


	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20045	UNITA' 000
	LOCALITÀ Regioni: Emilia-Romagna e Liguria			
	PROGETTO/IMPIANTO Rif. Met. Derivazione per Sestri-Levante DN 400 (16"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 1 di 8	Rev. 0

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA



**Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante
DN 400 (16"), DP 75 bar
ed opere connesse**

ELENCO ELABORATI

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20045	UNITA' 000
	LOCALITÀ Regioni: Emilia-Romagna e Liguria			
	PROGETTO/IMPIANTO Rif. Met. Derivazione per Sestri-Levante DN 400 (16"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 2 di 8	Rev. 0

RELAZIONI


ELN-MAT-E-13006	rev. 0	Elenco materiali
ELN-FTE-E-13007	rev. 0	Elenco delle interferenze
REL-FTE-E-13008	rev. 0	Relazione generale progetto di fattibilità tecnico economica
REL-FTE-E-13009	rev. 0	Relazione tecnica progetto di fattibilità tecnico economica
REL-SIA-E-13010	rev. 0	Studio di Impatto Ambientale
REL-AMB-E-13011	rev. 0	Sintesi non tecnica
REL-AMB-E-13012	rev. 0	Relazione analisi delle alternative
REL-ARC-E-13013	rev. 0	Relazione di verifica preventiva dell'interesse archeologico
REL-FAUN-E-13014	rev. 0	Relazione Botanico-Vegetazionale e Progetto preliminare di ripristino vegetazionale
REL-FAUN-E-13016	rev. 0	Relazione studio pedologico di dettaglio
REL-FAUN-E-13017	rev. 0	Specie aliene invasive (IAS)
REL-FAUN-E-13018	rev. 0	Studio faunistico di dettaglio
REL-FAUN-E-13019	rev. 0	Stima delle piante da abbattere
REL-TRAF-E-13020	rev. 0	Piano previsionale del traffico
REL-IDRO-E-13021	rev. 0	Relazione idrografico-idrologica
REL-CGD-E-13022	rev. 0	Relazione geologica
REL-GEO-E-13024	rev. 0	Relazione geotecnica
REL-SIS-E-13025	rev. 0	Analisi areale della stabilità dei pendii
REL-SIS-E-13026	rev. 0	Relazione sismica e verifica allo scuotimento sismico
REL-GEO-E-13027	rev. 0	Relazione compatibilità geomorfologica aree PAI
REL-GEO-E-13028	rev. 0	Strade di accesso provvisorie interferenti con aree "P3"
REL-CI-E-13029	rev. 0	Relazione idrogeologica e censimento pozzi e sorgenti
REL-AMB-E-13030	rev. 0	Studio di incidenza ambientale
REL-AMB-E-13031	rev. 0	Piano di Monitoraggio Ambientale
REL-AMB-E-13032	rev. 0	Relazione paesaggistica
REL-AMB-E-13033	rev. 0	Studio previsionale di impatto acustico
REL-AMB-E-13034	rev. 0	Studio della qualità dell'aria
REL-FAUN-E-13035	rev. 0	Relazione dello studio fitosociologico
REL-GEO-E-13036	rev. 0	Verifica di stabilità in versanti potenzialmente critici
REL-CI-E-13041	rev. 0	Relazione tecnica di compatibilità idraulica
REL-PDU-E-13042	rev. 0	Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo
REL-AMB-E-13043	rev. 0	Relazione localizzazione cave e discariche

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20045	UNITA' 000
	LOCALITÀ Regioni: Emilia-Romagna e Liguria			
	PROGETTO/IMPIANTO Rif. Met. Derivazione per Sestri-Levante DN 400 (16"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 3 di 8	Rev. 0

SP-EE-E-13044	rev. 0	Elenco competenze
REL-AMB-E-13045	rev. 0	Studio Organico d'Insieme (Regione Liguria)
REL-GEO-E-13046	rev. 0	Relazione compatibilità geomorfologica aree PAI -Aree a pericolosità media (P2)
REL-CI-E-10400	rev. 0	Attr. in subalveo Rio Barbigareggia studio idrologico - idraulico e rel. tecnica di compatibilità idraulica
REL-CI-E-10401	rev. 0	Attr. in subalveo Torrente Gotra studio idrologico - idraulico e rel. tecnica di compatibilità idraulica
REL-CI-E-10403	rev. 0	Attr. in subalveo Fiume Vara studio idrologico - idraulico e rel. tecnica di compatibilità idraulica
REL-CI-E-10404	rev. 0	Attr. in subalveo Torrente Borsa studio idrologico - idraulico e rel. tecnica di compatibilità idraulica
REL-CI-E-10405	rev. 0	Attr. in subalveo Torrente Torza studio idrologico - idraulico e rel. tecnica di compatibilità idraulica
REL-CI-E-10406	rev. 0	Attr. in subalveo Rio Frascaresse studio idrologico - idraulico e rel. tecnica di compatibilità idraulica
REL-CI-E-10408	rev. 0	Attr. in subalveo Torrente Petronio in percorrenza studio idrologico - idraulico e rel. tecnica di compatibilità idraulica
REL-CI-E-10410	Rev.0	Verifiche di ovalizzazione del metanodotto in esercizio

ELABORATI GRAFICI


PG-TP-D-13201	rev. 0	Tracciato di progetto (scala 1:10.000)
PG-AFSZ-D-13202	rev. 0	Planimetria aerofotogrammetria con Siti Natura 2000 (scala 1:10.000)
PG-SN-D-13203	rev. 0	Strumenti di tutela e pianificazione nazionali (scala 1:10.000)
PG-SR-D-13204	rev. 0	Strumenti di tutela e pianificazione regionale (scala 1:10.000)
PG-PRG-D-13205	rev. 0	Strumenti di tutela e pianificazione urbanistica (scala 1:10.000)
PG-TPSO-D-13206	rev. 0	Ubicazione indagini ambientali (terre e rocce da scavo) (scala 1:10.000)
PG-DRIF-D-13207	rev. 0	Aree a pericolosità da frana (PAI e IFFI) e idraulica (scala 1:10.000)
PG-CGD-D-13208	rev. 0	Geologia e Geomorfologia (scala 1:10.000)
PG-CI-D-13209	rev. 0	Idrogeologia (scala 1:10.000)
PG-US-D-13210	rev. 0	Uso del suolo (scala 1:10.000)
PG-OM-D-13211	rev. 0	Opere di mitigazione e ripristini (scala 1:10.000)
PG-VFAU-D-13212	rev. 0	Carta del valore faunistico (scala 1:10.000)
PG-VEG-D-13213	rev. 0	Carta della Vegetazione (scala 1:10.000)
PG-IT-D-13214	rev. 0	Impatto transitorio (scala 1:10.000)
PG-IOU-D-13215	rev. 0	Impatto ad opera ultimata (scala 1:10.000)
PG-CVS-D-13216	rev. 0	Carta delle Unità di Ricognizione e della Visibilità dei suoli (scala 1:10.000)
PG-POA-D-13217	rev. 0	Carta del potenziale archeologico (scala 1:10.000)
PG-RAP-D-13218	rev. 0	Carta delle presenze archeologiche (scala 1:10.000)

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20045	UNITA' 000
	LOCALITÀ Regioni: Emilia-Romagna e Liguria			
	PROGETTO/IMPIANTO Rif. Met. Derivazione per Sestri-Levante DN 400 (16"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 4 di 8	Rev. 0

DIS-COR-B-13219	rev. 0	Corografia di progetto con Siti Natura 2000 (scala 1:50.000)
PG-ALT-B-13220	rev. 0	Planimetria alternative di tracciato (scala 1:50.000)
PG-TPSO-D-13221	rev. 0	Planimetria tracciato di progetto con indagini geognostiche (scala 1:10.000)
PG-TIPFF-D-13223	rev. 0	Tipologie forestali (scala 1:10.000)
PG-FAUN-D-13224	rev. 0	Carta dei suoli (scala 1:10.000)
PG-PMA-D-13225	rev. 0	Planimetria Monitoraggio Ambientale
PG-FAUN-D-13226	rev. 0	Carta degli Habitat (scala 1:10.000)
PG-SP-D-13228	rev. 0	Strumenti di tutela e pianificazione provinciali (scala 1:10.000)
PG-AFSZ-D-13229	rev. 0	Aerofotogrammetria con Reti Ecologiche Regionali e Rete Natura 2000 (scala 1:10.000)
PG-P-D-13230	rev. 0	Carta del paesaggio (scala 1:10.000)
PG-POA-D-13231	rev. 0	Carta del rischio archeologico (scala 1:10.000)
MI-SAF-E-13037	rev. 0	Schede attraversamenti corsi d'acqua e percorrenze fluviali
MI-TRH-E-13038	rev. 0	Schede trenchless
SP-23E-11006	rev. 0	Schema di progetto
DIS-IMP-D-13039	rev. 0	Fotomascheramento punti e impianti di linea
DF-D-13040	rev. 0	Documentazione fotografica

Elaborati progettuali degli attraversamenti principali

DIS-AT-7E-11110	Attr. S.P. 523R del Colle dei Cento Croci
DIS-AT-9E-11111	Attr. Fosso Sorba
DIS-AT-7E-11112	Attr. metanodotto da porre fuori esercizio
DIS-AT-4B-11113	Attr. microtunnel "Le Moie" - Rio Barbigareccio
DIS-AT-9C-11114	Attr. Torrente Gotra
DIS-AT-4C-11115	Attr. Rio Riale
DIS-AT-6B-11116	Attr. microtunnel "Eolo" & raise borer "La Rocca"
DIS-AT-6B-11150	Attr. microtunnel Le Moie e Torrente Gotra (con geologia)
DIS-AT-7B-11151	Attr. microtunnel Eolo e microtunnel/raise borer La Rocca (con geologia)
DIS-AT-5E-11210	Attr. metanodotto Der. per Sestri Levante DN 250 (10") da porre fuori esercizio
DIS-AT-4B-11211	Attr. microtunnel "Ex Albergo" - S.P. 523
DIS-AT-5D-11212	Attr. Strada Provinciale n. 523
DIS-AT-3B-11213	Attr. microtunnel "Fieschi"
DIS-AT-5E-11214	Attr. metanodotto Der. per Sestri Levante DN 250 (10") da porre fuori esercizio
DIS-AT-5E-11215	Attr. metanodotto Der. per Sestri Levante DN 250 (10") da porre fuori esercizio
DIS-AT-7E-11216	Attr. strada comunale San Pietro Costa
DIS-AT-5E-11217	Attr. metanodotto Der. per Sestri Levante DN 250 (10") da porre fuori esercizio
DIS-AT-5E-11218	Attr. metanodotto da porre fuori esercizio/s.c. San Pietro costa Mecio Segno
DIS-AT-5E-11219	Attr. metanodotto Der. per Sestri Levante DN 250 (10") da porre fuori esercizio

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20045	UNITA' 000
	LOCALITÀ Regioni: Emilia-Romagna e Liguria			
	PROGETTO/IMPIANTO Rif. Met. Derivazione per Sestri-Levante DN 400 (16"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 5 di 8	Rev. 0



- DIS-AT-7E-11220 Attr. metanodotto Der. per Sestri Levante DN 250 (10") da porre fuori esercizio
- DIS-AT-6C-11221 Attr. metanodotto da porre fuori esercizio - Fiume Vara
- DIS-AT-5B-11222 Attr. microtunnel "Cembrano" "San Pietro Vara" - S.P. 523r - S.P. 52 - S.P. 55
- DIS-AT-3B-11223 Attr. microtunnel "Torza"
- DIS-AT-4B-11224 Attr. Torza (3° attr.)
- DIS-AT-7E-11225 Attr. S.P. 523r del Colle dei Cento Croci - metanodotto da porre fuori esercizio
- DIS-AT-4B-11250 Attr. microtunnel ex Albergo (con geologia)
- DIS-AT-3B-11251 Attr. microtunnel Fieschi (con geologia)
- DIS-AT-9B-11252 Attr. microtunnel Cembrano e San Pietro Vara (con geologia)
- DIS-AT-4B-11253 Attr. microtunnel Torza (con geologia)
- DIS-AT-5C-11310 Attr. Torza (4° attr.)
- DIS-AT-12B-11311 Attr. microtunnel "Meghi" - "Merciaio" - "Tavarone" – "Torrente Torza" – "Torrente Settua" – "Fosso di Meghi" – "Rio Cella" – "Met. Der. DN 250 (10")" – "SP n. 523" – "SP n. 54"
- DIS-AT-5E-11312 Attr. metanodotto Der. per Sestri Levante DN 250 (10") da porre fuori esercizio
- DIS-AT-4C-11313 Attr. Rio Baregi
- DIS-AT-7E-11314 Attr. metanodotto Der. per Sestri Levante DN 250 (10") da porre fuori esercizio - strada comunale
- DIS-AT-2B-11315 Attr. raise borer "Casali"
- DIS-AT-9E-11316 Attr. S.P. 523r del Colle dei Cento Croci
- DIS-AT-5E-11317 Attr. metanodotto da porre fuori esercizio
- DIS-AT-4C-11318 Attr. Torza (5° attr.)
- DIS-AT-3B-11319 Attr. Torrente Petronio dn 250 (10") - percorrenza in subalveo

Elaborati progettuali "strade di accesso" alle aree di passaggio in tratti particolari (relazioni)

- REL-CIV-E-10421 Studio di Fattibilità Strada di Accesso al Raiser Bore "La Rocca" (ID10) - Relazione Tecnico Illustrativa
- REL-CIV-E-10422 Studio di Fattibilità Strada di Accesso ai Microtunnel "San Pietro Vara" e "Torza 1" (ID23) - Relazione Tecnico Illustrativa
- REL-CIV-E-10423 Studio di Fattibilità Strada di Accesso al Microtunnel "Tavarone" (ID31A) - Relazione Tecnico Illustrativa
- REL-CIV-E-10424 Studio di Fattibilità Strada di Accesso alla Pista (ID35C1 e ID35C2) - Relazione Tecnico Illustrativa
- REL-CIV-E-10425 Studio di Fattibilità Strada di Accesso al Microtunnel "Meghi" (ID40 e ID41) - Relazione Tecnico Illustrativa
- REL-CIV-E-10426 Studio di Fattibilità Strada di Accesso Permanente al PIL n. 5 (ID32) - Relazione Tecnico Illustrativa

Elaborati progettuali "strade di accesso" alle aree di passaggio in tratti particolari (elaborati grafici)

- DIS-CIV-5C-11190 Strada di accesso ID 10 - Planimetria, Profilo e Sezioni tipo

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20045	UNITA' 000
	LOCALITÀ Regioni: Emilia-Romagna e Liguria			
	PROGETTO/IMPIANTO Rif. Met. Derivazione per Sestri-Levante DN 400 (16"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 6 di 8	Rev. 0



DIS-CIV-E-11191	Strada di accesso ID 10 - Sezioni trasversali
DIS-CIV-3C-11290	Strada di accesso ID 23 - Planimetria, Profilo e Sezioni tipo
DIS-CIV-E-11291	Strada di accesso ID 23 - Sezioni trasversali
DIS-CIV-3B-11292	Strada di accesso ID 40 - Planimetria, Profilo e Sezioni tipo
DIS-CIV-E-11293	Strada di accesso ID 40 - Sezioni trasversali
DIS-CIV-3C-11294	Strada di accesso ID 41 - Planimetria, Profilo e Sezioni tipo
DIS-CIV-E-11295	Strada di accesso ID 41 - Sezioni trasversali
DIS-CIV-3C-11390	Strada di accesso ID 31A - Planimetria, Profilo e Sezioni tipo
DIS-CIV-E-11391	Strada di accesso ID 31A - Sezioni trasversali
DIS-CIV-4B-11392	Strada di accesso ID 35C - Planimetria, Profilo e Sezioni tipo
DIS-CIV-E-11393	Strada di accesso ID 35C - Sezioni trasversali
DIS-CIV-3C-11394	Strada di accesso ID 35C2 - Planimetria, Profilo e Sezioni tipo
DIS-CIV-E-11395	Strada di accesso ID 35C2 - Sezioni trasversali
DIS-CIV-3C-11396	Strada di accesso ID 32 - Planimetria, Profilo e Sezioni tipo
DIS-CIV-E-11397	Strada di accesso ID 32 - Sezioni trasversali

Elaborati progettuali "progetti pista" in tratti particolari



DIS-CIV-A-11180	Progetto pista da V.136 a V.164: Planimetria - Profilo
DIS-CIV-E-11181	Progetto pista da V.136 a V.164: Sezioni Trasversali
DIS-CIV-A-11280	Progetto pista da V.164 a V.168: Planimetria - Profilo
DIS-CIV-E-11281	Progetto pista da V.164 a V.168: Sezioni Trasversali
DIS-CIV-A-11282	Progetto pista da V.168 a V.235: Planimetria - Profilo
DIS-CIV-E-11283	Progetto pista da V.168 a V.235: Sezioni Trasversali
DIS-CIV-A-11284	Progetto pista da V.244 a V.303: Planimetria - Profilo
DIS-CIV-E-11285	Progetto pista da V.244 a V.303: Sezioni Trasversali
DIS-CIV-A-11286	Progetto pista da V.308 a V.319: Planimetria - Profilo
DIS-CIV-E-11287	Progetto pista da V.308 a V.319: Sezioni Trasversali
DIS-CIV-A-11380	Progetto pista da V.485 a V.545: Planimetria - Profilo
DIS-CIV-E-11381	Progetto pista da V.485 a V.545: Sezioni Trasversali
DIS-CIV-A-11382	Progetto pista da V.585 a V.629: Planimetria - Profilo
DIS-CIV-E-11383	Progetto pista da V.585 a V.629: Sezioni Trasversali
DIS-CIV-A-11384	Progetto pista da V.638 a V.642: Planimetria - Profilo
DIS-CIV-E-11385	Progetto pista da V.638 a V.642: Sezioni Trasversali

Disegni tipologici

DIS-ST-D-13100	Disegni Tipologici (Linea e punti di linea)
DIS-ST-D-13000	Fasce di servitù
DIS-ST-D-13301	Area di passaggio metanodotto principale in progetto DN 400 (16") (Pista 1-2-3)
DIS-ST-D-13302	Area di passaggio linee secondarie in progetto DN 100 (4") (Pista 10-11-11A)

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20045	UNITA' 000
	LOCALITÀ Regioni: Emilia-Romagna e Liguria			
	PROGETTO/IMPIANTO Rif. Met. Derivazione per Sestri-Levante DN 400 (16"), DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 7 di 8	Rev. 0	

DIS-ST-D-13303	Area di passaggio metanodotti in dismissione (Pista 12)
DIS-ST-D-13304	Area di passaggio posa cavo telecomando
DIS-ST-D-13305	Area di passaggio - tratti particolari (Pista 4-5-6-7-8-9-13-14)
DIS-ST-D-13322	Attraversamento tipo di strade statali e provinciali a traffico intenso
DIS-ST-D-13323	Attraversamento tipo di strade comunali a traffico intenso
DIS-ST-D-13325	Attraversamento tipo di fiumi-torrenti e canali
DIS-ST-D-13326	Attraversamento tipo corsi d'acqua minori (sub alveo)
DIS-ST-D-13327	Attraversamento tipo corsi d'acqua minori (con tubo di protezione)
DIS-ST-D-13335	Sfiato DN 80
DIS-ST-D-13339	Edificio Uso telecomando e telemisure tipo B5 (in muratura)
DIS-ST-D-13350	Microtunnel in c.a. e in acciaio
DIS-ST-D-13351	Raise Borer
DIS-ST-D-13352	Gallerie
DIS-ST-D-13355	Edificio Uso telecomando e telemisure tipo B4 (in muratura)
DIS-ST-D-13356	Sezione tipo per strade di accesso
DIS-ST-D-13357	Armadio di controllo in vetroresina
DIS-ST-D-13358	Supporti armadio di controllo in vetroresina
DIS-ST-D-13359	Cartello segnalatore
DIS-ST-D-13401	Messa a dimora di specie arboree ed arbustive
DIS-ST-D-13404	Messa a dimora di talee in opere di contenimento idrauliche
DIS-ST-D-13406	Letto di posa drenante
DIS-ST-D-13407	Trincea drenante
DIS-ST-D-13418	Canalette in terra protette da graticci di fascine verdi
DIS-ST-D-13421	Palizzate di contenimento in legname
DIS-ST-D-13422	Diaframmi e appoggi in sacchetti
DIS-ST-D-13427	Muro cellulare in legname a doppia parete
DIS-ST-D-13428	Soletta di fondazione in C.A.
DIS-ST-D-13430	Muro in pietrame
DIS-ST-D-13431	Muro in massi
DIS-ST-D-13440	Muro di contenimento in C.A.
DIS-ST-D-13441	Opere provvisoriale per il contenimento dei terreni di scavo
DIS-ST-D-13442	Paratia di pali trivellati
DIS-ST-D-13443	Paratia di micropali
DIS-ST-D-13445	Tiranti di ancoraggio
DIS-ST-D-13448	Canalette in terra e/o in pietrame
DIS-ST-D-13449	Regimazioni piccoli corsi d'acqua con cunetta in massi
DIS-ST-D-13452	Regimazioni in legname di piccoli corsi d'acqua
DIS-ST-D-13458	Ricostituzione spondale con muro cellulare in legname e pietrame
DIS-ST-D-13466	Rivestimento spondale in massi
DIS-ST-D-13467	Difesa spondale con scogliera in massi

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20045	UNITA' 000
	LOCALITÀ Regioni: Emilia-Romagna e Liguria			
	PROGETTO/IMPIANTO Rif. Met. Derivazione per Sestri-Levante DN 400 (16"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 8 di 8	Rev. 0

DIS-ST-D-13468	Letto di posa drenante con ghiaia e argilla espansa
DIS-ST-D-13469	Trincea drenante sottocondotta con argilla espansa
DIS-ST-D-13470	Difesa trasversale in massi – soglia
DIS-ST-D-13471	Muro in gabbioni
DIS-ST-D-13473	Ricostituzione alveo con massi

Disegni impianti e punti di linea

DIS-IMP-D-13360	Stazione di lancio e ricevimento pig e impianto di riduzione della pressione 75/24 bar (HPRS-100) dn 400 (16") - Loc. Albareto
DIS-IMP-B-13361	Punto di intercettazione di linea n.1 (PIL) - -Loc. Pianello - km 9+320
DIS-IMP-B-13362	Punto di intercettazione di linea n.2 (PIL) - Loc. Case Schiappacasse – km 16+545
DIS-IMP-B-13363	Punto di intercettazione di linea n.3 (PIL) - Loc. Casa Storta – km 20+265
DIS-IMP-B-13364	Punto di intercettazione di linea n.4 (PIL) - Loc. Isolarea - km 23+845
DIS-IMP-B-13365	Punto di intercettazione di linea n.5 (PIL) - Loc. Case Moggia – km 30+940
DIS-IMP-D-13366	Impianto di riduzione della pressione 75/24 bar (HPRS-50) - Loc. Casarza Ligure
DIS-IMP-D-13367	Stazione di lancio e ricevimento pig - Loc. Casarza Ligure
DIS-IMP-D-13368	Ampliamento impianto di riduzione della pressione n.768/A 24/12 bar (HPRS-50) - Loc. Pastella
DIS-IMP-B-13369	Ampliamento punto di intercettazione di linea n.6 (PIL) - Loc. Battilana – km 36+395
DIS-IMP-D-13374	Punto di intercettazione di derivazione semplice PIDS n. 0.1 – Loc. Case Palazzina – km 0+010