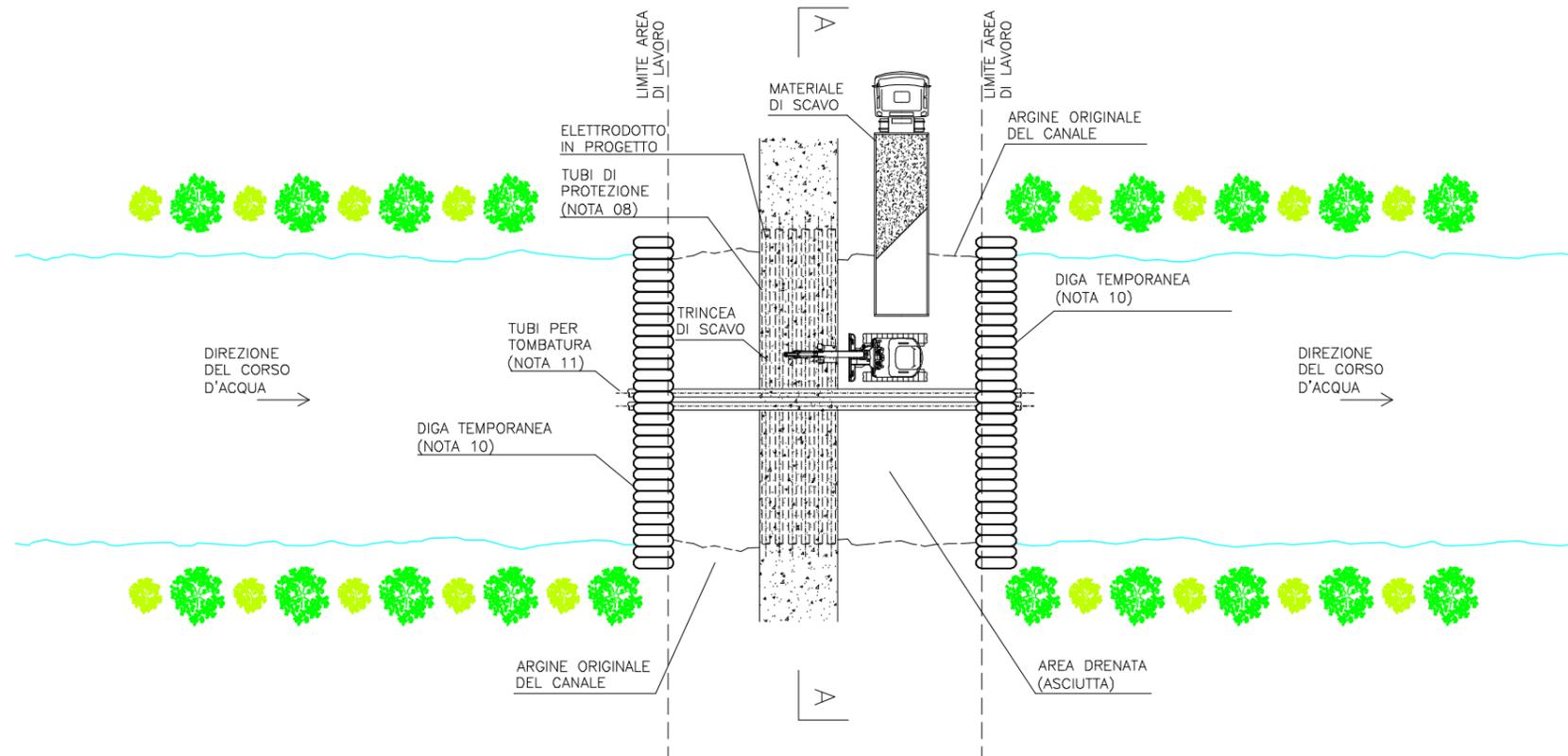
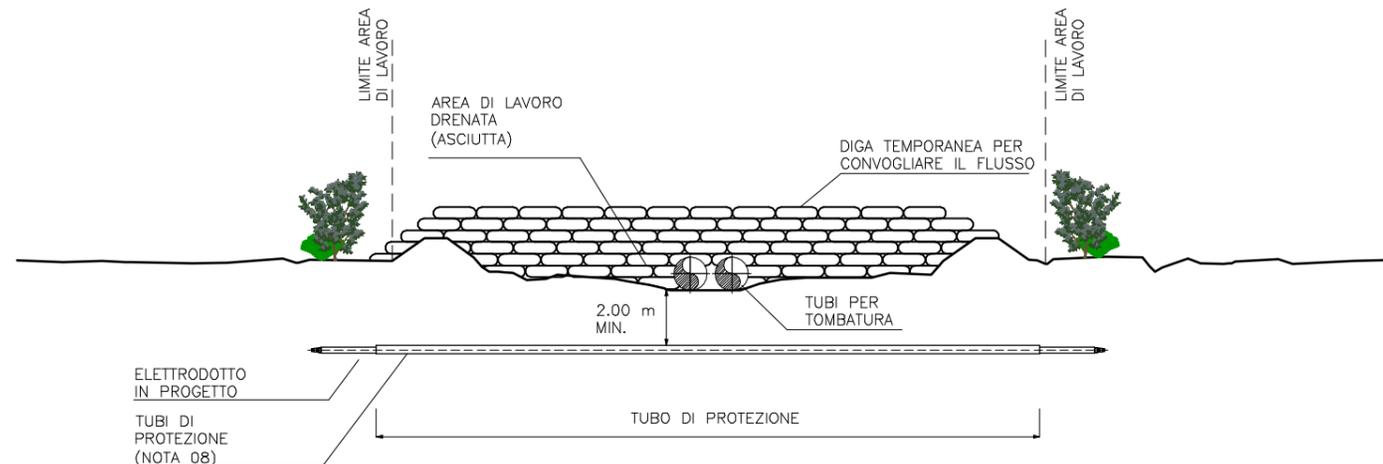


ATTRAVERSAMENTO DI STRADE A CIELO APERTO

Soluzione canale tombato



SEZIONE A-A



NOTE:

1. TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.
2. LA COPERTURA MINIMA DOVRA' ESSERE, IN QUALSIASI PUNTO, 2,00 m.
3. PRIMA DI ESEGUIRE L'INSTALLAZIONE, L'APPALTATORE DOVRA' AVER OTTENUTO I PERMESSI NECESSARI DALLE AUTORITA' COMPETENTI.
4. I MATERIALI UTILIZZATI PER IL RIPRISTINO FONDALE DEVONO AVERE LE STESSA CARATTERISTICHE E QUALITÀ DEL MATERIALE ESISTENTE.
5. TUTTI I SOTTOSERVIZI ESISTENTI DOVRANNO ESSERE ESATTAMENTE LOCALIZZATI AL FINE DI EVITARE DANNEGGIAMENTI DURANTE LE FASI DI SCAVO ED INSTALLAZIONE. GLI SCAVI IN PROSSIMITA' DEI SOTTOSERVIZI DOVRANNO ESSERE ESEGUITI A MANO.
6. PER LE SEZIONI TIPICHE DI SCAVO E DI POSA, FARE RIFERIMENTO AI DOCUMENTI 20-DB-D-2012 E 20-DC-D-2013
7. LE SOLUZIONI DESCRITTE IN QUESTO DOCUMENTO SONO PURAMENTE INDICATIVE. IL COSTRUTTORE, DURANTE LE FASI DI INSTALLAZIONE, DOVRA' VALUTARE LA SOLUZIONE MIGLIORE.
8. I CAVI IN PROGETTO VERRANNO POSATI ALL'INTERNO DI TUBI DI PROTEZIONE. LE DIMENSIONI DEI TUBI DI PROTEZIONE VERRANNO DEFINITI NELLE SUCCESSIVE FASI DI PROGETTO.
9. POMPE DI AGGOTTAMENTO POTREBBERO ESSERE NECESSARIE PER GARANTIRE UN'AREA DI LAVORO ASCIUTTA.
10. IL MATERIALE, LA METODOLOGIA COSTRUTTIVA E LE DIMENSIONI DELLA DIGA TEMPORANEA DEVONO ESSERE CONFERMATI DURANTE LA COSTRUZIONE DALL'APPALTATORE AL FINE DI GARANTIRE LA STABILITÀ DELLA DIGA STESSA, IL NORMALE DEFLUSSO DELL'ACQUA NEL CANALE E LA SICUREZZA DEL PERSONALE. SI DOVRA' EVITARE L'INSORGERE DI POSSIBILI SITUAZIONI DI ALLAGAMENTO ALL'INTERNO DELLA ZONA DI INSTALLAZIONE (TRINCEA ED AREA DI LAVORO) E NELLE AREE LIMITROFE.
11. LE TUBAZIONI UTILIZZATE PER GARANTIRE IL DEFLUSSO DELL'ACQUA DOVRANNO ESSERE DIMENSIONATE DAL COSTRUTTORE IN MANIERA OPPORTUNA ED IN RELAZIONE AL LIVELLO IDRICO DEL CANALE ATTRAVERSATO.



HUB ENERGETICO "AGNES ROMAGNA 1 & 2"  
Progetto con livello di approfondimento Definitivo

Istanza di Valutazione di Impatto Ambientale

Autore elaborato:  
**Techfem SpA**

Codice identificativo elaborato:  
**AGNROM\_EP-D\_TIPICO-ATTR-CANALE**  
**222001-20-DT-D-5305**

Titolo elaborato:  
**Tipico per attraversamento canale**

Foglio 1 di 2

Società proponente:



**Agnes S.r.l.**

P. IVA: IT02637320397  
Via del Fringuello 28  
(48124) Ravenna, Italia  
PEC: agnessrl@pec.it

Gruppo di lavoro:

**STUDIO IMPATTO AMBIENTALE**  
Golder Associates Srl (Gruppo WSP)  
ZGA Srl  
Ubica Srl  
CESTHA  
Università di Pavia - CIBRA  
ASPS Servizi Archeologici Snc

**PROGETTAZIONE ONSHORE**

Techfem Spa

CESI Spa



**PROGETTAZIONE OFFSHORE**

Rosetti Marino Spa  
CEBAT Spa  
4C Offshore

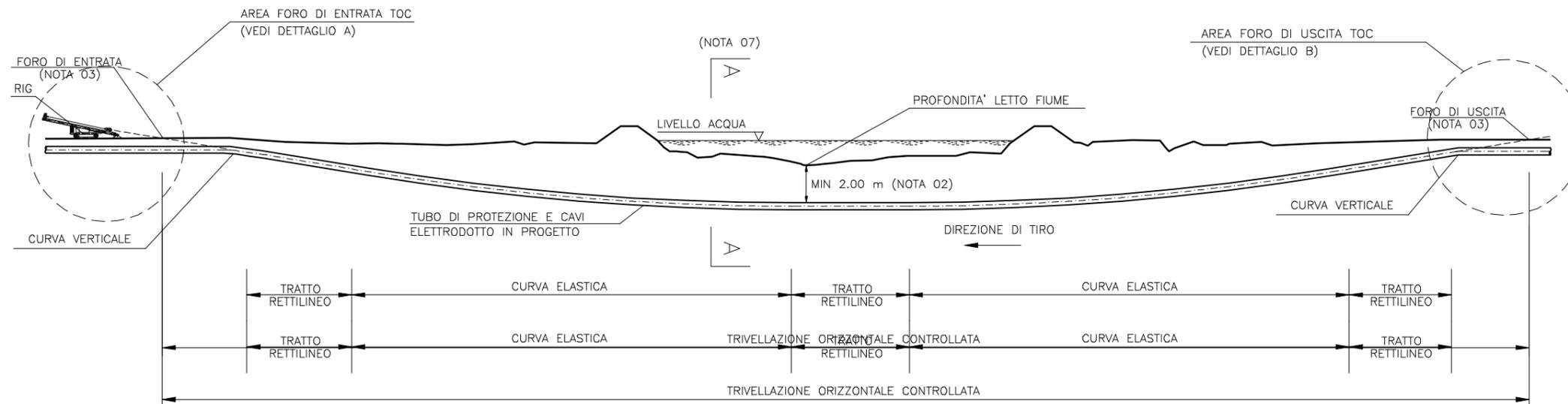
**COORDINAMENTO**

Agnes Srl  
Qint'x Srl

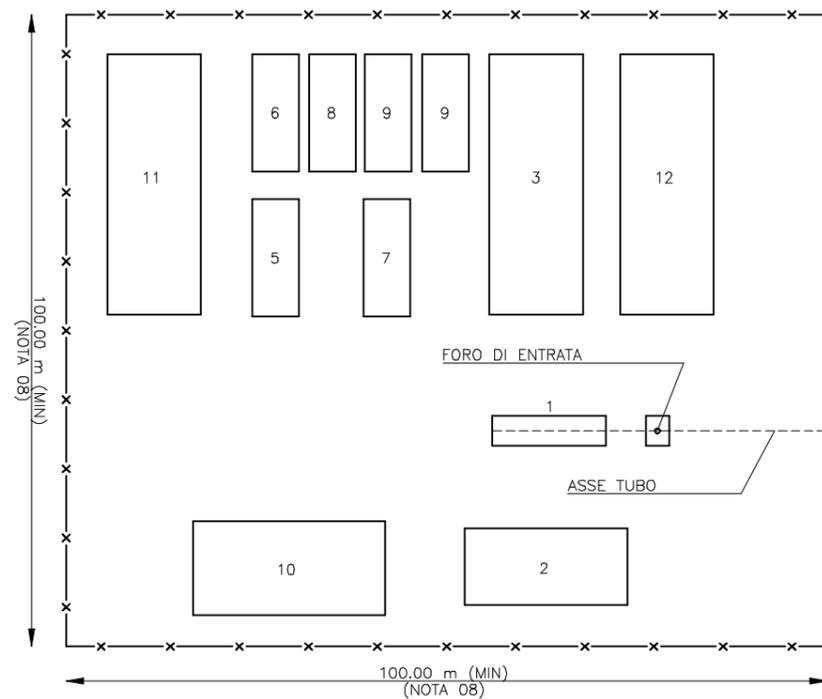
Z	18/11/22	GP	GA	AGNES	AGNROM_EP-D_TIPICO-ATTR-CANALE	A3
0	28/10/22	GP	GA	AGNES	AGNROM_EP-D_TIPICO-ATTR-CANALE	A3
REV	DATA	PREPARATO	RIVISTO	EMESSO	CODICE FILE	FRM.

Questo elaborato è di proprietà di Agnes Srl. Qualunque riproduzione, anche parziale, è vietata senza la sua autorizzazione. Ogni violazione sarà perseguita a termini di legge.

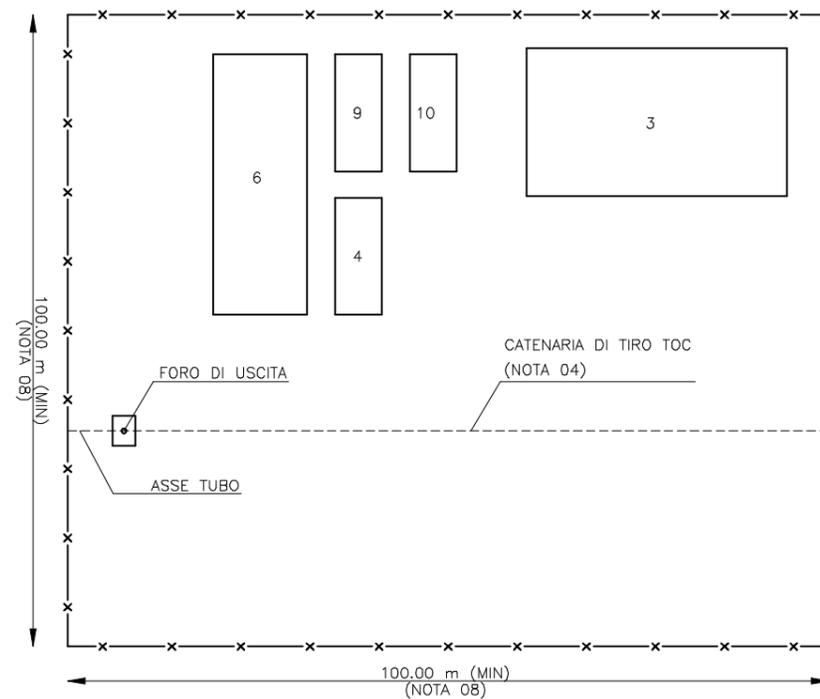
ATTRAVERSAMENTO DI CANALE TRENCHLESS – T.O.C.



DETTAGLIO A: TIPICO AREA FORO DI ENTRATA TOC



DETTAGLIO B: TIPICO AREA FORO DI USCITA TOC



LEGENDA:

- |                       |                             |                                     |                                   |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1- MACCHINARIO RIG    | 4- SISTEMA DI POMPAGGIO     | 7- POMPA FANGHI                     | 10- AREA STOCCAGGIO MATERIALI     |
| 2- SALA DI CONTROLLO  | 5- SERBATOIO FANGHI         | 8- BENTONITE / FANGO BIODEGRADABILE | 11- UFFICI                        |
| 3- AREA DEPOSITO TUBI | 6- SERBATOIO RICICLO FANGHI | 9- GRUPPI ELETTROGENI               | 12- BACINO FANGHI DI PERFORAZIONE |

NOTE:

1. TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.
2. LA PROFONDITA' MINIMA DOVRA' ESSERE RISPETTATO AL FINE DI EVITARE POSSIBILI INTERFERENZE CON L'ALVEO.
3. GLI ANGOLI DI INGRESSO ED USCITA DELLA TOC DOVRANNO ESSERE DEFINITI IN ACCORDO ALLA GEOMETRIA DELL'ATTRAVERSAMENTO.
4. LA CATENARIA DI TIRO DOVRA' ESSERE SUPPORTATA DA MEZZI MECCANICI E RULLI.
5. EVENTUALI PRESE D'ACQUA NECESSARIE PER LE OPERAZIONI DI TRIVELLAZIONE DOVRANNO ESSERE CONCORDATE E APPROVATE DAGLI ENTI COMPETENTI.
6. LE DIMENSIONI DEL TUBO DI PROTEZIONE SARANNO DEFINITE NELLE PROSSIME FASI PROGETTUALI.
7. PER LE SEZIONI TIPICHE DI SCAVO E DI POSA, FARE RIFERIMENTO AI DOCUMENTI 20-DB-D-2012 E 20-DC-D-2013
8. LE DIMENSIONI DELL'AREA DI CANTIERE DELLA TOC SONO INDICATIVE E DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DALL'APPALTATORE IN RELAZIONE ALLE AREE DISPONIBILI ED ALLA MORFOLOGIA DEL TERRENO.
9. PRIMA DI ESEGUIRE L'INSTALLAZIONE, L'APPALTATORE DOVRA' AVER OTTENUTO I PERMESSI NECESSARI DALLE AUTORITA' COMPETENTI.



HUB ENERGETICO "AGNES ROMAGNA 1 & 2"  
Progetto con livello di approfondimento Definitivo

Istanza di Valutazione di Impatto Ambientale

Autore elaborato:  
**Techfem SpA**

Codice identificativo elaborato:  
**AGNROM\_EP-D\_TIPICO-ATTR-CANALE  
222001-20-DT-D-5305**

Titolo elaborato:  
**Tipico per attraversamento canale**

Foglio 2 di 2

Società proponente:



Agnes S.r.l.

P. IVA: IT02637320397  
Via del Fringuello 28  
(48124) Ravenna, Italia  
PEC: agnessrl@pec.it

Gruppo di lavoro:

**STUDIO IMPATTO AMBIENTALE**  
Golder Associates Srl (Gruppo WSP)  
ZGA Srl  
Ubica Srl  
CESTHA  
Università di Pavia - CIBRA  
ASPS Servizi Archeologici Snc

**PROGETTAZIONE ONSHORE**

Techfem SpA

CESI Spa



**PROGETTAZIONE OFFSHORE**

Rosetti Marino Spa  
CEBAT Spa  
4C Offshore

**COORDINAMENTO**

Agnes Srl  
Qint'x Srl

Z	18/11/22	GP	GA	AGNES	AGNROM_EP-D_TIPICO-ATTR-CANALE	A3
0	28/10/22	GP	GA	AGNES	AGNROM_EP-D_TIPICO-ATTR-CANALE	A3
REV	DATA	PREPARATO	RIVISTO	EMESSO	CODICE FILE	FRM.

Questo elaborato è di proprietà di Agnes Srl. Qualunque riproduzione, anche parziale, è vietata senza la sua autorizzazione. Ogni violazione sarà perseguita a termini di legge.