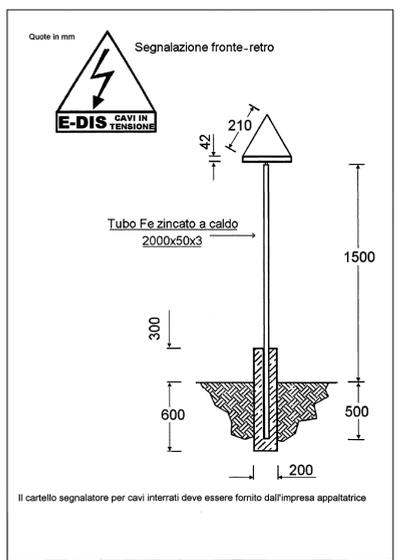
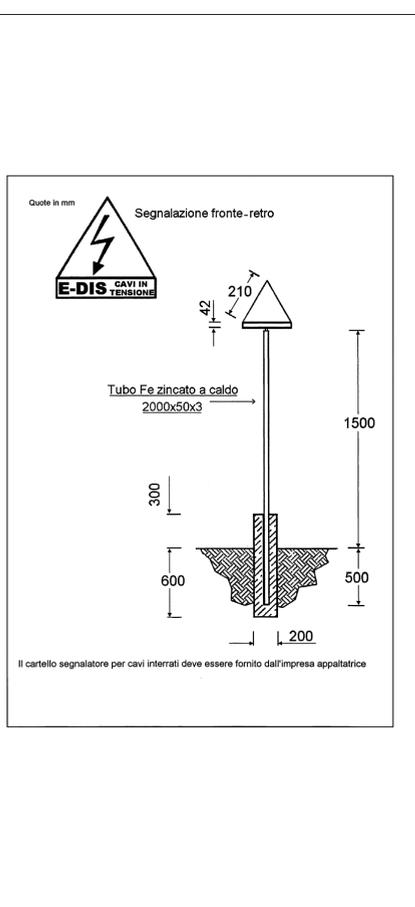
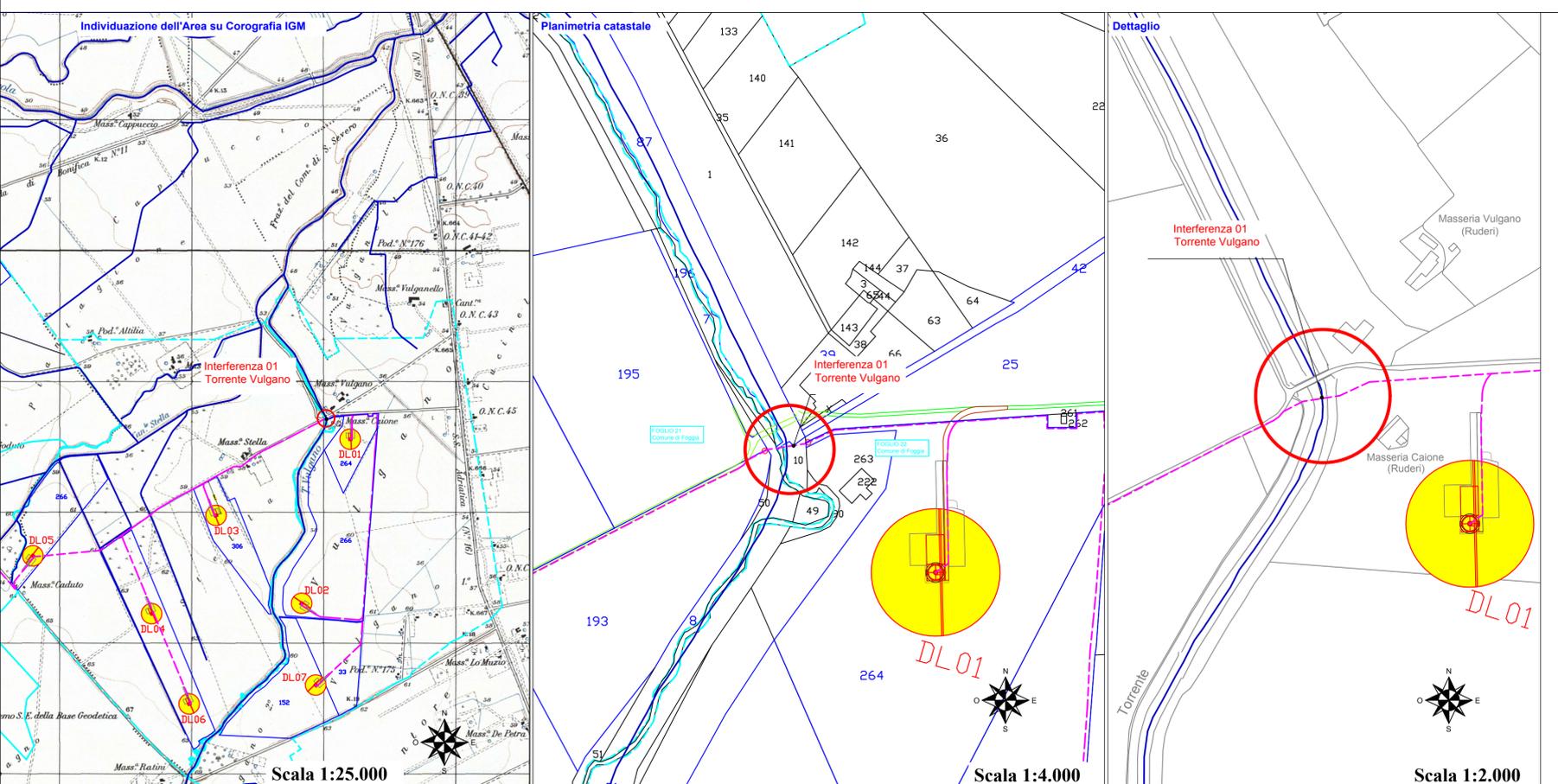
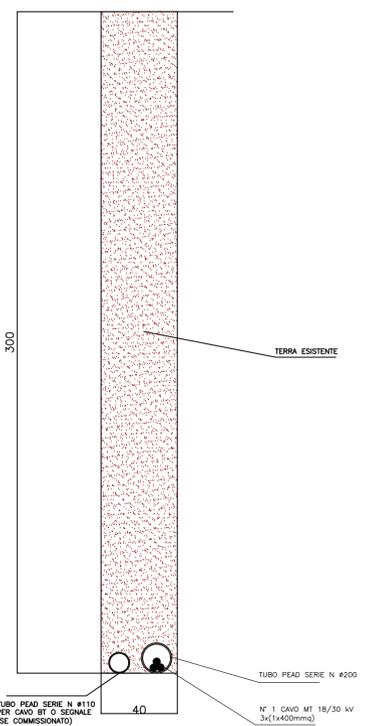


Scala 1:100



SEZIONE Y - Y REALATIVA ALL'ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE



Scala 1:20

RELAZIONE TECNICA ATTRAVERSAMENTO DEL TORRENTE VULGANO

Oggetto : Connessione alla rete Trasmissione Nazionale (RTN) di un impianto di generazione da fonte Eolica da 31,5 MW da realizzarsi nel Comune di Foggia, località "Stella - Vulgano"
 Elettocondotto in cavo interrato MT, 18/30kV Attraversamento "Torrente Vulgano"

Nella presente relazione sono riportati i criteri di progettazione, nonché i metodi di lavoro per la realizzazione delle canalizzazioni e la posa dei cavi sotterranei ai fini dell'attraversamento sopra indicato. L'impianto di cui al presente attraversamento consiste nella costruzione di una linea elettrica MT in cavo interrato, costituita da una terna di cavi che collega il parco eolico che verrà realizzato in agro di Foggia, località "Stella - Vulgano", Foglio catastale 21, con la Stazione, ubicata in agro di Lucera, località "Palmori" foglio n.38. Lungo il tracciato di tale linea elettrica, il suddetto cavodotto interrato determinerà la seguente interferenza con il:

- Torrente Vulgano.

Al fine di ciò si è deciso di adottare un attraversamento dell'impiuvio in subalveo, ricorrendo al tipo di posa a cielo chiuso, ovvero entro cavodotto, e utilizzando, come protezione meccanica supplementare del cavo, un tubo protettivo in polietilene ad alta densità tipo PEAD. Il diametro interno di tubo e relativi accessori [curve, manicotti, ecc] non deve essere inferiore a 1,4 volte il diametro del cavo, ovvero il diametro circoscritto del fascio di cavi [Norma CEI 11-17]. Il presente cavodotto lungo il tracciato, in corrispondenza dell'attraversamento del Torrente Vulgano sarà posato dopo aver eseguito lo scavo con la macchina a perforazione teleguidata, secondo le modalità riportate negli elaborati allegati alla presente. Il passaggio del cavodotto verrà effettuato in via previsionale ad una profondità subalveo di 3 m, in considerazione delle portate non significative del canale, ridotto quasi ad un semplice solco. Comunque si prevede, come protezione supplementare per il cavodotto, l'uso di tubo flessibile dal diametro nominale di 200mm.

La sezione di scavo include, oltre alle necessarie tubazioni per i cavi di energia MT, anche una tubazione opzionale per il passaggio di eventuali cavi BT o di segnale che dovessero rendersi necessarie, su richiesta del Committente, per il monitoraggio ed il controllo del parco eolico.

Terminato l'attraversamento il cavodotto continuerà a correre sotto terra ad una profondità di 1.2m.

Caratteristiche elettriche linea MT
 Le linee in cavo sotterraneo saranno esercite con tensione di 30kV e frequenza di 50Hz.

Caratteristiche del cavo sotterraneo MT
 L'impianto, in corrispondenza dell'attraversamento sarà realizzato da una terna di cavi MT in alluminio della PRYSMIAN del tipo ARE4H5E 18/30kV HD 620 S2, di sezione pari a 3x(1x400mmq).

COMUNE di FOGGIA

Progetto definitivo per la realizzazione di un Parco Eolico progetto "Stella"

COMMITTENTE: DESE S.r.l.

PROGETTO DEFINITIVO
 COMUNE: FOGGIA LOCALITA': "Stella - Vulgano"

Attraversamento n°1
 Torrente Vulgano

Scala: varie
 Data: 29-01-2024 Rev: 00
 Codifica: DL/FG/PTO/EL_INT-1

Progettazione:
SISTEMI ENERGETICI S.p.A.
 Via Mario Forcella, 14 - 71121 FOGGIA

LABORATORIO
INT-1
 Inge. M. P. Salvatore