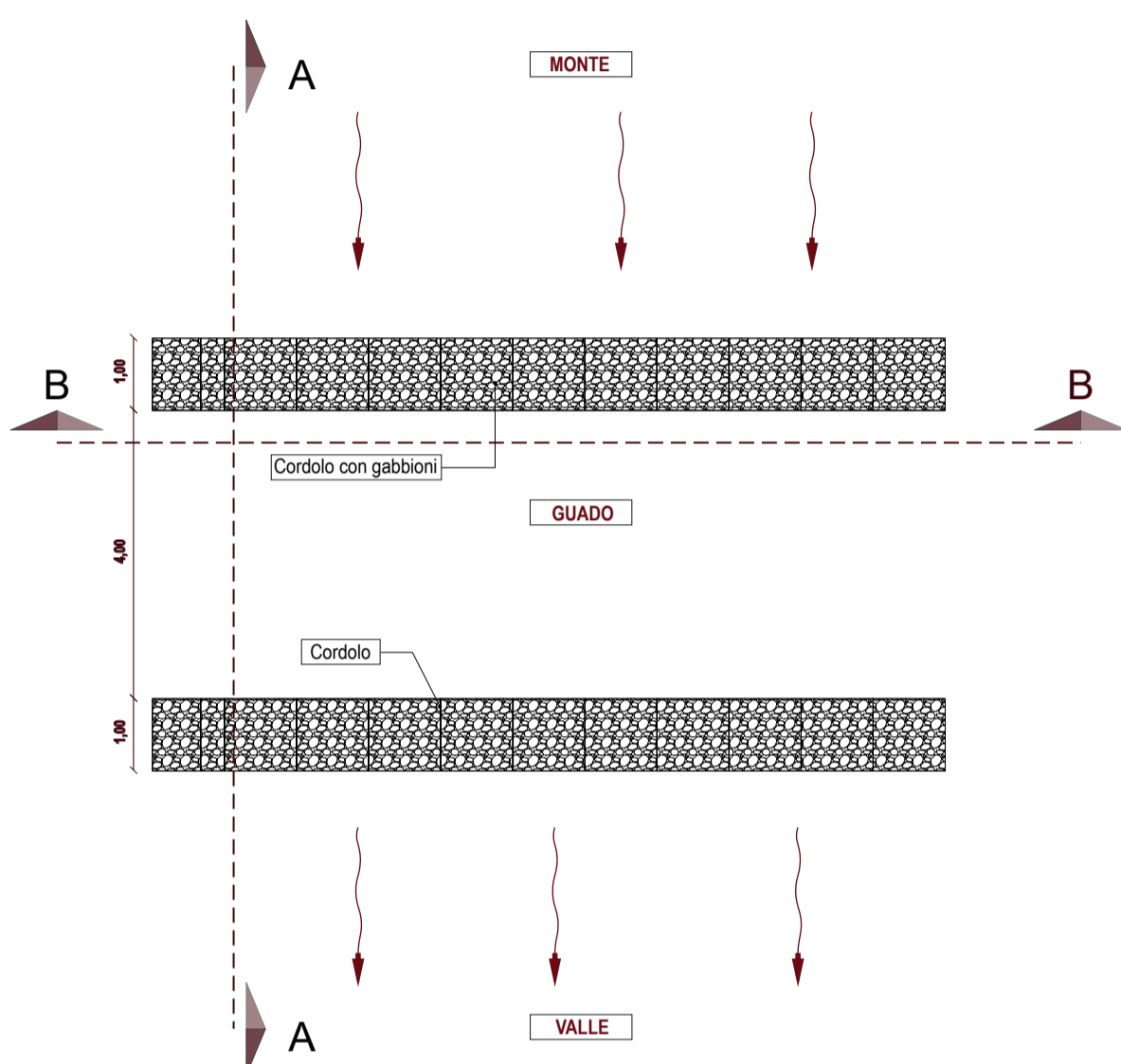


ATTRAVERSAMENTI STRADALI DEI CORSI D'ACQUA

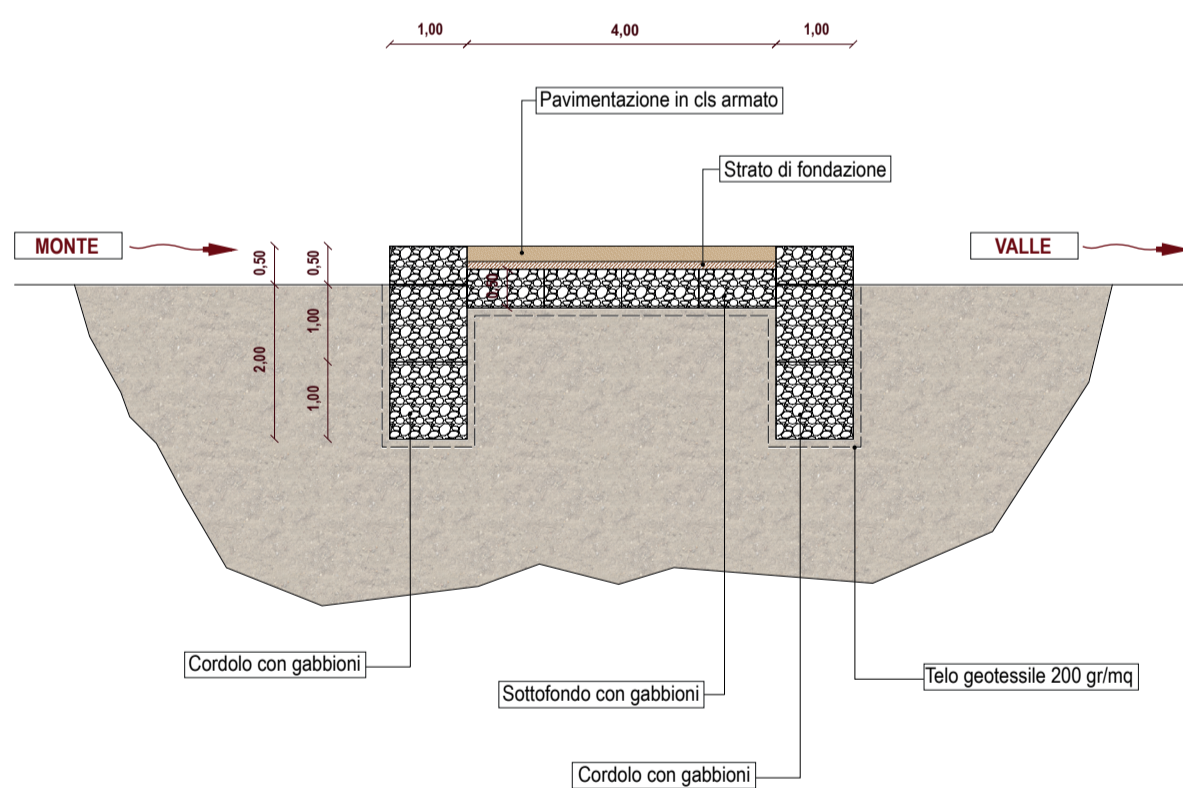
L'intervento interessa in massima parte la porzione più elevata di piccoli bacini imbriferi. Conseguentemente le portate che interessano le incisioni sono del tutto modeste. Tuttavia, la viabilità aziendale prevista nel presente progetto richiede l'attraversamento di alcune incisioni che raccolgono le acque dei modesti bacini. Al fine di garantire il transito in dette incisioni, evitando impantanamenti dei mezzi d'opera per la manutenzione, e al tempo stesso non costituire un ostacolo al deflusso delle acque nelle stesse incisioni si prevede di realizzare gli attraversamenti con dei guadi leggermente sollevati dai letti delle stesse incisioni (+ 0,50 m) e collegati altimetricamente con le sponde per permettere un facile accesso agli autoveicoli. Essi saranno realizzati con gabbioni in rete metallica plastificata a doppia torsione altamente drenanti, mentre il piano viario in calcestruzzo armato. Nella fattispecie i gabbioni saranno quelli con maglia esagonale tipo 8x10 in filo d'acciaio trafilato, con diametro di 2,70 mm, galvanizzato con lega elettrolitica di zinco-alluminio. Il filo sarà rivestito di materiale

plastico di 0,5 mm di spessore, portando il diametro esterno a 3,70 mm. I gabbioni, una volta posizionati e assemblati, saranno riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete (diametro (d50) pari a 0,21m). Sotto i gabbioni verrà steso il telo geotessile non tessuto costituito da fibre al 100% di polipropilene vergine ad alta tenacità. I guadi saranno realizzati con due tipologie di gabbioni: i cordoli verranno realizzati con gabbioni di 1,00 m di spessore ammassati nel terreno sottostante per 2,00 metri mentre il sottofondo sarà realizzato con gabbioni di 0,50 m di spessore. Sopra il sottofondo, realizzato con i gabbioni da 0,50 m, sarà steso uno strato di calcestruzzo di sottofondazione magro (magrone) che fungerà da strato allettante per la successiva pavimentazione. Questa sarà realizzata con uno spessore di circa 0,20 m con calcestruzzo Rck 30 Nimmq armato con rete metallica elettrosaldata costituita da barre Φ 8 e maglia 20x20.

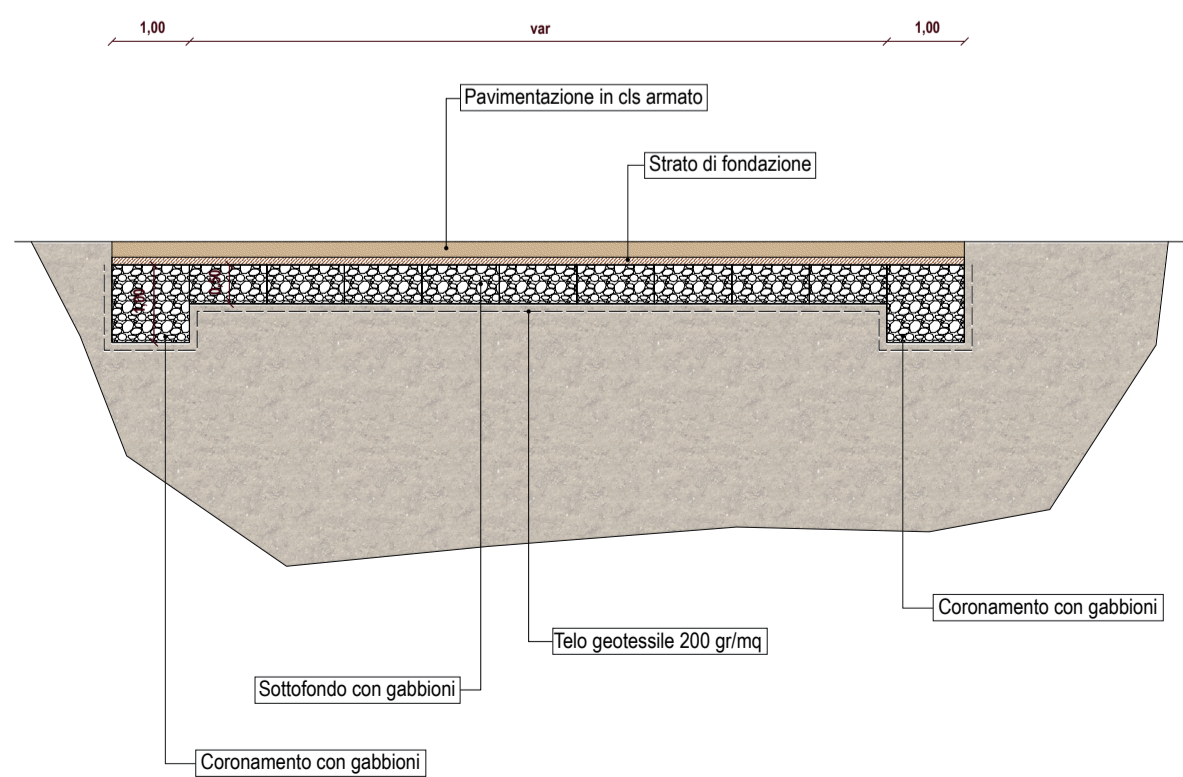
PIANTA GUADO - Fuori scala



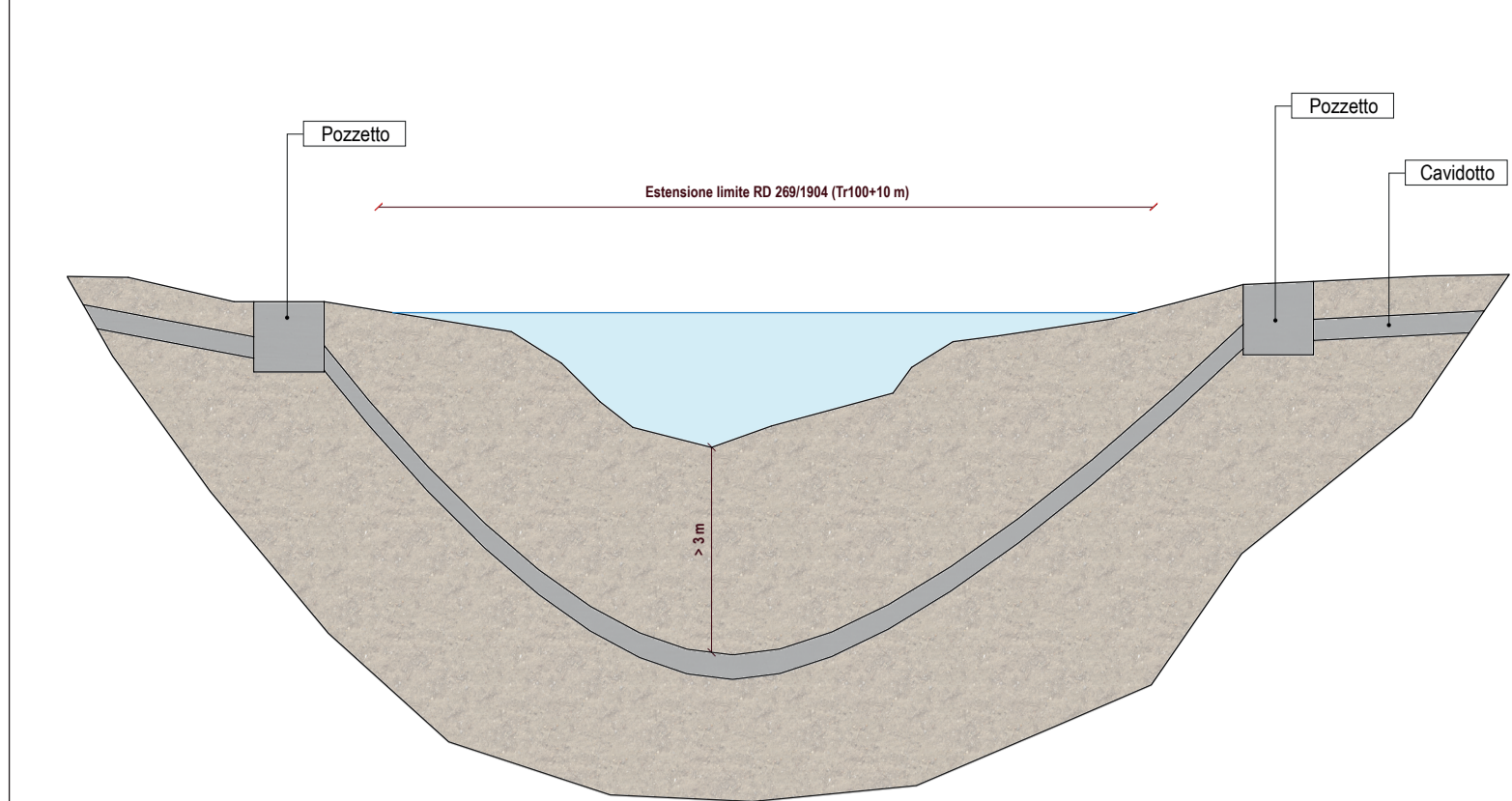
SEZIONE AA - Fuori scala



SEZIONE BB - Fuori scala



ATTRAVERSAMENTI DEL CAVIDOTTO SU CORSI D'ACQUA - Fuori scala



La riporta lo schema tipologico dell'attraversamento in T.O.C. L'intervento in oggetto prevede l'attraversamento in subalveo di alcuni corsi d'acqua. Al fine di non interferire con il naturale deflusso delle acque, si prevede di realizzare i citati attraversamenti mediante la tecnica della Trivellazione Orizzontale Controllata (T.O.C.), che consente l'installazione di condotte e cavidotti senza effettuare scavi a cielo aperto. Nel caso in esame i pozzetti di ingresso e uscita della T.O.C. verranno realizzati all'esterno della porzione di territorio interessata dal vincolo imposto dal R.D. 269/1904. In particolare, vista l'assenza di un alveo inciso ben definito, i pozzetti verranno posti a una distanza di oltre 10 m dal limite delle acque interessate dal deflusso per un tempo di ritorno pari a 100 anni. Per ogni attraversamento la T.O.C. verrà eseguita assicurando un ricoprimento di almeno 3 m in corrispondenza dell'alveo del corso d'acqua.

LEGENDA

- Cabina inverter/trasformatore
- Cabina di monitoraggio/magazzino
- Cabina di raccolta
- Fascia di mitigazione perimetrale:
 - ficodindia e mandorleti
 - solo ficodindia
- Recinzione con cancelli di accesso
- Viabilità interna
- Area FV #3683

TRANSIZIONE ECOLOGICA

REGIONE SICILIA

COMUNE DI RAMACCA

COMUNE DI CASTEL DI IUDICA

NOME PROGETTO:
Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltivo avente potenza in immissione pari a 240.500 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA".

ID. PROGETTO DEL MITE:
PROCEDURA:
Valutazione di impatto ambientale ai sensi dell'art. 23 c. 1 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

PROPRONTE:
ILOS
 INE Ficurinia Srl
 A company of ILOS New Energy Italy
 P.V. Via e di S. Maria Maddalena 155/1002
 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma
 Ufficio: Ramacca (CT) - 95024
 INE FICURINIA S.R.L.
 a company of ILOS New Energy Italy
 P.V. Via e di S. Maria Maddalena 155/1002
 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma
 Ufficio: Ramacca (CT) - 95024
 RESPONSABILE PROGETTO:
 Ing. Jury Mancinelli
 Firmato Digitalmente

Legale rappresentante: Ing. Sergio Chiericini

ELABORATO REDATTO DA:
Dott. Ing. Giada Stella BOLLIGNANO
 Iscrizione all'Albo n° A 2508
 alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
 - Settore civile e ambientale
 - Settore industriale
 - Settore di informazione
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO
ARATO
 ARATO SRL
 Dott. Ing. Giada Stella Maria Bollignano
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Reggio Calabria, n. A 2508
 Via Diaz, 74 - 74023 Grottaglie (TA)
 info@aratosrl.com

OPERE ELETTRICHE
BFP
 Studio Tecnico BFP SRL
 Dott. Ing. Danilo Pomponio
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A6222
 Via Degli Armadori, 8 - 70026 Modugno (BA)
 info@bfpgroup.net

ACUSTICA
M
 Dott. Ing. Marcello Lanza
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A2166
 via Costa 535 - 74027 S. Giorgio Jonico (TA)
 marcellolanza@gmail.com

ARCHEOLOGIA
GeA
 GeA Archeologia Preventiva
 Dott. Archeologia Giuseppina Parricelli, Abilitazione MIBACT 2192
 Via De Cesare, 4 - 95030 San'Agata Li Bertiati (CT)
 info@geasrl.com

GEOLGIA E IDROLOGIA
exp
 Dott. Geol. Domenico Boso
 Ordine dei Geologi della Sicilia, n. 1005
 Genesepoli di Maria Rita Arcidaccone
 via Panebiano, 10
 95034 Acireale (CT)

IDRAULICA
I3 Ingegneria S.r.l.
 Dott. Ing. Alfredo Foti
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A2333
 via Galermo, 305 - 95123 Catania (CT)
 I3ingegneria@gmail.com

STUDIO PEDO-AGRONOMICO
Arturo Urso
 Dott. Agr. Arturo Urso
 Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali,
 Prov. di Catania, n. 1280
 Via Pulverini, 10
 95131 Catania (CT)
 arturo.urso@gmail.com

STRUTTURE ED OPERE CIVILI
Furnari
 Dott. Ing. Giuseppe Furnari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
 Via di Rullo, 44
 95126 Catania (CT)
 info.furnari@gmail.com

N. REV. DATA REVISIONE
 0 apr-22 Emissione

ELABORATO VERIFICATO VALIDATO
 Ing. Baldaconi Ing. Bollignano INE Ficurinia S.r.l.

Questo documento contiene informazioni di proprietà di INE FICURINIA S.R.L. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di INE FICURINIA S.R.L..