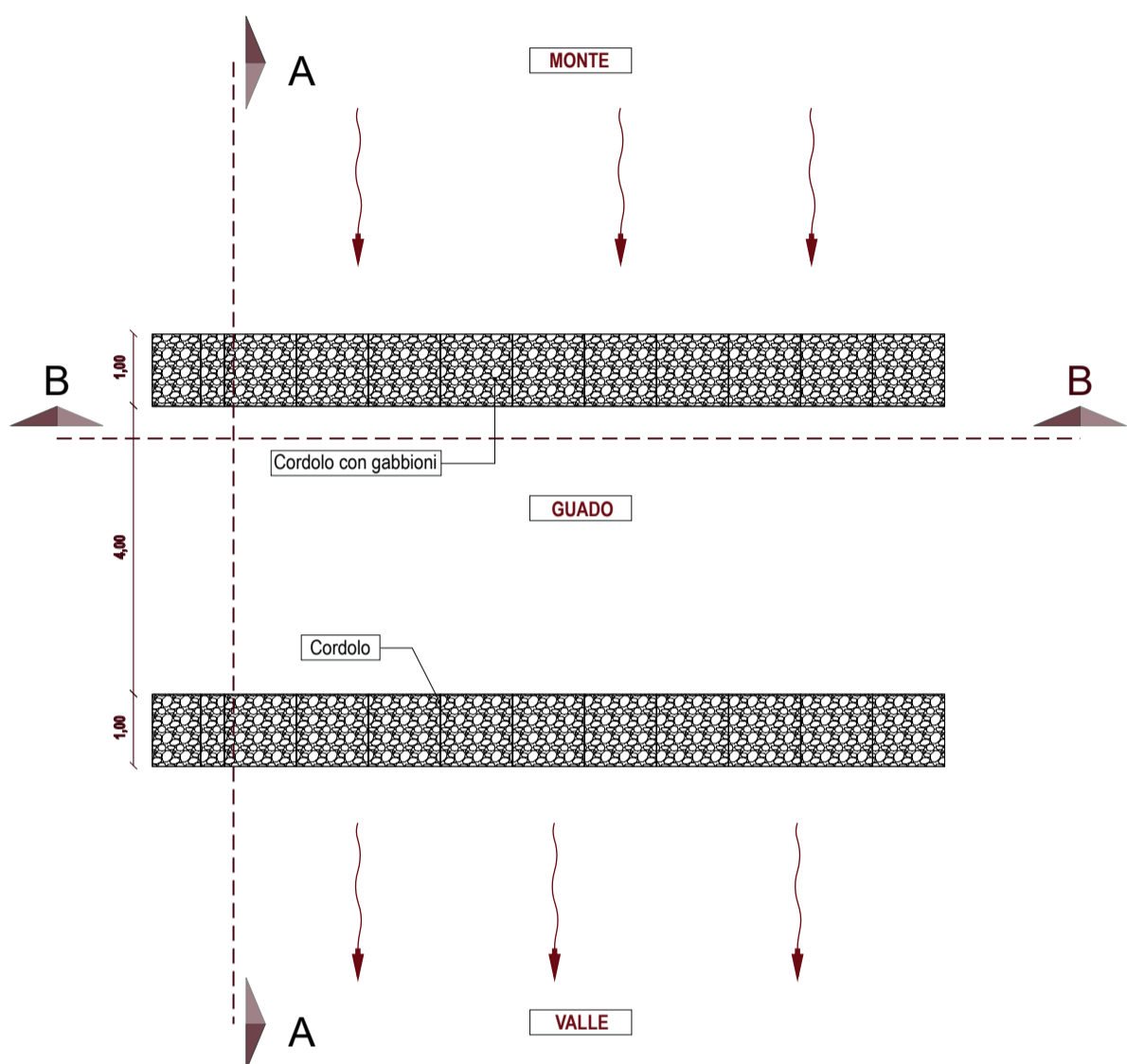


ATTRAVERSAMENTI STRADALI DEI CORSI D'ACQUA

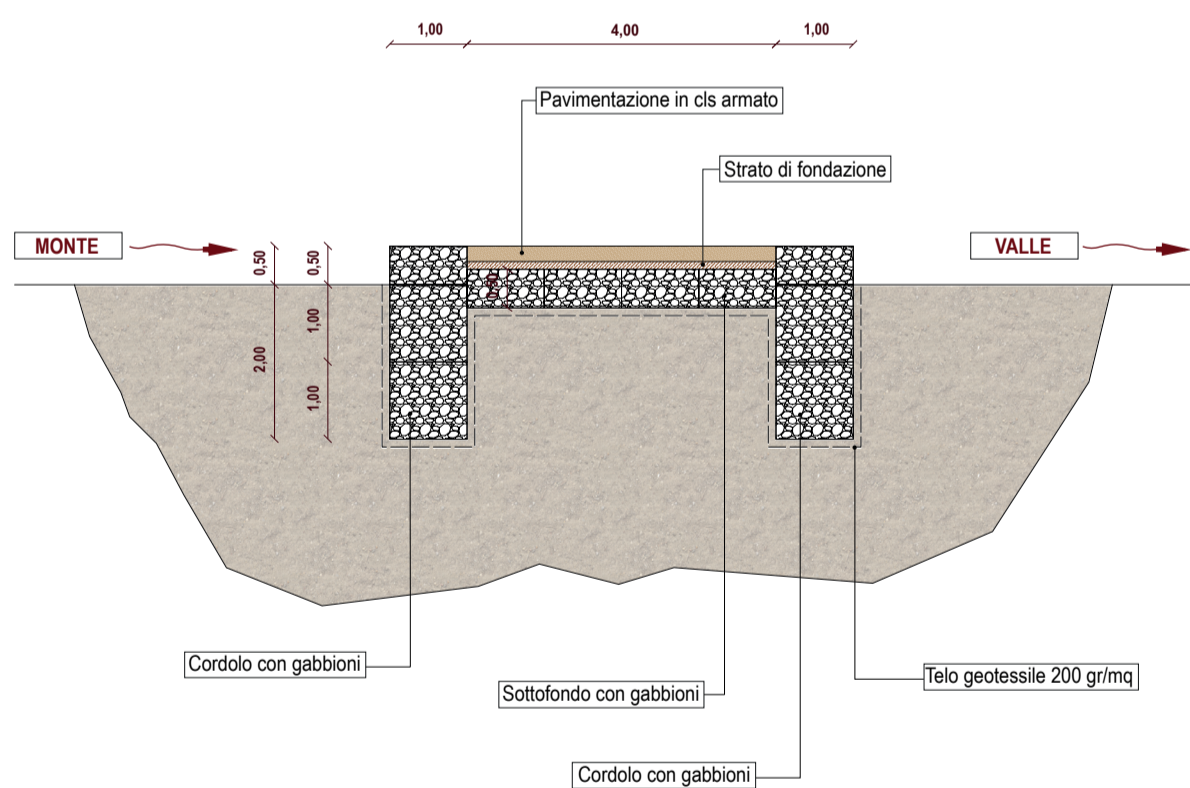
L'intervento interessa in massima parte la porzione più elevata di piccoli bacini imbriferi. Conseguentemente le portate che interessano le incisioni sono di tutto modeste. Tuttavia, la viabilità aziendale prevista nel presente progetto richiede l'attraversamento di alcune incisioni che raccolgono le 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 eutettica 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 allestente 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  $\Phi$  8 e maglia 20x20.

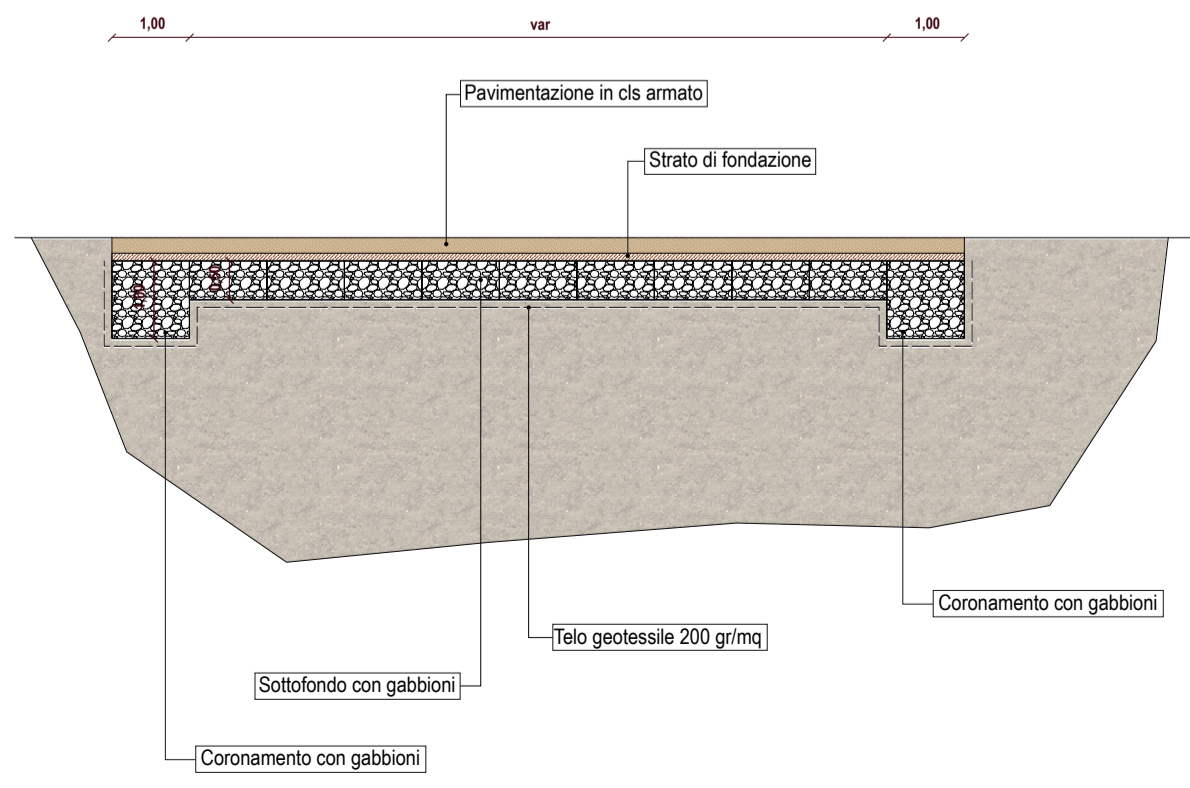
PIANTA GUADO - Fuori scala



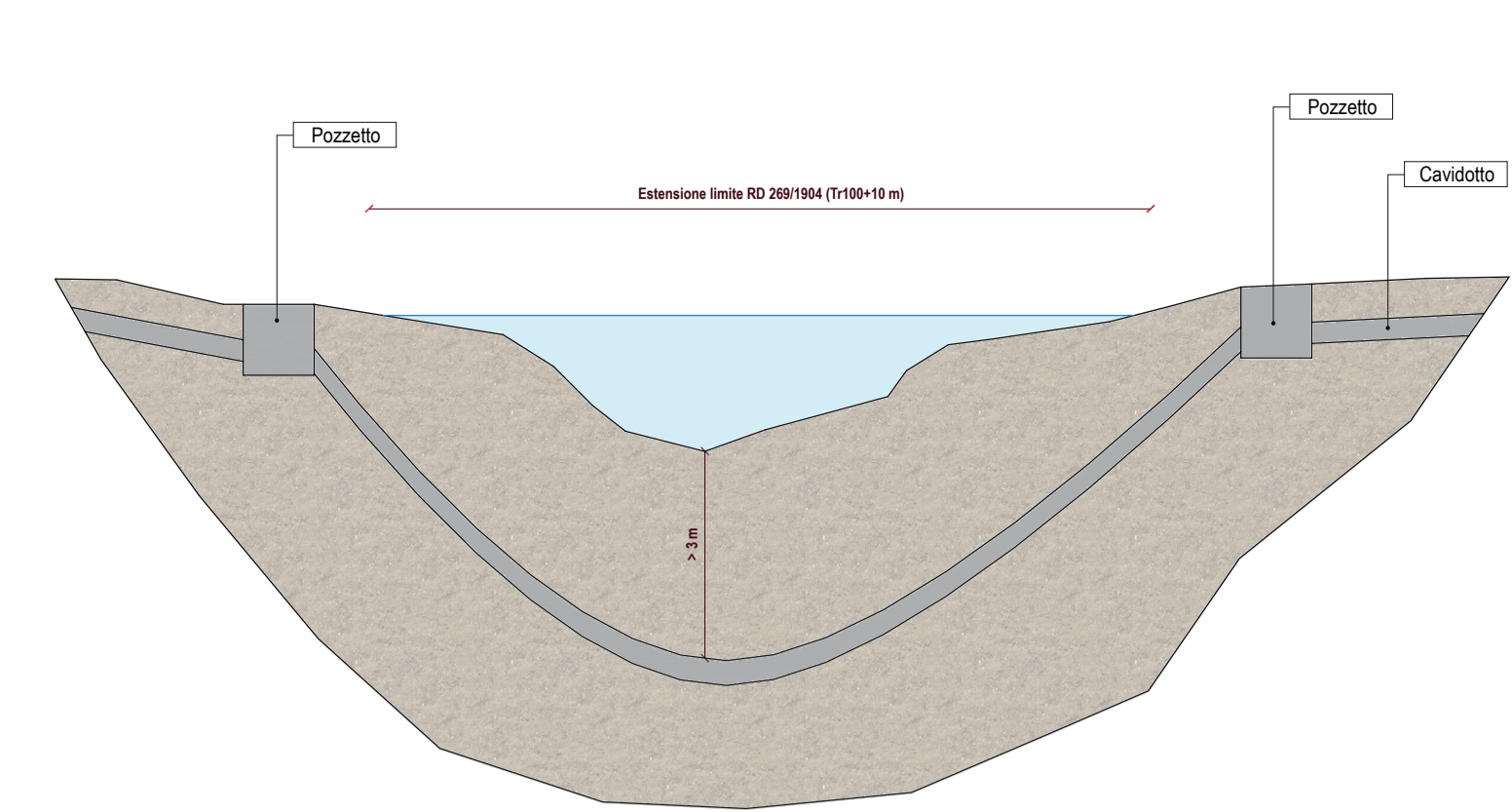
SEZIONE AA - Fuori scala



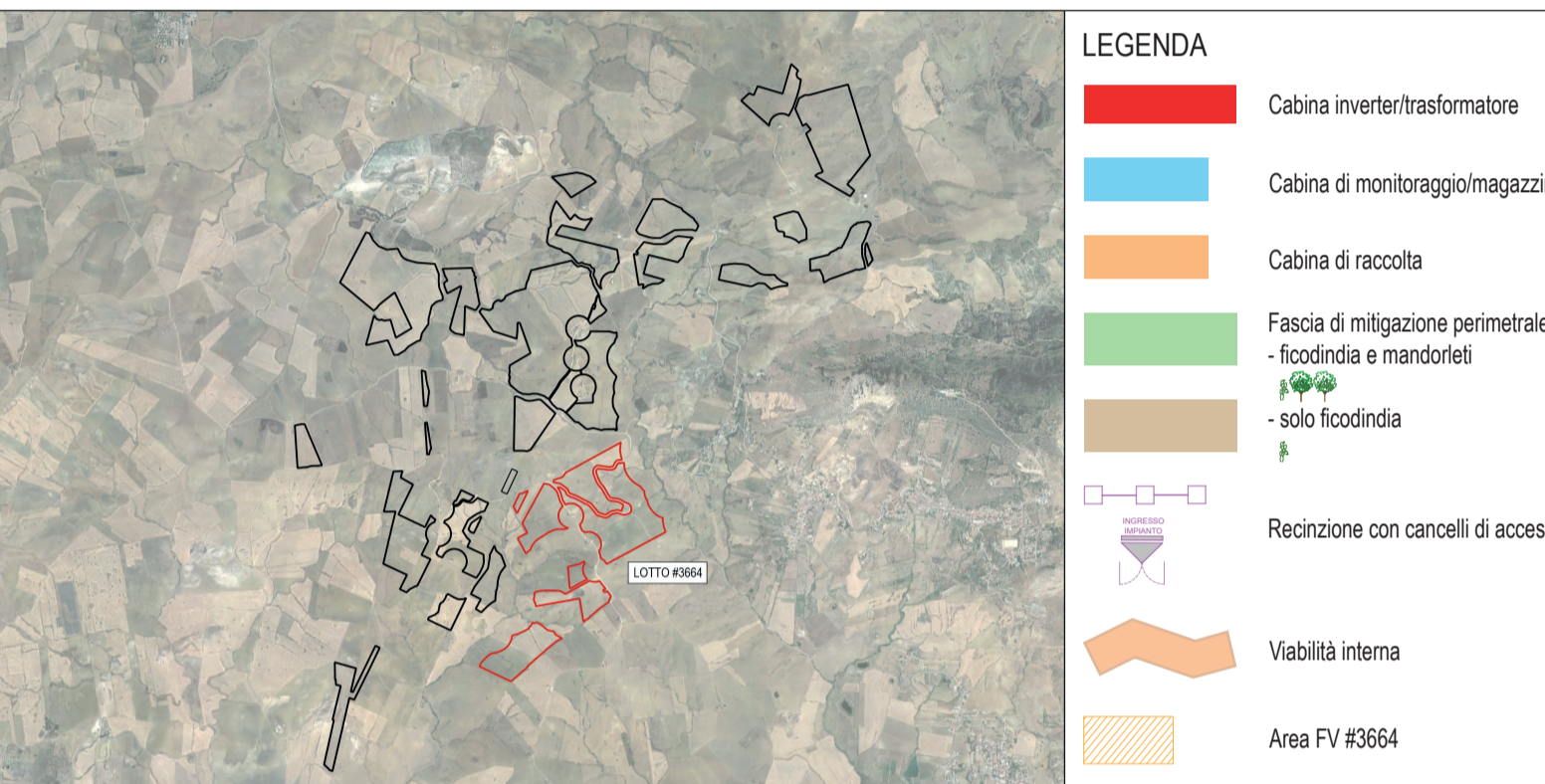
SEZIONE BB - Fuori scala



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.



	<p><b>LEGENDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cabina inverter/trasformatore</li> <li>Cabina di monitoraggio/magazzino</li> <li>Cabina di raccolta</li> <li>Fascia di mitigazione perimetrale: - ficodindia e mandorleti - solo ficodindia</li> <li>Recinzione con cancelli di accesso</li> <li>Viabilità interna</li> <li>Area FV #3664</li> </ul>
<p>NOME PROGETTO: Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiaco 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".</p> <p>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.</p> <p>PROponente: <b>ILOS</b> INE FICURINIA S.r.l. A Company of ILO New Energy Italy P.Via e di T. 1151002 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma info@ficuriniasrl.it</p> <p>RESPONSABILE PROGETTO: Ing. Jury Mancinelli</p> <p><b>INE FICURINIA S.R.L.</b> a company of ILO New Energy Italy P.Via e di T. 1151002 Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma info@ficuriniasrl.it</p> <p>Firmato Digitalmente Legale rappresentante: Ing. Sergio Chiericoni</p> <p>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 dell'informazione ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA</p> <p>PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO <b>ARATO</b> ARATO S.R.L. 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</p> <p>OPERE ELETTRICHE <b>BFP</b> Studio Tecnico BFP S.R.L. Dott. Ing. Danilo Pomponio Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A6222 Via Degli Armadori, 8 - 70026 Modugno (BA) info@bfpgroup.net</p> <p>ACUSTICA <b>M</b> Dott. Ing. Marcello Lanza Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A2166 Via Costa 5/5 - 74027 S. Giorgio Jonico (TA) marcellolanza@gmail.com</p> <p>ARCHEOLOGIA <b>GeA</b> GeA Archeologia Preventiva Dott. Archeologa Giuseppina Parricelli, Abilitazione MIBACT 2192 Via De Gasperi, 4 - 95030 Sant'Agata Li Bertiati (CT) info@aratosrl.com</p> <p>GEOLGIA E IDROLOGIA <b>expert</b> Dott. Geol. Domenico Boso Ordine dei Geologi della Sicilia, n. 1005 Conservatori di Maria Rita Arcidaccone via Panabianco, 10 95034 Acireale (CT)</p> <p>IDRAULICA <b>I3 Ingegneria S.r.l.</b> Dott. Ing. Alfredo Foti Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A2333 via Galermo, 305 - 95123 Catania (CT) info@i3ingegneria@gmail.com</p> <p>STUDIO PEDO-AGRONOMICO <b>Arturo Urso</b> Dott. Agr. Arturo Urso Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali, Prov. di Catania, n. 1280 Via Pavirente, 10 95131 Catania (CT) arturo.urso@gmail.com</p> <p>STRUTTURE ED OPERE CIVILI <b>Furnari</b> Dott. Ing. Giuseppe Furnari Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223 Via del Risale, 44 95126 Catania (CT) info.furnari@gmail.com</p>	<p>IDENTIFICATORE ELABORATO: RS06EPD042.1A0</p> <p>CARTELLA: VIA_2</p> <p>TITOLO ELABORATO: Tavola Interferenze idrauliche con risoluzione - lotto 3664</p> <p>SCALA: 1:4</p> <p>ELABORATO Ing. Baldaconi</p> <p>VERIFICATO Ing. Bollignano</p> <p>VALIDATO INE Ficurinia S.r.l.</p>
<p>N. REV. DATA REVISIONE 0 apr-22 Emissione</p>	<p>N. REV. DATA REVISIONE 0 apr-22 Emissione</p>