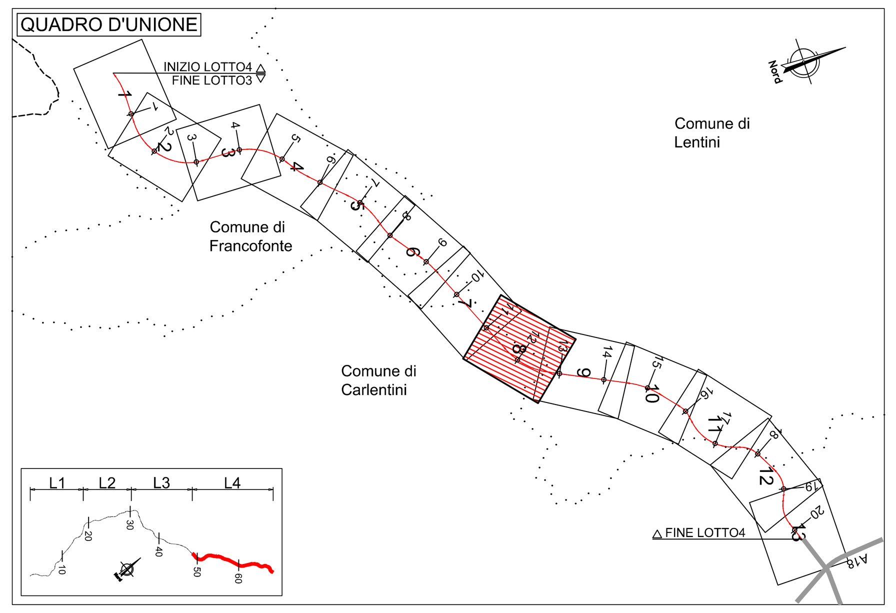
PRODUZIONE
Asse principale

Tratti WBS	QCME	% terra	Terra	% roccia	Roccia	% trattato	Trattato	% riutilizzato	Riutilizzato	% smaltito	Smaltito
7	**42'259.46**	**100.00%**	**42'259.46**	**0.00%**	**0.00**						
L4_DX- CS.7 da Sez. D-603 a Sez. D-721 Op.: Gradonatura	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
L4_DX- CS.7 da Sez. D-603 a Sez. D-721 Op.: BONIFICA	1'247.40	100.00%	1'247.40	0.00%	0.00	60.00%	748.44	20.00%	249.48	20.00%	249.48
L4_DX- CS.7 da Sez. D-603 a Sez. D-721 Op.: FOSSO	4'147.24	100.00%	4'147.24	0.00%	0.00	26.84%	1'112.92	36.58%	1'517.16	36.58%	1'517.16
L4_DX- CS.7 da Sez. D-603 a Sez. D-721 Op.: Scotico rilevato	11'305.93	100.00%	11'305.93	0.00%	0.00	54.58%	6'171.21	22.71%	2'567.36	22.71%	2'567.36
L4_DX- CS.7 da Sez. D-603 a Sez. D-721 Op.: STERRO	14'884.01	100.00%	14'884.01	0.00%	0.00	20.14%	2'997.82	39.93%	5'943.10	39.93%	5'943.10
L4_DX- CS.7 da Sez. D-603 a Sez. D-721 Op.: Scotico trincea	10'674.88	100.00%	10'674.88	0.00%	0.00	28.12%	3'001.42	35.94%	3'836.73	35.94%	3'836.73
L4_DX- CS.7 da Sez. D-603 a Sez. D-721 Op.: SCAVO OPERA	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
17	**30'246.30**	**100.00%**	**30'246.30**	**0.00%**	**0.00**						
L4_SX- CS.17 da Sez. S-604 a Sez. S-721 Op.: Gradonatura	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
L4_SX- CS.17 da Sez. S-604 a Sez. S-721 Op.: BONIFICA	2'528.82	100.00%	2'528.82	0.00%	0.00	60.00%	1'517.29	20.00%	505.76	20.00%	505.76
L4_SX- CS.17 da Sez. S-604 a Sez. S-721 Op.: FOSSO	426.32	100.00%	426.32	0.00%	0.00	33.13%	141.24	33.44%	142.54	33.44%	142.54
L4_SX- CS.17 da Sez. S-604 a Sez. S-721 Op.: Scotico rilevato	16'818.91	100.00%	16'818.91	0.00%	0.00	47.10%	7'921.49	26.45%	4'448.71	26.45%	4'448.71
L4_SX- CS.17 da Sez. S-604 a Sez. S-721 Op.: STERRO	5'491.01	100.00%	5'491.01	0.00%	0.00	16.71%	917.61	41.64%	2'286.70	41.64%	2'286.70
L4_SX- CS.17 da Sez. S-604 a Sez. S-721 Op.: Scotico trincea	4'981.26	100.00%	4'981.26	0.00%	0.00	24.38%	1'214.21	37.81%	1'883.53	37.81%	1'883.53
L4_SX- CS.17 da Sez. S-604 a Sez. S-721 Op.: SCAVO OPERA	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00



PRODUZIONE
Asse principale

Tratti WBS	QCME	% terra	Terra	% roccia	Roccia	% trattato	Trattato	% riutilizzato	Riutilizzato	% smaltito	Smaltito
8	**62'627.95**	**100.00%**	**62'627.95**	**0.00%**	**0.00**						
L4_DX- CS.8 da Sez. D-722 a Sez. D-885 Op.: Gradonatura	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
L4_DX- CS.8 da Sez. D-722 a Sez. D-885 Op.: BONIFICA	13'270.72	100.00%	13'270.72	0.00%	0.00	46.78%	6'208.10	22.03%	2'923.29	31.19%	4'139.33
L4_DX- CS.8 da Sez. D-722 a Sez. D-885 Op.: FOSSO	6'516.43	100.00%	6'516.43	0.00%	0.00	48.53%	3'162.66	22.11%	1'440.71	29.36%	1'913.07
L4_DX- CS.8 da Sez. D-722 a Sez. D-885 Op.: Scotico rilevato	39'795.78	100.00%	39'795.78	0.00%	0.00	45.53%	18'119.44	20.68%	8'230.61	33.79%	13'445.73
L4_DX- CS.8 da Sez. D-722 a Sez. D-885 Op.: STERRO	328.14	100.00%	328.14	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	328.14
L4_DX- CS.8 da Sez. D-722 a Sez. D-885 Op.: Scotico trincea	857.83	100.00%	857.83	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	857.83
L4_DX- CS.8 da Sez. D-722 a Sez. D-885 Op.: SCAVO OPERA	1'859.04	100.00%	1'859.04	0.00%	0.00	60.00%	1'115.43	20.00%	371.81	20.00%	371.81
18	**59'701.65**	**100.00%**	**59'701.65**	**0.00%**	**0.00**						
L4_SX- CS.18 da Sez. S-722 a Sez. S-884 Op.: Gradonatura	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
L4_SX- CS.18 da Sez. S-722 a Sez. S-884 Op.: BONIFICA	14'316.51	100.00%	14'316.51	0.00%	0.00	46.01%	6'586.76	21.92%	3'137.60	32.08%	4'592.16
L4_SX- CS.18 da Sez. S-722 a Sez. S-884 Op.: FOSSO	983.67	100.00%	983.67	0.00%	0.00	45.93%	451.82	24.45%	240.47	29.62%	291.39
L4_SX- CS.18 da Sez. S-722 a Sez. S-884 Op.: Scotico rilevato	41'960.20	100.00%	41'960.20	0.00%	0.00	46.08%	19'335.39	21.14%	8'871.52	32.78%	13'753.29
L4_SX- CS.18 da Sez. S-722 a Sez. S-884 Op.: STERRO	771.77	100.00%	771.77	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	771.77
L4_SX- CS.18 da Sez. S-722 a Sez. S-884 Op.: Scotico trincea	611.20	100.00%	611.20	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	611.20
L4_SX- CS.18 da Sez. S-722 a Sez. S-884 Op.: SCAVO OPERA	1'058.29	100.00%	1'058.29	0.00%	0.00	60.00%	634.98	20.00%	211.66	20.00%	211.66

LEGENDA AREE DI CANTIERE

C. - CANTIERE BASE

CANTIERI OPERATIVI:
- CA.V. - Cantiere industriale viadotto
- CA.G. - Cantiere galleria naturale
- CA.S. - Cantiere manufatto a spinta

Aree di stoccaggio/deposito intermedio

Aree di rimodellamento definitivo

LEGENDA SITI DI PRODUZIONE/UTILIZZO

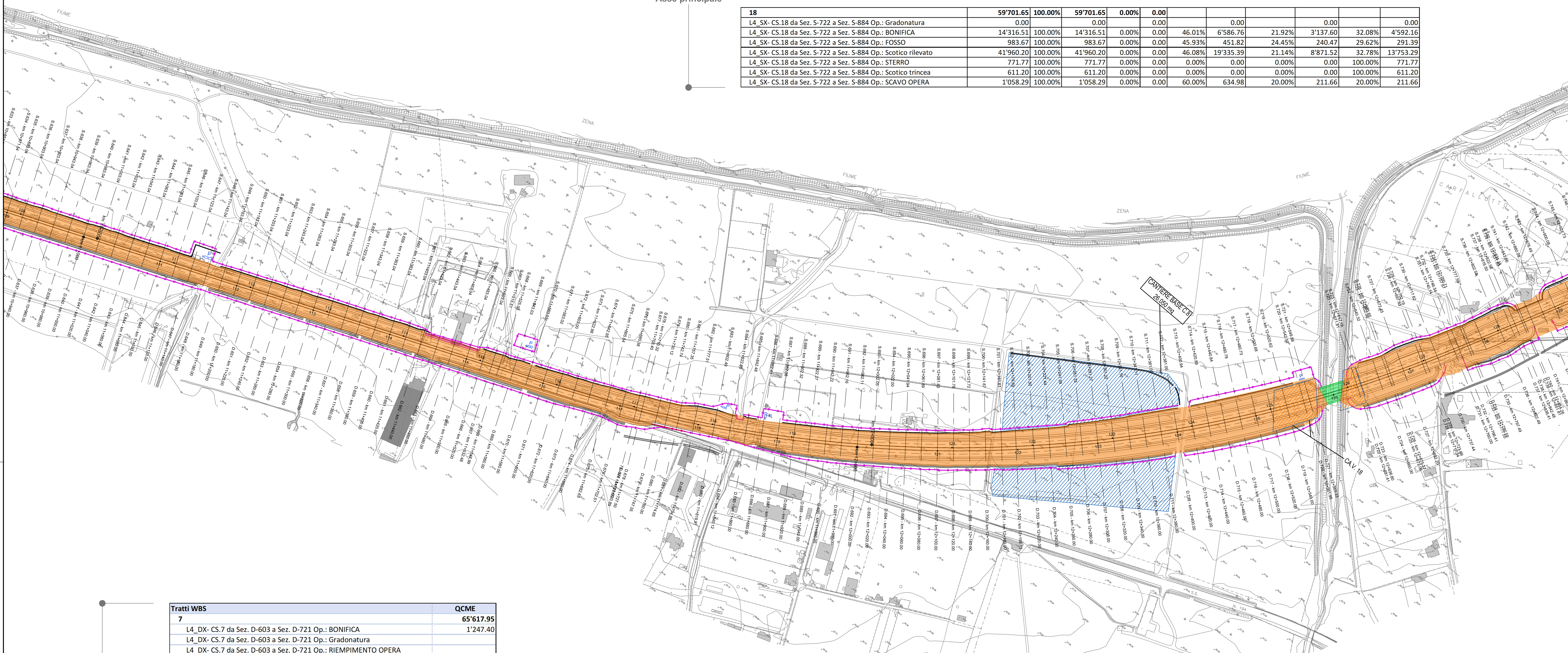
TRATTO IN RILEVATO

TRATTO IN TRINCEA

TRATTO IN GALLERIA

TRATTO IN VIADOTTO

ZONA CON SUPERAMENTO DEI LIMITI All. 3 DM 186/2006 PER RECUPERO



FABBISOGNI
Asse principale

Tratti WBS	QCME
7	**65'617.95**
L4_DX- CS.7 da Sez. D-603 a Sez. D-721 Op.: BONIFICA	1'247.40
L4_DX- CS.7 da Sez. D-603 a Sez. D-721 Op.: Gradonatura	
L4_DX- CS.7 da Sez. D-603 a Sez. D-721 Op.: RIEMPIMENTO OPERA	
L4_DX- CS.7 da Sez. D-603 a Sez. D-721 Op.: RILEVATO	53'064.61
L4_DX- CS.7 da Sez. D-603 a Sez. D-721 Op.: Scotico rilevato	11'305.93
17	**76'350.12**
L4_SX- CS.17 da Sez. S-604 a Sez. S-721 Op.: BONIFICA	2'528.82
L4_SX- CS.17 da Sez. S-604 a Sez. S-721 Op.: Gradonatura	
L4_SX- CS.17 da Sez. S-604 a Sez. S-721 Op.: RIEMPIMENTO OPERA	
L4_SX- CS.17 da Sez. S-604 a Sez. S-721 Op.: RILEVATO	57'002.40
L4_SX- CS.17 da Sez. S-604 a Sez. S-721 Op.: Scotico rilevato	16'818.91

FABBISOGNI
Asse principale

Tratti WBS	QCME
8	**256'166.19**
L4_DX- CS.8 da Sez. D-722 a Sez. D-885 Op.: BONIFICA	13'270.72
L4_DX- CS.8 da Sez. D-722 a Sez. D-885 Op.: Gradonatura	
L4_DX- CS.8 da Sez. D-722 a Sez. D-885 Op.: RIEMPIMENTO OPERA	1'859.04
L4_DX- CS.8 da Sez. D-722 a Sez. D-885 Op.: RILEVATO	201'240.65
L4_DX- CS.8 da Sez. D-722 a Sez. D-885 Op.: Scotico rilevato	39'795.78
18	**266'905.36**
L4_SX- CS.18 da Sez. S-722 a Sez. S-884 Op.: BONIFICA	14'316.51
L4_SX- CS.18 da Sez. S-722 a Sez. S-884 Op.: Gradonatura	
L4_SX- CS.18 da Sez. S-722 a Sez. S-884 Op.: RIEMPIMENTO OPERA	1'058.29
L4_SX- CS.18 da Sez. S-722 a Sez. S-884 Op.: RILEVATO	209'570.35
L4_SX- CS.18 da Sez. S-722 a Sez. S-884 Op.: Scotico rilevato	41'960.20

RAGUSA

CATANIA

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

PROGETTO ESECUTIVO — COD. PA898

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma — Dott. Ing. N.Granieri, Dott. Ing. F.Durastanti, Dott. Ing. V.Truffini, Dott. Arch. A.Bracchini, Dott. Ing. L.Nani, Dott. Ing. M.Abram, Dott. Ing. F.Pambianco, Dott. Ing. M.Briganti Botta, Dott. Ing. L.Gagliardini, Dott. Geol. G.Cerquiglini
MANDANTI:
GPIngegneria — Dott. Ing. G.Guiducci, Dott. Ing. A.Signorelli, Dott. Ing. E.Moscatelli, Dott. Ing. A.Belà, Dott. Ing. G.Lucibello, Dott. Arch. G.Guastella, Dott. Geol. M.Leonardi, Dott. Ing. G.Parente
Cooprogetti — Dott. Arch. E.A.E.Crimi, Dott. Ing. M.Panfili, Dott. Arch. P.Ghirelli, Dott. Ing. D.Pelle, Dott. Ing. L.Ragnacci, Dott. Arch. A.Strati, Archeol. M.G.Liseno
Geotechnical Design Group — Dott. Ing. D.Carlaccini, Dott. Ing. S.Sacconi, Dott. Ing. C.Consorti, Dott. Ing. F.Aloe, Dott. Ing. A.Salvemini
ICARIA società di ingegneria — Dott. Ing. V.Rotisciani, Dott. Ing. G.Pulli, Dott. Ing. F.Macchioni, Dott. Ing. G.Verini Supplizi, Dott. Ing. V.Piunno, Geom. C.Sugaroni
Omniservice — Dott. Ing. P.Agnello
IL RESPONSABILE DI PROGETTO:
Ordine degli Ingegneri Provincia di Terni — Ingegnere Vladimiro Rotisciani A 376
Ingegneri della Provincia di Perugia — Dottore Ingegnere Nando Granieri A351

AMBIENTE E PIANO DI UTILIZZO
Localizzazione sito di produzione e destinazione - Tav. 8 di 13

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LO408Z E 2101	T04-IA02-AMB-PL08-B — CODICE ELAB. T04IA02AMBPL08	B	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	11/2021	P.Spaccini	V.Rotisciani	N.Granieri
A	Emissione	Giugno 2021	P.Spaccini	F.Macchioni	N.Granieri