COMMITTENTE



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA S.O. INGEGNERIA AMBIENTALE E DEL TERRITORIO

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

LINEA CATANIA - SIRACUSA Bypass di Augusta

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DA SCAVO

Schede tecniche dei siti di deposito intermedio

	SCALA	:	
		_	
L			

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

R S 6 0 0 0 R 6 9 S H T A 0 0 0 0 0 C C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
А	EMISSIONE ESECUTIVA	F. Massari	Novembre 2022	N. Bartolini	Novembre 2022	P. Carlesimo	Novembre 2022	S. Padulosi Lug <u>⊮</u> o 2023
	EMISSIONE ESECUTIVA	F. Massari	Febbraio	N. Bartolini	Febbraio	P. Carlesimo	Febbraio	di Ro
			2023		2023		2023	Si Sp. Ser. A
С	INTEGRAZIONI SPONTANEE PER VIA	F. Massari	Luglio 2023	N. Bartolini Nirdu Bartolin	Luglio 2023	P. Carlesimo	Luglio 2023	JYALFERR S.p. A Rg. Polutlósi Sar Gegit Ingegneri n. 2887 sez. A
		1						T.T. use redine de

File: RS6000R69SHTA0000002C		n. Elab.:
	•	

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	LINEA CATANIA – SIRACUSA BYPASS DI AUGUSTA PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA					
PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	COMMESSA RS60	LOTTO 00 R 69	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO 2 di 4
SCHEDE TECNICHE DEI SITI DI DEPOSITO INTERMEDIO					-	

ALLEGATI

- ALLEGATO 1: SCHEDE CARTOGRAFICHE DEI SITI DI DEPOSITO IN ATTESA DI UTILIZZO E AREE DI CANTIERE
- ALLEGATO 2: VIABILITÀ DI CONFERIMENTO DEI MATERIALI DA SCAVO



ALLEGATO 1: SCHEDE CARTOGRAFICHE DEI SITI DI DEPOSITO IN ATTESA DI UTILIZZO E AREE DI CANTIERE

Denominazione: (AS.01)	Comune	Superficie:	N° CTR 1:5000	Toponimo dell'area
AS.01	AUGUSTA	6.400 mq	641110	Falà

Le aree sono destinate allo stoccaggio delle terre e dei materiali da costruzione. Eventualmente verranno utilizzate per lo stoccaggio dei materiali di armamento (pietrisco e traverse), a supporto delle attività che verranno eseguite dai cantieri ferroviari.



Descrizione dell'area di cantiere

Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

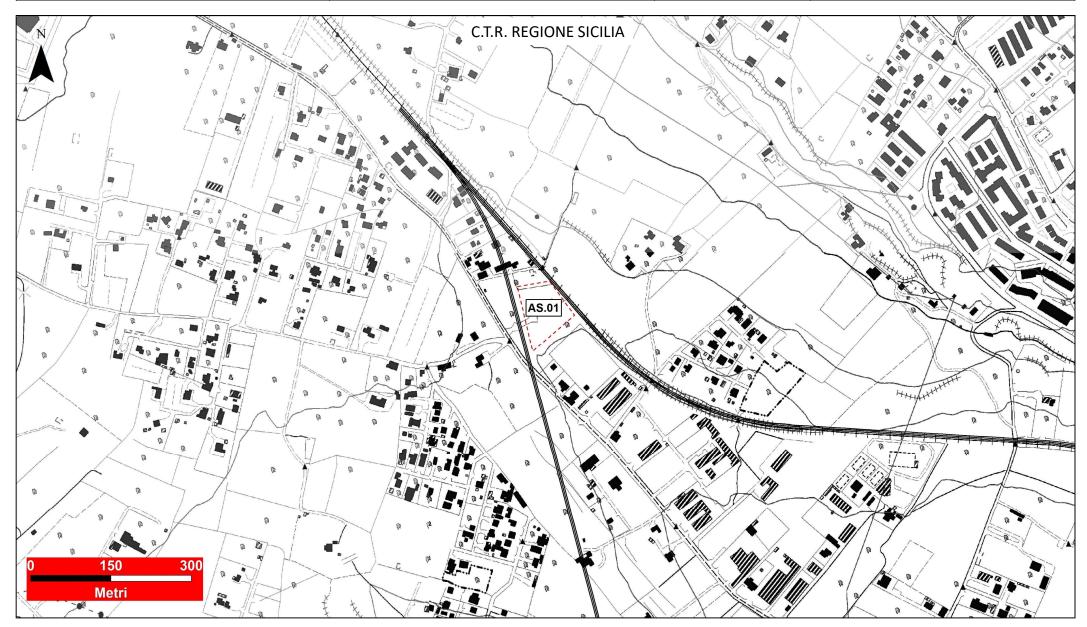
- rimozione della vegetazione spontanea;
- scotico, livellamento e realizzazione di un sottofondo in misto stabilizzato;
- installazione di una recinzione.

I cantieri sono stati dimensionati per poter contenere indicativamente le installazioni logistiche seguenti, qualora l'appaltatore lo ritenesse opportuno in funzione della propria organizzazione d'impresa:

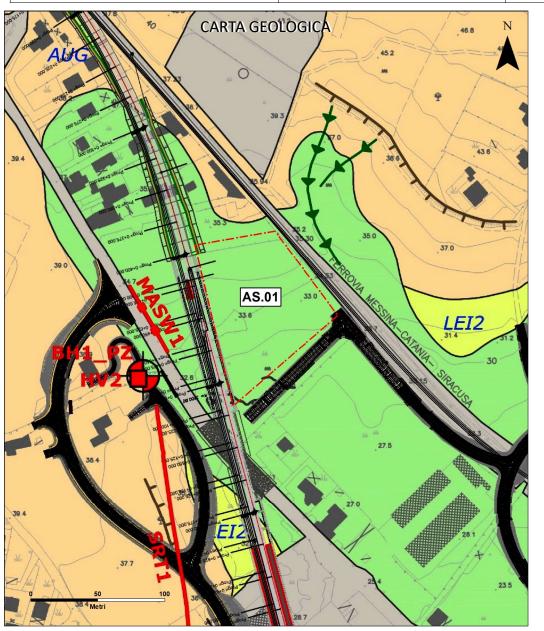
- guardiania;
- wc chimico;
- parcheggi attrezzature e mezzi d'opera;
- area stoccaggio terre;
- area stoccaggio materiali da costruzione;
- eventuale area stoccaggio materiali di armamento.

Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere

Denominazione: (AS.01)	Comune	Superficie:	Scala
Corografia	AUGUSTA	7.100 mq	1:5000



Denominazione: (AS.01)	Comune	Superficie:	Scala	Toponimo dell'area
Inquadramento geologico	AUGUSTA	7.100 mq	1:2000	Falà



Litofacies ghiaioso-sabbiosa

(h) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e avana, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose grigie, marroni e giallastre, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.

Litofacies limoso-argillosa

(b2) Limi argillosi e argille limoso-sabbiose di colore marrone, grigio e brunastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate.

Litofacies sabbioso-calcarenitica

(AUG) Sabbie fini e sabbie limose di colore avana e giallastro, in strati mal definiti di spessore centimetrico e decimetrico, con abbondanti resti fossili mal conservati rappresentati da faune "banali" ad Ostrea sp., Glycimeris sp. e pettinidi; si rinvengono frequenti intercalazioni di calcareniti e arenarie grossolane di colore giallastro, da mediamente a ben cementate, localmente vacuolari e con diffusi resti fossili, a stratificazione incrociata e/o ondulata; localmente sono presenti lenti di conglomerati ad elementi vulcanici e calcarei arrotondati di 5-20 cm di diametro, in matrice arenitica bruno-giallastra.

Subsintema di Scordia

AUG

 $\overline{}$

(LEI2) Argille limose e argille limoso-marnose di colore grigio e grigio-azzurro, giallastro per alterazione, massive o debolmente stratificate, con diffusi residui carboniosi, locali resti fossili e sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore giallastro; alla base dell'unità sono presenti lenti, spesse fino a 2 m, di sabbie e calcareniti ricche di molluschi, tra cui islandica; in superficie è localmente presente un paleosuolo bruno con rari resti di vertebrati.

STATO

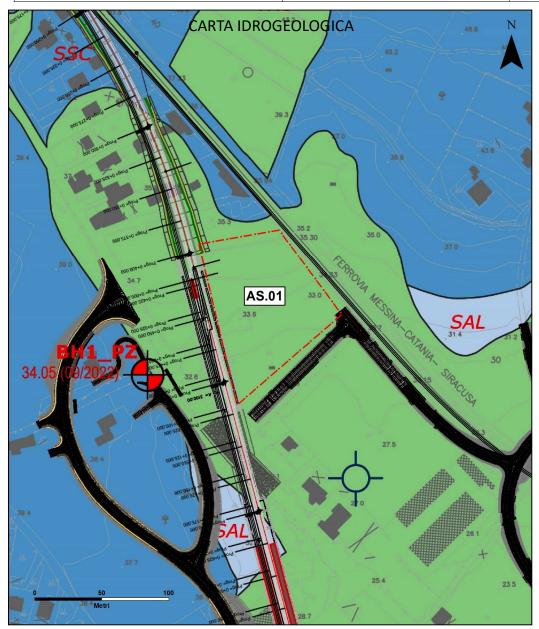
indeterminato Orlo di scarpata

V

attivo

Solco di erosione concentrata

Denominazione: (AS.01)	Comune	Superficie:	Scala	Toponimo dell'area
Inquadramento idrogeologico	AUGUSTA	7.100 mq	1:2000	Falà



Terreni di copertura

Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; limi argillosi e argille limoso-sabbiose a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività a

causa del ridotto spessore dei depositi, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale, direttamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa ad alta.

Coefficiente di permeabilità: 1·10-8 < k < 1·10-2 m/s

Substrato sabbioso-calcarenitico

Sabbie fini e sabbie limose in strati mal definiti di spessore centimetrico e decimetrico, con frequenti intercalazioni di calcareniti e arenarie grossolane da mediamente a ben cementate, localmente vacuolari, a stratificazione incrociata e/o ondulata; localmente sono

presenti lenti di conglomerati ad elementi vulcanici e calcarei arrotondati di 5-20 cm di diametro, in matrice arenitica.

Costituiscono acquiferi misti di ridotta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di scarsa rilevanza, freatiche e a deflusso unitario, direttamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.

Coefficiente di permeabilità: 1·10-6 < k < 1·10-3 m/s 60.00

Substrato argilloso-limoso

Argille limose e argille limoso-marnose massive o debolmente stratificate, con diffusi residui carboniosi, e sottili livelli di sabbie e sabbie limose; alla base dell'unità sono presenti lenti, spesse fino a 2 m, di sabbie e calcareniti, mentre in superficie è localmente presente un paleosuolo con rari resti di vertebrati.

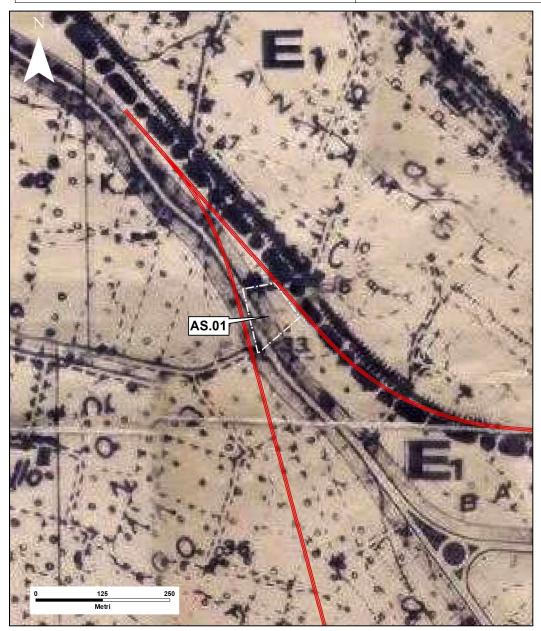
Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli aquiclude di notevole importanza per tutti i corpi idrogeologici limitrofi; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde

confinate all'interno degli orizzonti più grossolani e permeabili resenti all'interno del complesso. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.

SSC

SAL

Denominazione: (AS.01)	Comune	Superficie:	Scala
Inquadramento urbanistico	AUGUSTA	7.100 mq	1:5.000



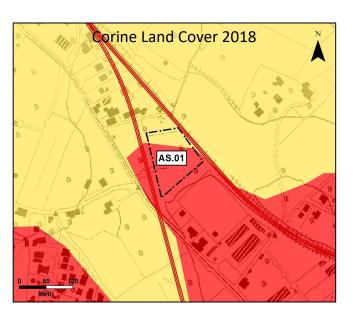
Zc

Zone omogenee – E1- agricolo

Denominazione: (AS.01)	Comune	Superficie:	Scala
Descrizione delle attività svolte sul sito e possibili passività ambientali	AUGUSTA	7.100 mq	1:5000









Legenda Corine Land Cover 2000

112 – Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado242 – Sistemi colturali e particellari complessi

Legenda Corine Land Cover 2018

112 – Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado

242 – Sistemi colturali e particellari complessi

Denominazione: (AS.02)	Comune	Superficie:	N° CTR 1:5000	Toponimo dell'area
AS.02	AUGUSTA	1.500 mq	641110	Falà

Le aree sono destinate allo stoccaggio delle terre e dei materiali da costruzione. Eventualmente verranno utilizzate per lo stoccaggio dei materiali di armamento (pietrisco e traverse), a supporto delle attività che verranno eseguite dai cantieri ferroviari.



Descrizione dell'area di cantiere

Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

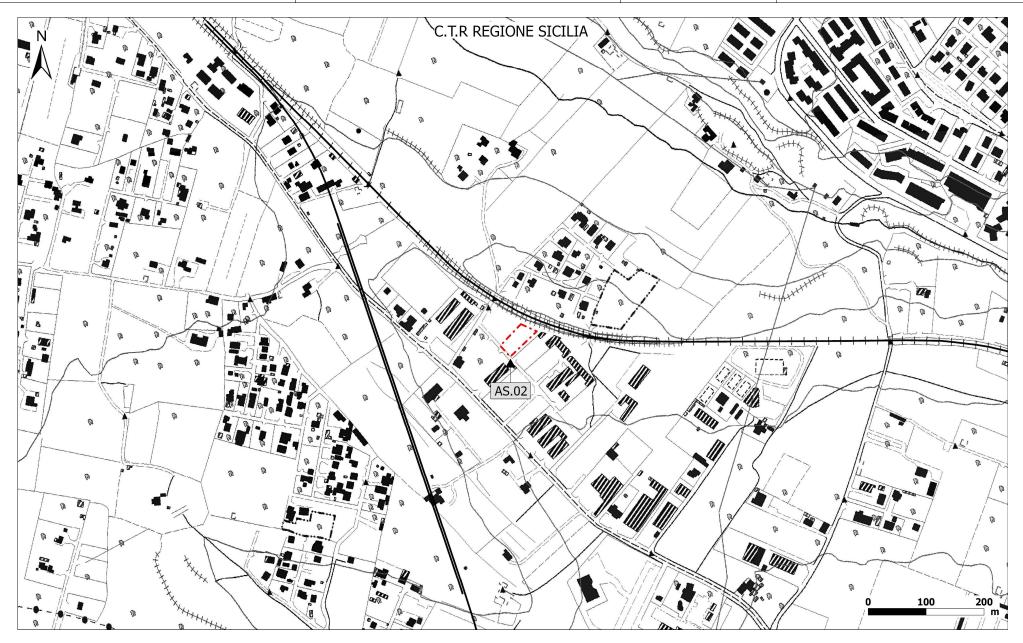
- rimozione della vegetazione spontanea;
- scotico, livellamento e realizzazione di un sottofondo in misto stabilizzato;
- installazione di una recinzione.

I cantieri sono stati dimensionati per poter contenere indicativamente le installazioni logistiche seguenti, qualora l'appaltatore lo ritenesse opportuno in funzione della propria organizzazione d'impresa:

- guardiania;
- wc chimico;
- parcheggi attrezzature e mezzi d'opera;
- area stoccaggio terre;
- area stoccaggio materiali da costruzione;
- eventuale area stoccaggio materiali di armamento.

Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere

Denominazione: (AS.02)	Comune	Superficie:	Scala
Corografia	AUGUSTA	1.500 mq	1:5000



Denominazione: (AS.02)	Comune	Superficie:	Scala	Toponimo dell'area
Inquadramento geologico	AUGUSTA	1.500 mq	1:2000	Falà



DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Rigueri anti-rupti
Deport contracted di genera antropica, cost fulli da una singica i foliadea a compositione chialdea-abbibista. Deggiano in contatto
parcoli contracte di genera cui crita più ancicio. La spossore massimo e si cina 5 m.
Litto contracte del parcoli contracte di contracte di

Cotri clavior-colluviai

Depois contendatal di versame, diavamento e di alberatoria del sustituto, cottrutti da una singola tradicire a componente
lineas aggliane. Troggiane i consectutativa gifuo escura ante solle unito più amidire. La spesso e mastimo izdinica e in

Consectuto di regione i consectutativa gifuo escura ante solle unito più amidire. La spesso e mastimo izdinica e in

Consectuto di lineas-englilose

(2) Illi a riggiane e agglia in increa-cabibisce di coltre marronne, grigia e brancatio, a charitura indistrua, con diffi di net virgidal a
frequenti gifung poligoriori. Sa angoloce a suo arretta-odore a koefi ai increagene possiggi di limi asobiosi a sabbe i imose di coltre
marrino e gialitativo, a articula residenta, con al fata e del repotati i reconsisti di che poligoriori de abroposi e a del arriboridate.

Supersintema degli Iblei Settentrionali

Sintema Augusta
Dapodi marini di piattaforma continentale e spiaggia, costituit da una singola litofacise a compocazione sabbioso-calcarentica. Poggiano in constitut stavorofico discordante su deposis del 5 nterra Limitin. La spassore massimo è di crea ti m.

Control of Section of Section 1 Sect

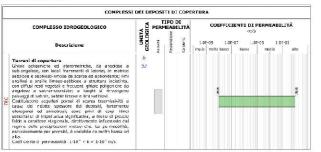
Sintema Lentini
Depodi merri ci pataforma contriale, costicuti di une singue ilitufaute a composizione aggliosoritmosa (Substituta di Scordie).
Regispor in contrato enzargafici discordante au unita non afforanti nalla vas. Lo spessore mascerno è ci ci vas 300 m. pessore informar (producto e informar)).
Substituta di Scordia.

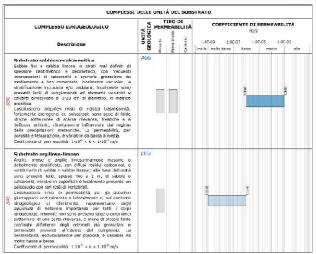
LE12

Substituteria di Scordia Qualificazioni di Scordia Qualificazioni di Scordia (La Carlo di Scordia di Scordia

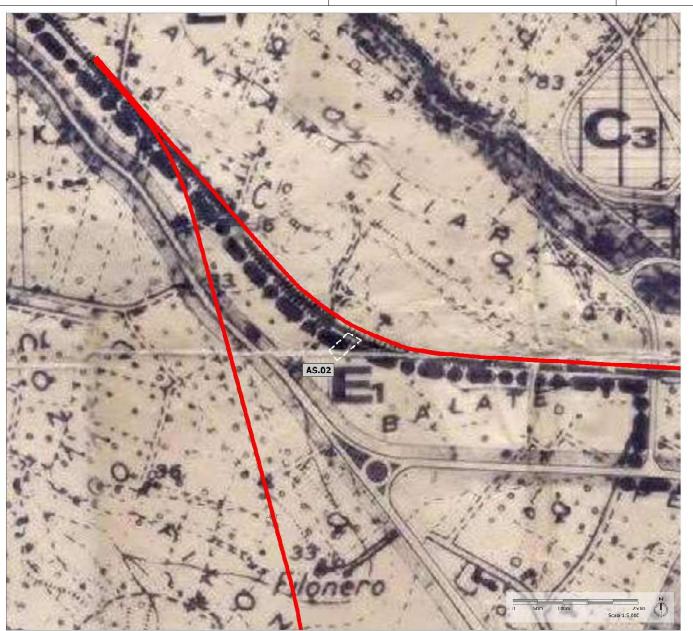
Denominazione: (AS.02)	Comune	Superficie:	Scala	Toponimo dell'area
Inquadramento idrogeologico	AUGUSTA	1.500 mq	1:2000	Falà





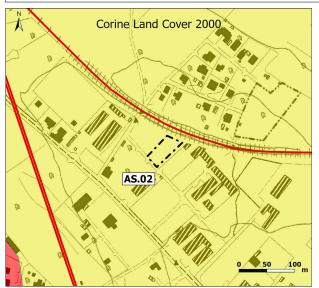


Denominazione: (AS.02)	Comune	Superficie:	Scala
Inquadramento urbanistico	AUGUSTA	1.500 mq	1:5.000

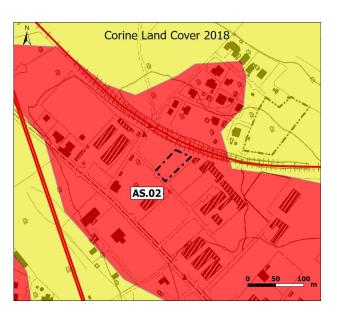


Zone omogenee – E1- agricolo

Denominazione: (AS.02)	Comune	Superficie:	Scala
Descrizione delle attività svolte sul sito e possibili passività ambientali	AUGUSTA	1.500 mq	1:5000









Legenda Corine Land Cover 2000

112 – Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado

242 – Sistemi colturali e particellari complessi

Legenda Corine Land Cover 2018

112 – Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado

242 – Sistemi colturali e particellari complessi



ALLEGATO 2: VIABILITÀ DI CONFERIMENTO DEI MATERIALI DA SCAVO

VIABILITA' DI CONFERIMENTO

KEYPLAN

SCALA 1:15.000





VIABILITA' DI CONFERIMENTO TAVOLA 1 SCALA 1:10.000

