

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELENCO ELABORATI TECNICI

N. ELAB.	DESCRIZIONE	SCALA		
0	Elenco Elaborati Tecnici			
1 Relazioni Tecniche	1.1	Relazione Tecnica		
	1.2	Relazione di calcolo		
	1.3	Relazione Idrologico-Idraulica Attraversamento Fiume Adda e reticoli idrici		
	1.4	Relazione Geologica e Geotecnica		
	1.5	Relazione attraversamento Linea Ferroviaria RFI Colico-Tirano (km 11+689)		
	1.6	Relazione forestale - paesaggistica		
	1.7	Piano Particellare		
	1.8	Filosofia e Requisiti Base del Sistema di Protezione Catodica		
	1.9	Piano di utilizzo delle terre		
	1.10	Piano di manutenzione delle opere		
	1.11	Cronoprogramma dei lavori		
2 Capitolato d'Appalto	2.1	Capitolato Generale d'Appalto		
	2.2	Capitolato Speciale d'Appalto		
	2.3	Descrizione Lavori		
	2.4	Elenco Prezzi		
	2.5	Computo Metrico Estimativo		
3 Specifiche Tecniche	3.1	Costruzione di Gasdotti e Relazione Opere Complementari - Lavori Civili		
	3.2	Costruzione di Condotte e Relative Opere Complementari ed accessorie Lavori Meccanici		
	3.3	Specifica per Tubi Saldati (ERW) secondo API 5L		
	3.4	Specifica per Tubi Senza Saldatura Secondo API 5L		
	3.5	Tubazioni - Piping		
	3.6	Valvole a Sfera e Valvole A Maschio Per Condotte Secondo API 6D		
	3.7	Saldatura di Gasdotti		
	3.8	Collaudi idraulici in campo		
	3.9	Rivestimento Esterno delle Tubazioni Mediante Polietilene Applicato per Estrusione		
	3.10	Verniciature e Rivestimenti Bituminosi		
	3.11	Rivestimento Giunti di Saldatura delle Condotte Posate a Cielo Aperto Mediante Fasce Termorestringenti		
	3.12	Opere di Consolidamento Terreni Interessati dai Lavori di Posa Condotte		
	3.13	Ripristini di Terreni Attraversati da Condotte Con Tecniche di Bioingegneria		
	3.14	Opere in Gabbioni e Materassi Metallici A Protezione di Condotte		
	3.15	Opere di Difesa Idraulica Per Condotte a Terra		
	3.16	Opere protezione per condotte - Scogliere		
	3.17	Lavori complementari ed accessori in corrispondenza di servizi e strutture esistenti lungo condotte		
3.18	Esecuzione dell' Essiccamento a Vuoto di Gasdotti			
3.19	Esecuzione dell'Essiccamento ad Aria Secca di Gasdotti ed Impianti Concentrati			
3.20	Depressurizzazione a Pressione di Vuoto di Gasdotti ed Impianti Concentrati			
4 Disegni Linea	4.1	Schema di flusso		
	4.2	Tracciato di progetto	scala 1:2000	4 tav.
	4.3	Planimetria catastale	scala 1:2000	4 tav.
	4.4	Profilo altimetrico	scala 1:2000	
	4.5	Attrav. strada comunale Chiuro Via Fraccia	scala 1:50	
	4.6	Attraversamento Rio Rogna	scala 1:200	
	4.7	Attraversamento Torrenti Valle S.Giovanni e Magada	scala 1:200	
	4.8	Attrav. S.S.N°38 prog. km 49+578 -Linea FFSS RFI Sondrio - Tirano prog km 11+689	scala 1:200	
	4.9	Attraversamento F. Adda a San Giacomo	scala 1:200+1:50	
	4.10	Attraversamento Torrente Malgina	scala 1:200	
	4.11	Attraversamento strada comunale S.Giacomo	scala 1:200	
	4.12	Attraversamento Torrente Margatta	scala 1:100	
	4.13	Attraversamento Torrente Bondone	scala 1:100	
	4.14	Attraversamento Canale Rio Pradello	scala 1:200+1:100	
	4.15	Attraversamento Canale irrigazione	scala 1:100	
	4.16	Attraversamento Torrente Caronella	scala 1:100	
	4.17	Attraversamento S.S. 39 per Aprica prog. km 49+422	scala 1:200	
4.18	San Giacomo - Planimetria con indicazione sezioni idrauliche	scala 1:2000		
4.19	Tresenda - Planimetria con indicazione sezioni idrauliche	scala 1:2000		
4.20	Pozzetto punti intercettazione di linea. Particolari costruttivi opere civili	scala varie		
4.21	Disegni Standard di linea	scale varie	50 fogli	
5 Disegni Protezione Catodica	5.1	Tipico per dispersore anodico profondo		
	5.2	Dettagli per la connessione del cavo di PC mediante saldobrasatura capillare		
	5.3	Installazione unità T/R		
	5.4	Dettagli di PC negli attraversamenti ferroviari		
	5.5	Dettagli di PC degli incroci con altre condotte interrate		
	5.6	Dettagli di PC per punti di misura semplici e per attraversamenti stradali		
	5.7	Dettagli di PC per messa a terra di linea		
	5.8	Dettagli di PC per punti di misura ai giunti isolanti		
	5.9	Schema Impianto di Protezione Catodica		
	5.10	Schema posto di misura con accessori su giunto lato ponte		
	5.11	Schema posto di misura con accessori su valvola interposta a due giunti		
5.12	Schema posto di misura con accessori su punto intermedio parallelismo FS			
5.13	Schema posto di misura in corrispondenza piccoli ponti			
5.14	Presa di potenziale presso terminali tubi guaina			
5.15	Presa di potenziale presso giunti isolanti			
5.16	Presa di potenziale semplice			
5.17	Presa di potenziale presso PID interrato			
5.18	Presa di potenziale presso PIL aereo			
6 Planimetrie Varie	6.1	Planimetria Catastale con Fasce di Asservimento	scala 1:2000	4 tav.
	6.2	Carta della Copertura del Suolo	scala 1:2000	4 tav.
	6.3	Carta dei Vincoli	scala 1:10000	
	6.4	Carta dei Sottoservizi	scala 1:2000	4 tav.

VOLUME RELAZIONI

VOLUME ELABORATI GRAFICI