di monitoraggio correlate alle diverse modalità di attraversamento. Una Apposita Relazione dovrà essere inviata al MATTM per approvazione”*

In risposta a tale prescrizione sono state realizzate delle schede di attraversamento fluviale, su 32 corpi idrici dei 58 attraversati, riportate in allegato al presente documento (MI-SAF-E-001).

Il criterio per la redazione della scheda di attraversamento si è basato principalmente sulla presenza o meno dell'elemento idrico nelle varie cartografie IGM serie 25V (1958-1965), database multiprecisione della regione sardegna DGBT10K Versione 0.1 (approvato con Deliberazione del comitato istituzionale di bacino n.3 del 30/07/2015) e DGBT10K2020 riportato nella nuova cartografia numerica alla scala 1:10.000.

Non sono stati considerati i canali di scolo e/o di dreno artificiali di scarsa rilevanza, esempio la parte iniziale del tracciato residuo dei corsi d'acqua oggetto di deviazione come quelli immediatamente a valle del Canale colatore consortile in agro del comune di Marrubiu cattura i corsi d'acqua provenienti dalle pendici del monte Arci, convogliandoli direttamente nello stagno di Oristano.

Nelle schede allegate viene riportato l'inquadramento cartografico dell'attraversamento fluviale riferito all'idrografia superficiale riportata nella cartografia IGM serie 25V (1958-1965) e nei due database multiprecisione della regione Sardegna DGBT10K Versione 0.1 e DGBT10K2020 riportato nella nuova cartografia numerica alla scala 1:10.000.

Inoltre, vengono fornite informazioni di carattere generale, comprensive della progressiva Km dell'attraversamento, la quota di scavo e di interrimento della condotta unitamente ad un particolare costruttivo dell'attraversamento tratto dalle relative tavole di progetto unitamente ad un'inquadramento fotografico

La scheda viene completata con caratteristiche del corso d'acqua, tra cui la superficie del bacino sotteso, in corrispondenza dell'attraversamento, le relative portate del corso d'acqua con tempo di ritorno 50 e 200 anni, il periodo di esecuzione dei lavori, la tipologia di ripristino e le eventuali opere di ingegneria naturalistica previste.

In merito alle portate di piena con assegnato tempo di ritorno, in corrispondenza delle sezioni di intersezione con il tracciato della condotta, le stesse sono state determinate nei seguenti modi:

- Valutazione della presenza di studi idrologici ufficiali inerenti a studi PAI già approvati dalle amministrazioni comunale e/o dal distretto idrografico, aventi ad oggetto gli elementi idrici interferenti;
- Per bacini minori o sottobacini per i quali non sono state definite le portate al colmo, ma adiacenti a bacini per i quali è stata condotta un'analisi idrologica si è utilizzato il metodo del contributo unitario, assumendo una similitudine col bacino di riferimento; pertanto utilizzando le portate al colmo note per i diversi tempi di ritorno e le relative aree scolanti è stata determinata la portata per unità d'area semplicemente rapportando la portata all'area afferente, ottenendo così un coefficiente unitario per ogni tempo di ritorno. Infine, moltiplicando i diversi coefficienti (relativi ai diversi tempi di ritorno) per l'area scolante del bacino omogeneo sono state determinate le nuove portate, in corrispondenza dell'intersezione della condotta con l'elemento idrico.
- Per i bacini caratterizzati da parametri morfometrici totalmente differenti o troppo distanti da bacini per i quali è già stata condotta un'analisi idrologica, si è proceduto alla valutazione delle portate al colmo secondo metodologia ufficiale PAI, relativa ai Metodi indiretti in cui l'aggettivo

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/E19001</b>	<b>CODICE  TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>REL-VDO-E-011</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>METANIZZAZIONE SARDEGNA – TRATTO SUD</b>	<b>Pag.</b> 5 di 6	<b>Rev.</b> 0

T.EN ITALY SOLUTIONS: 08643C001-RT-3221-011

indiretto specifica se la portata al colmo in qualunque sezione è ricavata indirettamente tramite trasformazione afflussi–deflussi.

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/E19001</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>REL-VDO-E-011</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>METANIZZAZIONE SARDEGNA – TRATTO SUD</b>	<b>Pag.</b> 6 di 6	<b>Rev.</b> 0

T.EN ITALY SOLUTIONS: 08643C001-RT-3221-011

### 3 ELENCO DEI CORDI D'ACQUA INTERFERENTI CON IL TRACCIATO DEI METANODOTTI

#### 3.1 Met. Cagliari-Palmas Arborea DN 650 (26") - DP 75 bar

Di seguito (Tabella 3-1) l'elenco dei corsi d'acqua intercettati dal tracciato del Metanodotto Cagliari - Palmas Arborea, in verde sono evidenziati quelli per i quali è stata predisposta la scheda dell'attraversamento, con relativa indicazione del numero di allegato.

Tabella 3-1: Elenco dei corsi d'acqua intercettati dal tracciato del met. Cagliari - Palmas Arborea.

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN 650 (26") DP 75 BAR (DAL PIL 13 AL PIDI 14)							
ALLEGATO SCHEDA INTERFERENZA	Corsi d'acqua	Progr (km)	COMUNE	Modalità realizzativa	PRESENZA IN CARTOGRAFIA		
					IGM SERIE 25V 1958-1965	ELEMENTO IDRICO DBGT10K VERSIONE 0.1	ELEMENTO IDRICO DBGT10K 2020
	RIO MANDRAZZORCU	81+110	MARRUBIU	A CIELO APERTO	SI	NO	NO
	RIO ARAGAS	82+975	MARRUBIU	A CIELO APERTO	SI	NO	NO
	RIO ARCHILLONI	83+125	MARRUBIU	A CIELO APERTO	SI	NO	NO
	FOSSETTO	83+265	MARRUBIU	A CIELO APERTO	NO	NO	NO
	RIO SANTA MARIA	83+635	MARRUBIU	A CIELO APERTO	SI	NO	NO
	RIO CEDDUS	84+950	MARRUBIU	A CIELO APERTO	SI	NO	NO
ALLEGATO 1	RIU DE S'ERBA	85+570	MARRUBIU	A CIELO APERTO	SI	SI	SI
	FOSSETTO	85+935	MARRUBIU	A CIELO APERTO	SI	NO	NO
ALLEGATO 2	CANALE COLATORE CONSORTILE (095025_Fiume_12303)	86+215	MARRUBIU	TRIVELLAZIONE	NO	SI	SI
ALLEGATO 3	RIU SIURRU (RIU CRADDAXIU)	86+485	SANTA GIUSTA	A CIELO APERTO	SI	SI	SI
ALLEGATO 4	FIUME 348808 (RIU ISCUA)	87+055	SANTA GIUSTA	A CIELO APERTO	SI	SI	SI
ALLEGATO 5	RIU FUNTANA 'E CANNAS (FIUME 7823)	87+295	SANTA GIUSTA	A CIELO APERTO	SI	SI	SI
ALLEGATO 6	FIUME 8868	88+665	PALMAS A.	A CIELO APERTO	SI	NO	SI
ALLEGATO 7	FIUME 8869	88+855	PALMAS A.	A CIELO APERTO	SI	NO	SI
ALLEGATO 8	RIU CRUXITTA	89+150	PALMAS A.	A CIELO APERTO	SI	NO	SI
ALLEGATO 9	095039_FIUME_25389	89+355	PALMAS A.	A CIELO APERTO	SI	SI	NO
ALLEGATO 10	RIU PISC'E MULLERI (CANALI PRUNAS)	90+265	PALMAS A.	A CIELO APERTO	SI	SI	SI
ALLEGATO 11	095039 FIUME 4927	90+605	PALMAS A.	A CIELO APERTO	NO	SI	SI

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/E19001</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>REL-VDO-E-011</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>METANIZZAZIONE SARDEGNA – TRATTO SUD</b>	<b>Pag.</b> 7 di 6	<b>Rev.</b> 0

T.EN ITALY SOLUTIONS: 08643C001-RT-3221-011

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN 650 (26") DP 75 BAR (DAL PIL 13 AL PIDI 14)							
ALLEGATO SCHEDA INTERFERENZA	Corsi d'acqua	Progr (km)	COMUNE	Modalità realizzativa	PRESENZA IN CARTOGRAFIA		
					IGM SERIE 25V 1958-1965	ELEMENTO IDRICO DBGT10K VERSIONE 0.1	ELEMENTO IDRICO DBGT10K 2020
ALLEGATO 12	095039 FIUME 21100	91+075	PALMAS A.	A CIELO APERTO	NO	SI	SI
ALLEGATO 13	FIUME 347108	91+320	PALMAS A.	A CIELO APERTO	NO	SI	NO
	RIU ZEDDIANI (Indicazioni Catastali)	91+485	PALMAS A.	A CIELO APERTO	NO	NO	NO
ALLEGATO 14	095039 FIUME 488 (RIO ZEDDIANI)	91+775	PALMAS A.	A CIELO APERTO	SI	SI	NO
	GORA CUCCURU MEREU	91+855	PALMAS A.	A CIELO APERTO	NO	NO	NO
ALLEGATO 15	095039 FIUME 5389	91+885	PALMAS A.	A CIELO APERTO	SI	SI	SI
ALLEGATO 16	RIU ZEDDIANI	92+015	PALMAS A.	A CIELO APERTO	SI	SI	SI
ALLEGATO 17	095038 FIUME 10423 (SA ROIA MABA)	92+835	ORISTANO	A CIELO APERTO	SI	SI	SI

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/E19001</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>REL-VDO-E-011</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>METANIZZAZIONE SARDEGNA – TRATTO SUD</b>	<b>Pag.</b> 8 di 6	<b>Rev.</b> 0

T.EN ITALY SOLUTIONS: 08643C001-RT-3221-011

### 3.2 Met. Der. Oristano Città DN 150 (6") - DP 75 bar

Di seguito (Tabella 3-2) l'elenco dei corsi d'acqua intercettati dal tracciato del Metanodotto Derivazione per Oristano Città, in verde sono evidenziati quelli per i quali è stata predisposta la scheda dell'attraversamento, con relativa indicazione del numero di allegato.

Tabella 3-2: - Elenco dei corsi d'acqua intercettati dal tracciato Met. Derivazione Oristano città.

MET. DER. ORISTANO CITTA' DN 150 (6") DP 75 BAR							
ALLEGATO SCHEDA INTERFERENZA	Corsi d'acqua	Progr (km)	COMUNE	Modalità realizzativa	PRESENZA IN CARTOGRAFIA		
					IGM SERIE 25V 1958-1965	ELEMENTO IDRICO DBGT10K Versione 0.1	ELEMENTO IDRICO DBGT10K 2020
	CANALE DI SCOLO C1	0+315	PALMAS ARBOREA	A CIELO APERTO CON TUBO DI PROTEZIONE	NO	NO	NO
	CANALE DI SCOLO C1	0+635	PALMAS ARBOREA	A CIELO APERTO CON TUBO DI PROTEZIONE	NO	NO	NO
	CANALE DI SCOLO C	0+735	PALMAS ARBOREA	A CIELO APERTO	NO	NO	NO
ALLEGATO 18	RIU S'ACQUA MALA	0+865	PALMAS ARBOREA	TRIVELLAZIONE	SI	SI	SI
	CANALE DI SCOLO B (EL_IDR_13057)	1+075	PALMAS ARBOREA	A CIELO APERTO	NO	NO	NO
	CANALE DI SCOLO A (EL_IDR_13459)	1+445	PALMAS ARBOREA	A CIELO APERTO	NO	NO	NO
ALLEGATO 19	RIU MERD'E CANI	1+620	PALMAS ARBOREA	T.O.C.	SI	SI	SI
ALLEGATO 20	095039 FIUME 4319 (FIUME 15022) (RIO MERD'E CANI ind. Catastale)	1+940	PALMAS ARBOREA	TRIVELLAZIONE	SI	SI	SI
ALLEGATO 21	095039 FIUME 25344 (FIUME 14570)	1+990	PALMAS ARBOREA	TRIVELLAZIONE	SI	SI	SI
	FOSSO	2+820	PALMAS ARBOREA.	A CIELO APERTO	NO	NO	NO
ALLEGATO 22	CANALE DI BONIFICA SPINARBA	3+775	PALMAS ARBOREA	TRIVELLAZIONE	SI	SI	SI

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/E19001</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>REL-VDO-E-011</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>METANIZZAZIONE SARDEGNA – TRATTO SUD</b>	<b>Pag.</b> 9 di 6	<b>Rev.</b> 0

T.EN ITALY SOLUTIONS: 08643C001-RT-3221-011

### 3.3 Met. Coll. Terminale Oristano DN 650 (26") - DP 75 bar

Di seguito (Tabella 3-3) l'elenco dei corsi d'acqua intercettati dal tracciato del Metanodotto Collettore Terminale Oristano, in verde sono evidenziati quelli per i quali è stata predisposta la scheda dell'attraversamento, con relativa indicazione del numero di allegato.

Tabella 3-3: - Elenco dei corsi d'acqua intercettati dal tracciato Met. Coll. Terminale Oristano.

MET. COLL. TERM. ORISTANO DN 650 (26") DP 75 BAR							
ALLEGATO SCHEDA INTERFERENZA	Corsi d'acqua	Progr (km)	COMUNE	Modalità realizzativa	PRESENZA IN CARTOGRAFIA		
					IGM SERIE 25V 1958-1965	ELEMENTO IDRICO DBGT10K Versione 0.1	ELEMENTO IDRICO DBGT10K 2020
ALLEGATO 23	EL_IDR_9300	2+190	S. GIUSTA	A CIELO APERTO	SI	NO	SI
ALLEGATO 24	EL_IDR_9226	3+445	S. GIUSTA	A CIELO APERTO	SI	NO	SI
	FIUME 9187	4+450	S. GIUSTA	A CIELO APERTO	NO	NO	SI
	Canale di Scolo SS131 (FIUME 9805)	5+825	S. GIUSTA	TRIVELLAZIONE	NO	NO	SI
	CANALE DI SCOLO L (FIUME 10834)	6+290	S. GIUSTA	A CIELO APERTO	SI	NO	SI
	CANALE DI SCOLO I (FIUME 10826)	7+015	S. GIUSTA	TRIVELLAZIONE	SI	NO	SI
ALLEGATO 25	IMMISSARIO PAULI FIGU (095047_FIUME_11398) CANALE DI SCOLO H	7+460	S. GIUSTA	TRIVELLAZIONE	SI	SI	SI
ALLEGATO 26	095047 FIUME 14686 (EL_IDR_10515)	7+625	S. GIUSTA	A CIELO APERTO	SI	SI	SI
	CANALE DI SCOLO H1	7+635	S. GIUSTA	A CIELO APERTO	NO	NO	NO
ALLEGATO 27	EL_IDR_11096	7+910	S. GIUSTA	A CIELO APERTO	SI	NO	SI
ALLEGATO 28	CANALE DI SCOLO D1 (RIU ARRIATTU)	9+215	PALMAS A.	A CIELO APERTO	SI	NO	SI
	CANALE DI SCOLO D (EL_IDR_11436)	9+225	PALMAS A.	A CIELO APERTO	NO	NO	SI
	CANALE DI IRRIGAZIONE IN DISUSO	9+845	PALMAS A.	A CIELO APERTO	NO	NO	NO
	CANALE DI IRRIGAZIONE IN DISUSO	10+165	PALMAS A.	A CIELO APERTO	NO	NO	NO
	CANALE DI IRRIGAZIONE IN DISUSO	10+330	PALMAS A.	A CIELO APERTO	NO	NO	NO
	CANALE DI SCOLO C1	10+470	PALMAS A.	A CIELO APERTO	NO	NO	NO
	RIU S'ACQUA MALA	10+560	PALMAS A.	A CIELO APERTO	NO	SI	SI
ALLEGATO 29	CANALE ADDUTTORE SINISTRA TIRSO	10+650	PALMAS A.	TRIVELLAZIONE	SI	SI	SI
ALLEGATO 30	RIU ZEDDIANI (RIO PIXI MULLERI ind. Catastale)	12+555	PALMAS A.	A CIELO APERTO	SI	SI	SI
ALLEGATO 31	RIU TUMBOI (095038 FIUME 24869)	13+540	PALMAS A.	A CIELO APERTO	SI	SI	SI
ALLEGATO 32	RIU TUMBOI (RIU S'ABBA)	13+935	ORISTANO	A CIELO APERTO	SI	SI	SI

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/E19001</b>	<b>CODICE  TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>REL-VDO-E-011</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>METANIZZAZIONE SARDEGNA – TRATTO SUD</b>	<b>Pag.</b> 10 di 6	<b>Rev.</b> 0

T.EN ITALY SOLUTIONS: 08643C001-RT-3221-011