

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA

S.O. INGEGNERIA AMBIENTALE E DEL TERRITORIO

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

LINEA CATANIA – SIRACUSA

Collegamento ferroviario al porto di Augusta

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DA SCAVO

Schede tecniche dei siti di deposito intermedio

SCALA:

-

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

RS62 01 R 52 SH TA0000 002 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	F. Massari	Aprile 2023	N. Bartolini	Aprile 2023	P. Carlesimo	Aprile 2023	S. Padulosi Luglio 2023
B	Recepimento prescrizioni AdSP	F. Massari	Sett. 2023	N. Bartolini	Sett. 2023	P. Carlesimo	Sett. 2023	S. Padulosi Luglio 2023

ITALFERR S.p.A.
Ing. Padulosi Sara
Ordine degli Ingegneri di Roma
n. 25827 sez. A

File: RS6201R52SHTA0000002A

n. Elab.:

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO

SCHEDE TECNICHE DEI SITI DI DEPOSITO INTERMEDIO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS62	01 R 52	SH	TA0000 002	A	2 di 4

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

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO
SCHEDE TECNICHE DEI SITI DI DEPOSITO INTERMEDIO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS62	01 R 52	SH	TA0000 002	A	3 di 4

**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	6.700 mq	641150	Pastandrea

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:

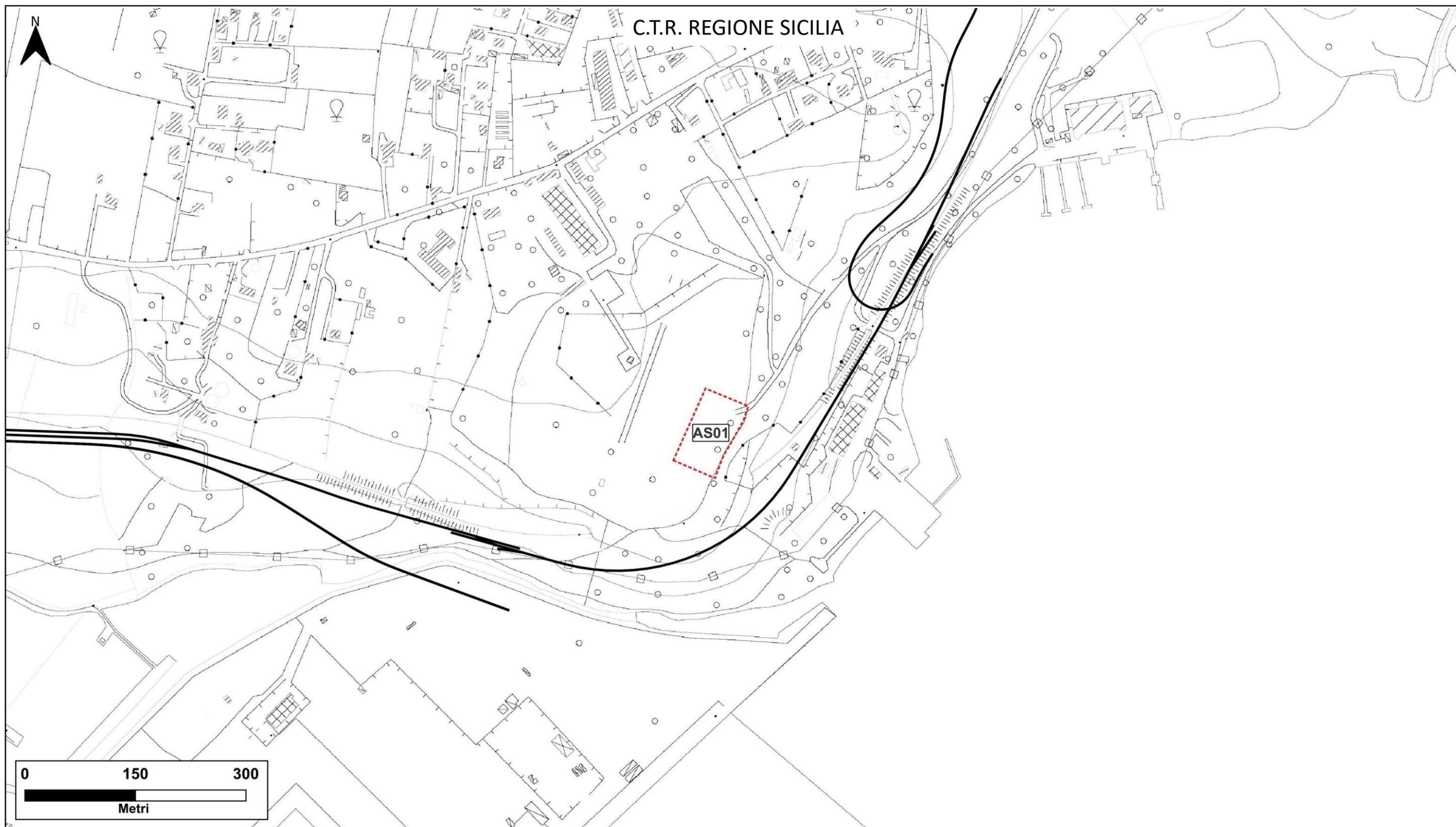
- rimozione della vegetazione spontanea;
- scotico, livellamento e realizzazione di un sottofondo in misto stabilizzato;
- installazione di una recinzione.

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:

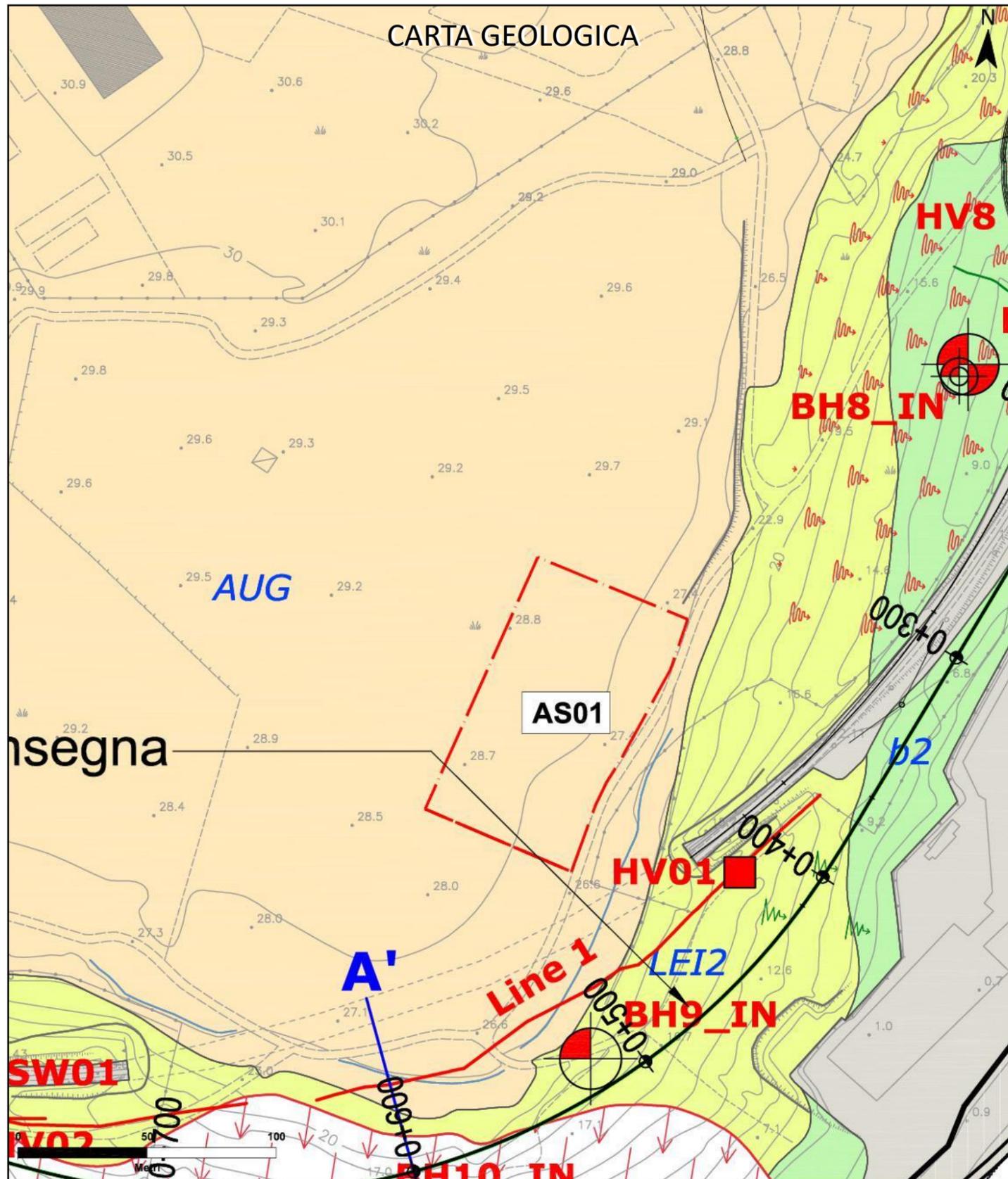
- guardiania;
- wc chimico;
- parcheggi attrezzature e mezzi d'opera;
- area stoccaggio terre;
- area stoccaggio materiali da costruzione;
- eventuale area stoccaggio materiali di armamento.

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

Denominazione: (AS.01)	Comune	Superficie:	Scala
Corografia	AUGUSTA	6.700 mq	1:5.000



Denominazione: (AS.01)	Comune	Superficie:	Scala	Toponimo dell'area
Inquadramento geologico	AUGUSTA	6.700 mq	1:2.000	Pastandrea



LEGENDA

- 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 rinvencono 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 rinvencono 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-calcareonica**
 (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 rinvencono 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.
- Subsistema di Scordia**
 (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



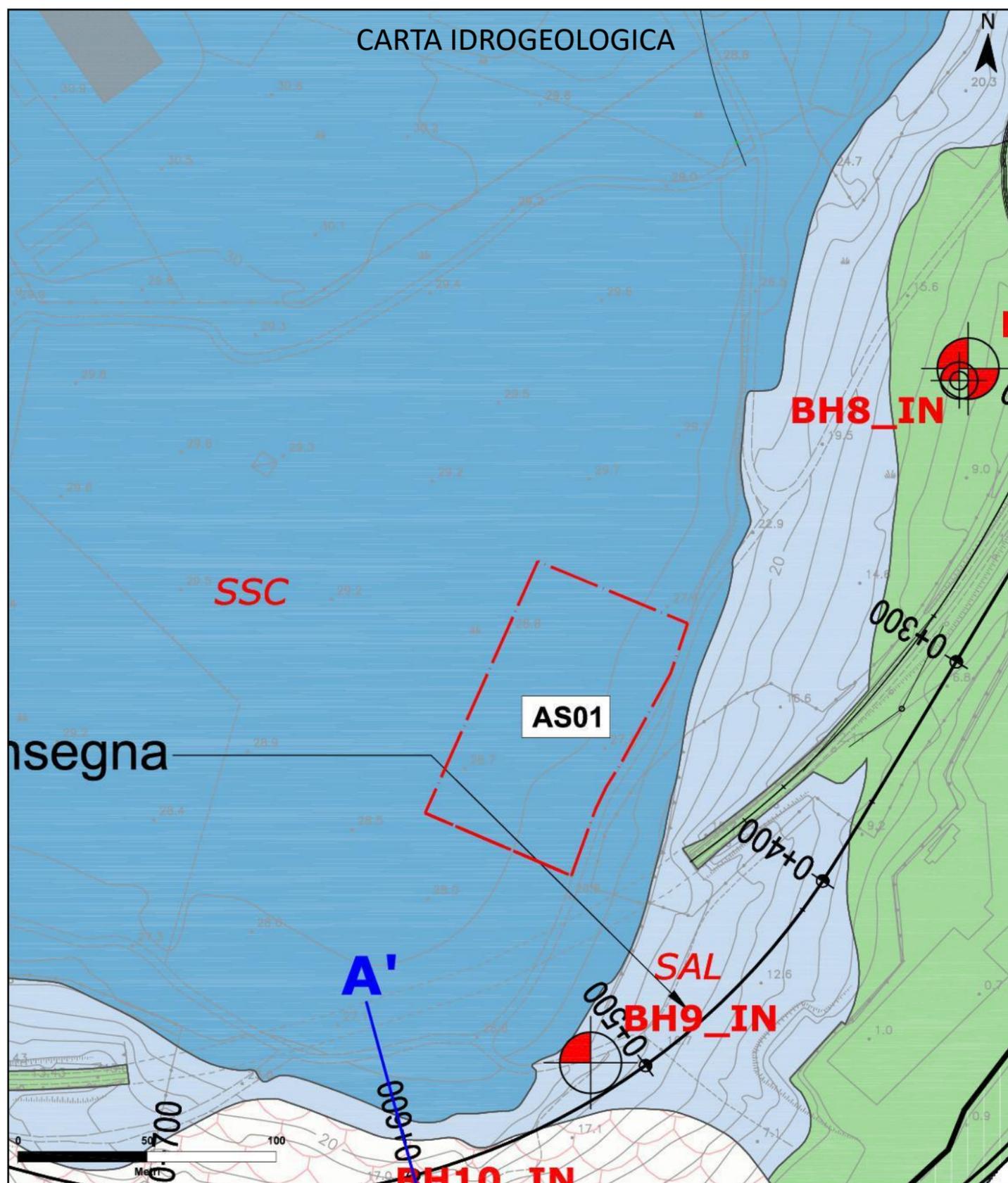
Orlo di scarpata

attivo



Solco di erosione concentrata

Denominazione: (AS.01)	Comune	Superficie:	Scala	Toponimo dell'area
Inquadramento idrogeologico	AUGUSTA	6.700 mq	1:2.000	Pastandrea



LEGENDA

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: $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-2}$ m/s



TRC

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: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-3}$ m/s 60.00



SSC

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

confinare 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.



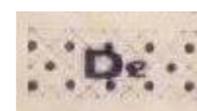
SAL

Denominazione: (AS.01)	Comune	Superficie:	Scala
Inquadramento urbanistico	AUGUSTA	6.700 mq	1:5.000



LEGENDA

Zone omogenee



Sottozona D2: Industrie del piano A.S.I.

Zone e simboli speciali



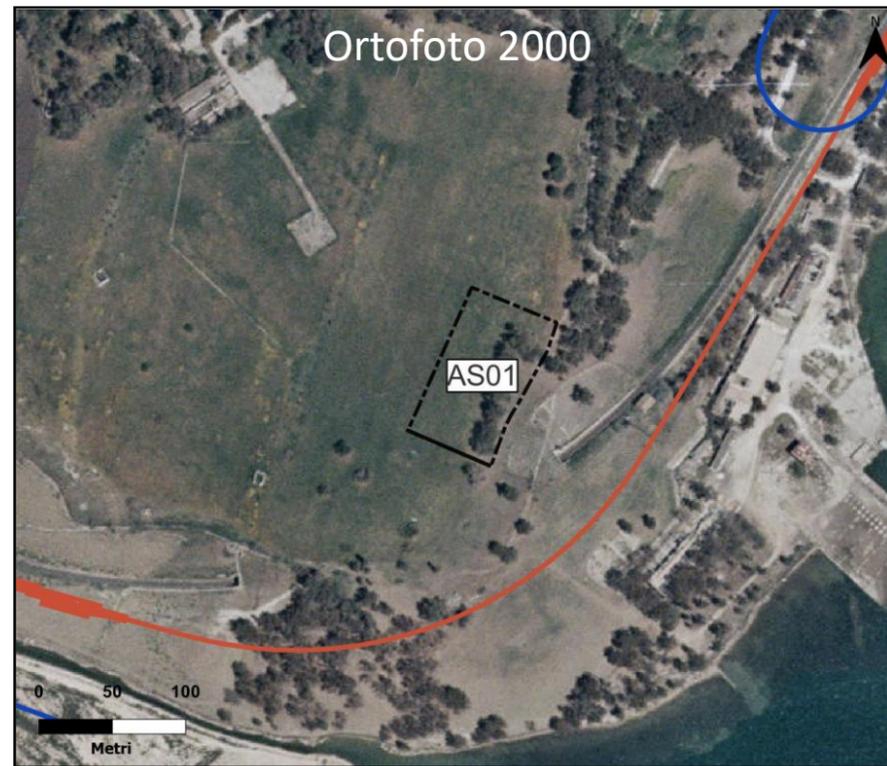
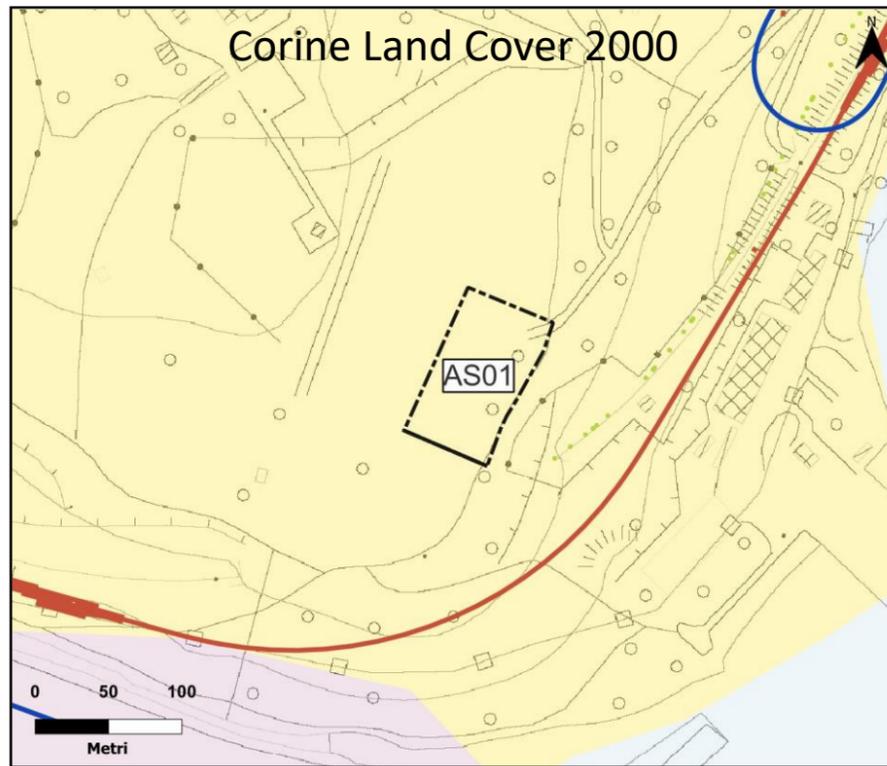
Aree portuali



Aree militari

Comune di Augusta, Piano Regolatore Generale Augusta approvato, con D.A. n. 172/71 PRG Marcon e con D.A. n. 171/75 il PRG Calandra, che norma le zone stralciate nel PRG precedente.

Denominazione: (AS.01)	Comune	Superficie:	Scala
Descrizione delle attività svolte sul sito e possibili passività ambientali	AUGUSTA	6.700 mq	1:5.000

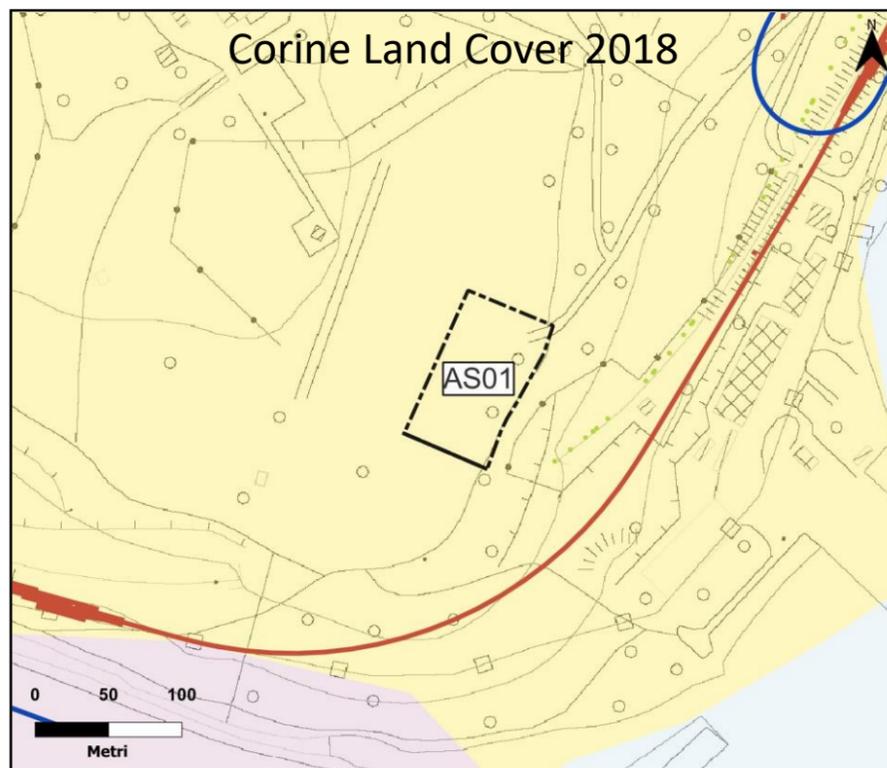


Legenda Corine Land Cover 2000

- 1.2.3. Aree portuali
- 2.4.2. Sistemi Colturali e particellari complessi
- 5.2.3. Mari e oceani

Legenda Corine Land Cover 2018

- 1.2.3. Aree portuali
- 2.4.2. Sistemi Colturali e particellari complessi
- 5.2.3. Mari e oceani



Denominazione: (AS.02)	Comune	Superficie:	N° CTR 1:5000	Toponimo dell'area
AS.02	AUGUSTA	6.700 mq	641150	Pastandrea

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:

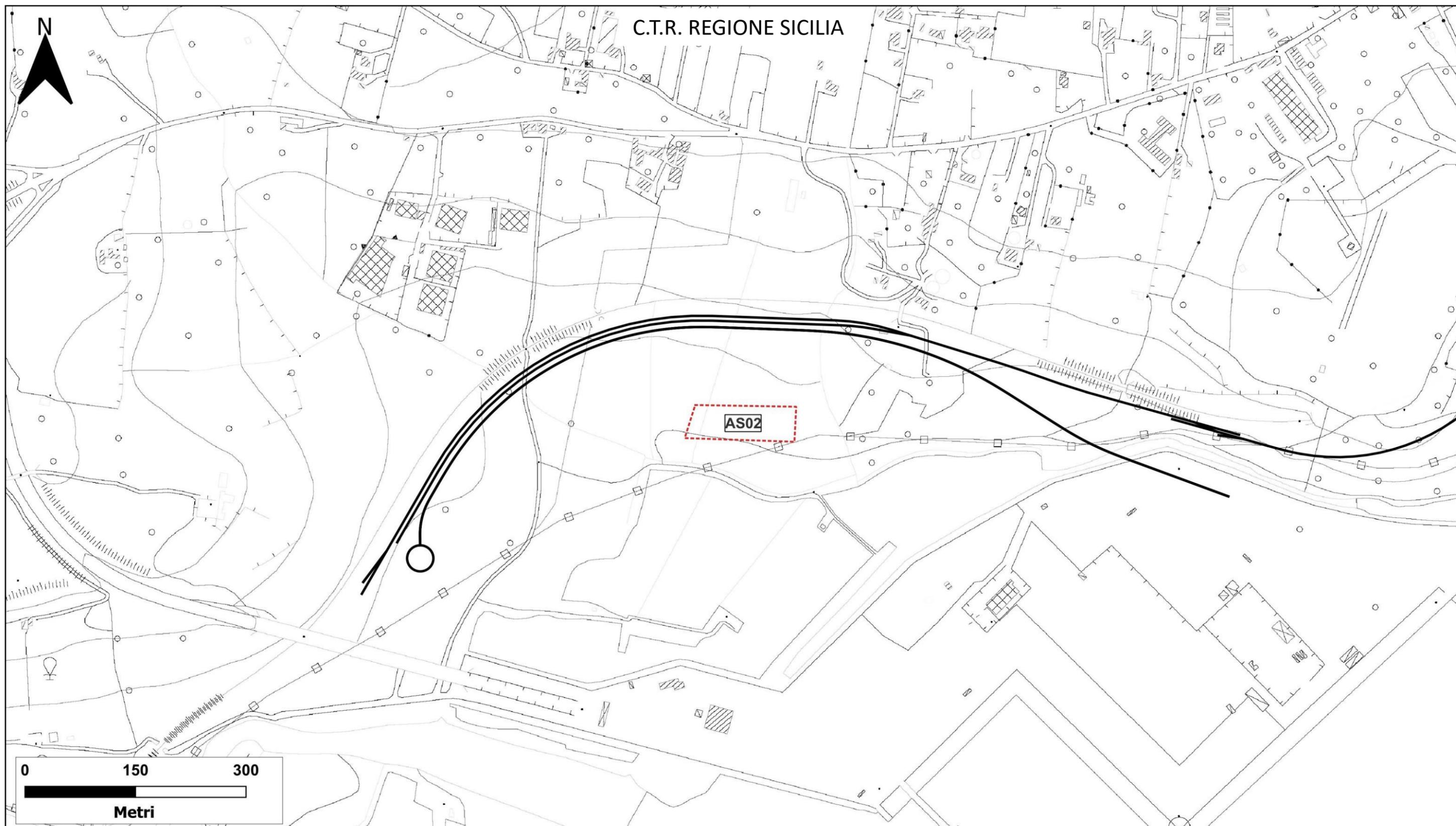
- rimozione della vegetazione spontanea;
- scotico, livellamento e realizzazione di un sottofondo in misto stabilizzato;
- installazione di una recinzione.

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:

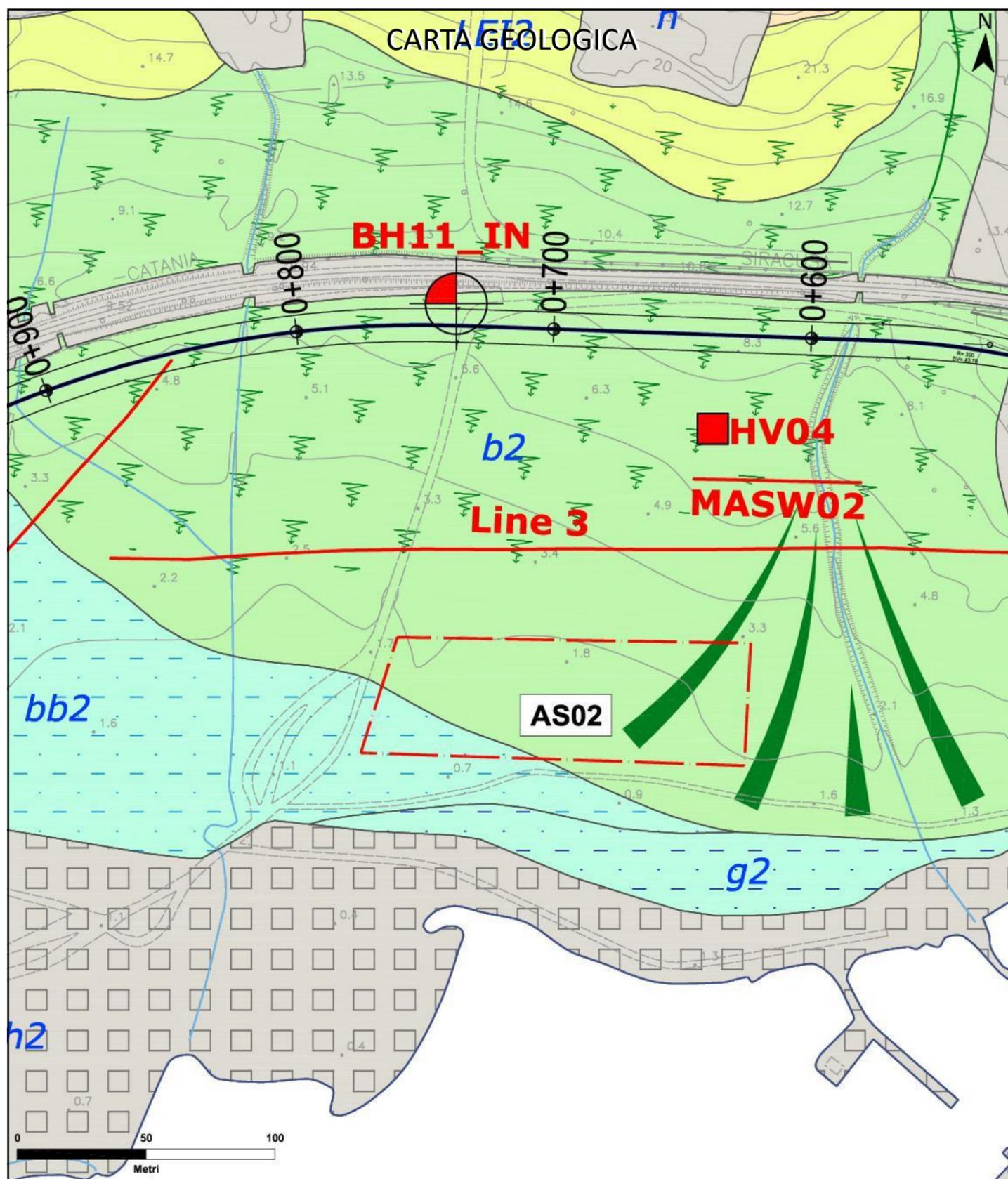
- guardiania;
- wc chimico;
- parcheggi attrezzature e mezzi d'opera;
- area stoccaggio terre;
- area stoccaggio materiali da costruzione;
- eventuale area stoccaggio materiali di armamento.

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

Denominazione: (AS.02)	Comune	Superficie:	Scala
Corografia	AUGUSTA	6.700 mq	1:5.000



Denominazione: (AS.02)	Comune	Superficie:	Scala	Toponimo dell'area
Inquadramento geologico	AUGUSTA	6.700 mq	1:2.000	Pastandrea



LEGENDA

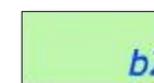
Litofacies ghiaioso-sabbiosa

(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 rinvencono 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 rinvencono 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.



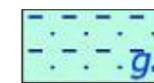
Litofacies sabbioso-limosa

(bb2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; si rinvencono intercalazioni di argille limose grigie con abbondante materiale organico e lenti di ghiaie poligeniche in scarsa matrice sabbioso-limosa grigiasta.



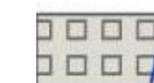
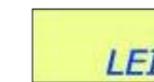
Litofacies sabbioso-limosa

(g2) Sabbie medie e grossolane ben classate di colore giallo-biancastro, in strati da molto sottili a medi, generalmente amalgamati, con locali intercalazioni di limi e sabbie fini; si rinvencono diffusi e discontinui lag conchigliari con abbondanti resti di Tellina sp., Cardidae e rari gasteropodi; talora sono presenti lenti e/o livelli di sabbie ghiaiose di colore biancastro.



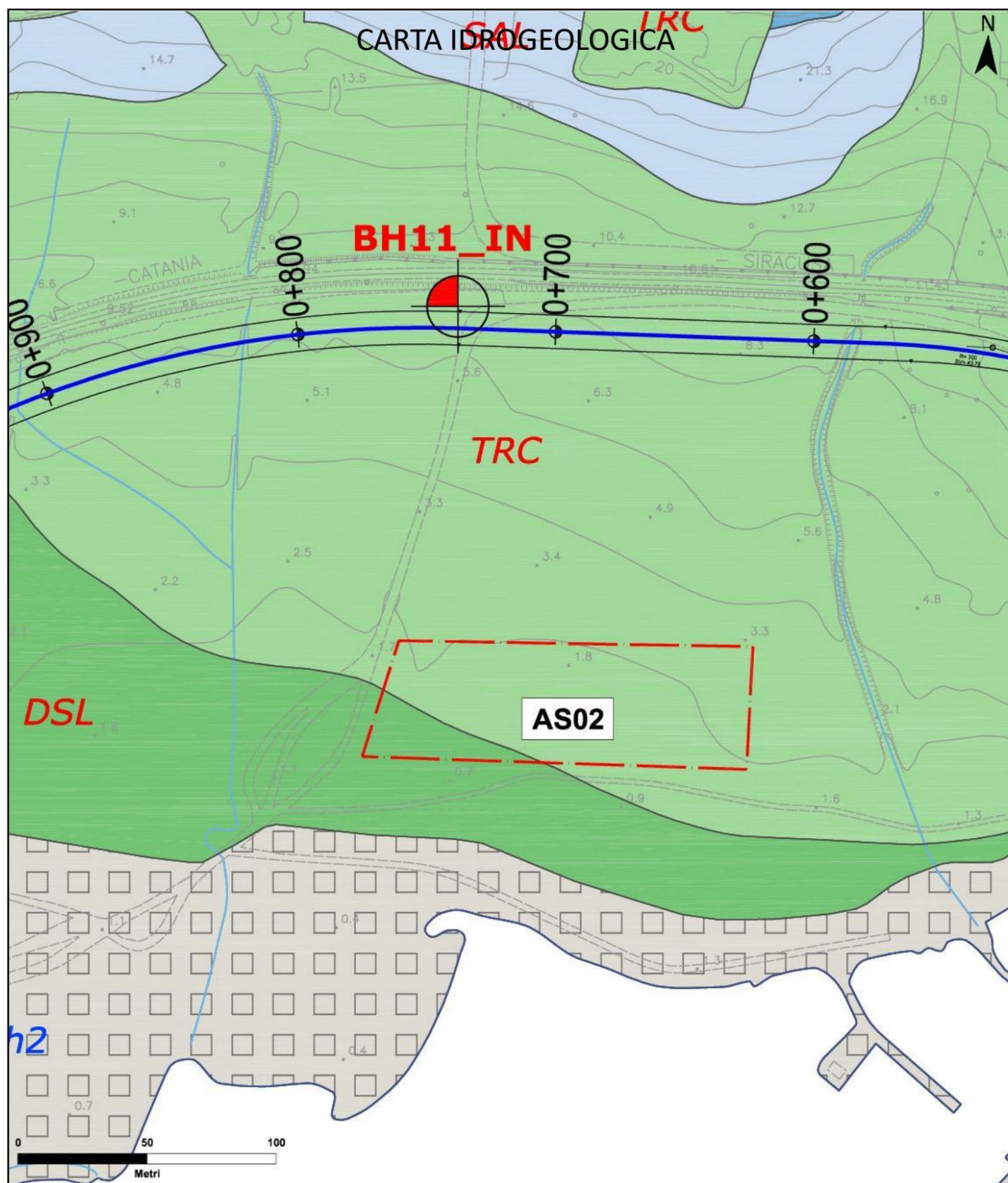
Subsistema di Scordia

(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 Arctica islandica; in superficie è localmente presente un paleosuolo bruno con rari resti di vertebrati.



Saline

Denominazione: (AS.02)	Comune	Superficie:	Scala	Toponimo dell'area
Inquadramento idrogeologico	AUGUSTA	6.700 mq	1:2.000	Pastandrea



LEGENDA

Terreni di copertura

Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso 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 rinvencono 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: $1 \cdot 10^{-8} / < k < 1 \cdot 10^{-2} / \text{m/s}$



Depositi sabbioso-limosi

Sabbie da medie a grossolane, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o debolmente laminata, talora in strati da molto sottili a medi, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; si rinvencono lenti e/o livelli di argille limose, limi, sabbie ghiaiose e ghiaie poligeniche.



Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di modesta rilevanza, generalmente a deflusso unitario, che presentano interscambi con i corpi idrici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} / < k < 1 \cdot 10^{-4} / \text{m/s}$

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: $1 \cdot 10^{-6} / < k < 1 \cdot 10^{-3} / \text{m/s}$

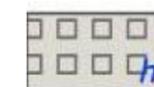
Substrato argilloso-limoso

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 aquicludi 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 presenti all'interno del complesso. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.

Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-9} / < k < 1 \cdot 10^{-6} / \text{m/s}$



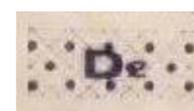
Saline

Denominazione: (AS.02)	Comune	Superficie:	Scala
Inquadramento urbanistico	AUGUSTA	6.700 mq	1:5.000



LEGENDA

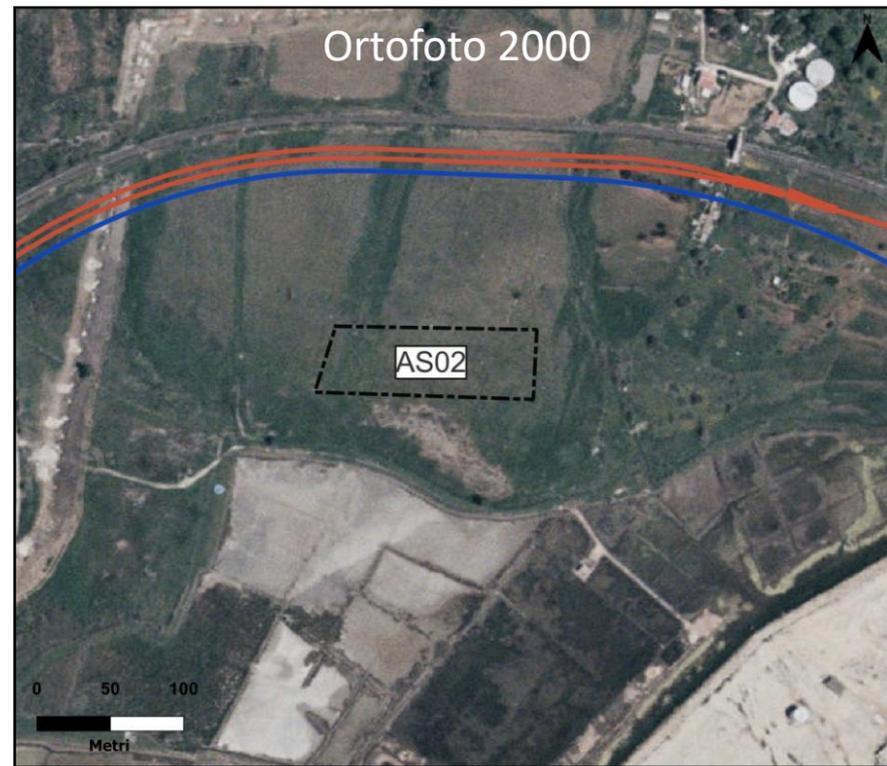
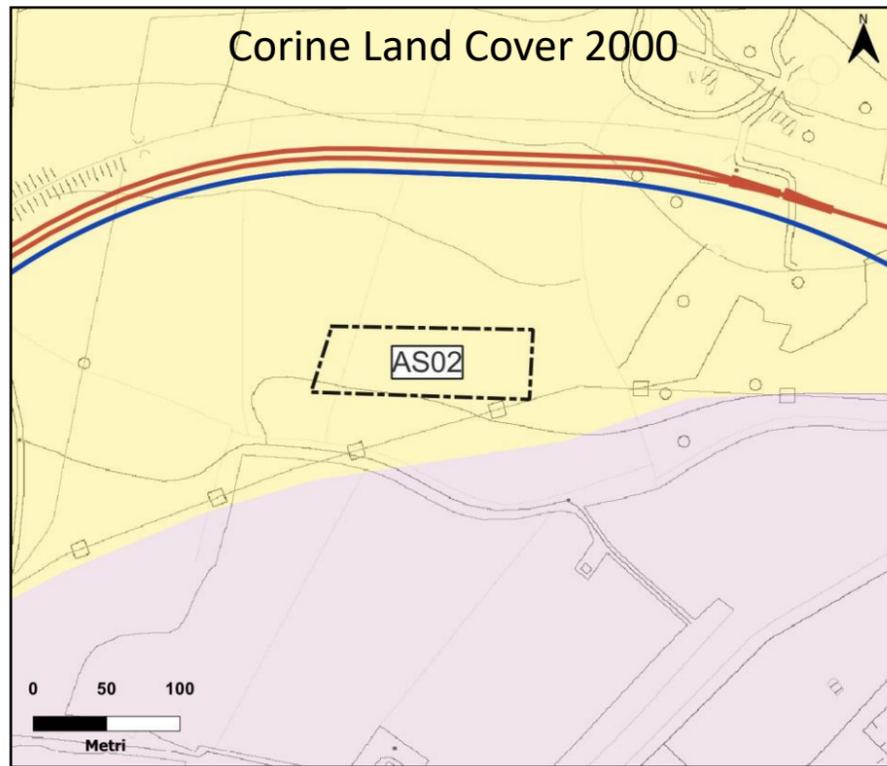
Zone omogenee



Sottozona D2: Industrie del piano A.S.I.

Comune di Augusta, Piano Regolatore Generale Augusta approvato, con D.A. n. 172/71 PRG Marcon e con D.A. n. 171/75 il PRG Calandra, che norma le zone stralciate nel PRG precedente.

Denominazione: (AS.02)	Comune	Superficie:	Scala
Descrizione delle attività svolte sul sito e possibili passività ambientali	AUGUSTA	6.700 mq	1:5.000

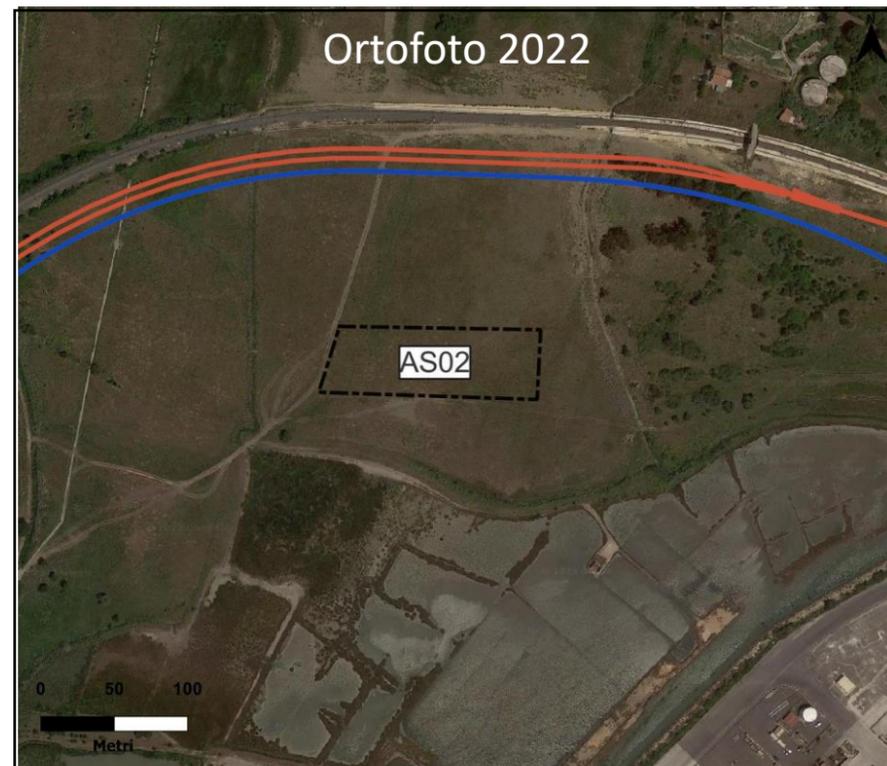
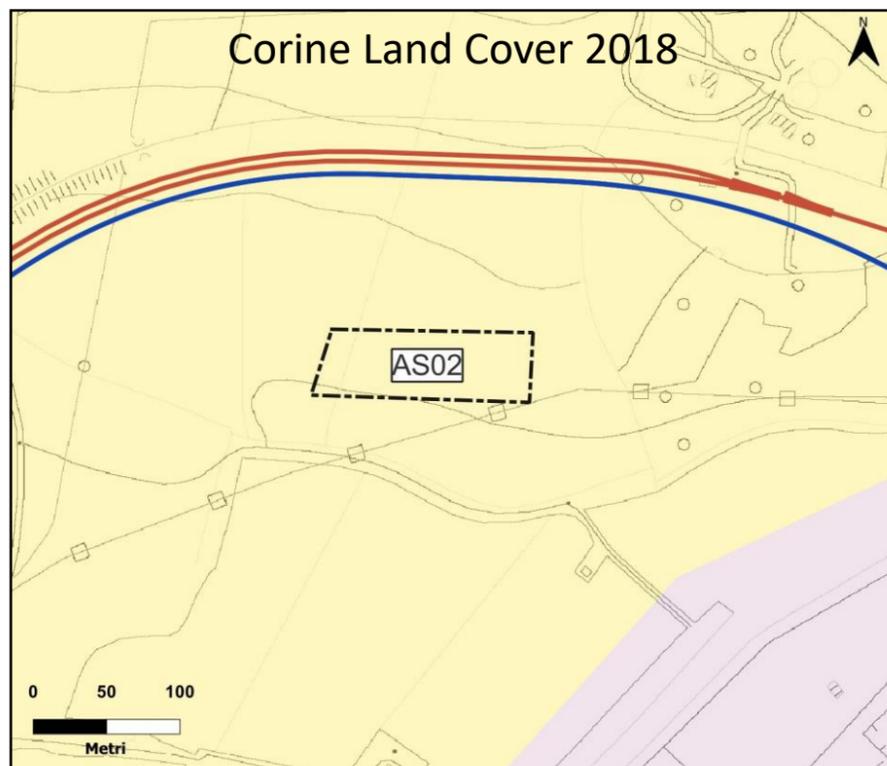


Legenda Corine Land Cover 2000

- 1.2.3. Aree portuali
- 2.4.2. Sistemi Colturali e particellari complessi

Legenda Corine Land Cover 2018

- 1.2.3. Aree portuali
- 2.4.2. Sistemi Colturali e particellari complessi



Denominazione: (AS.03/AS.01)	Comune	Superficie:	N° CTR 1:5000	Toponimo dell'area
AS. 03/AS.01	AUGUSTA	7.800 mq	641150	Pastandrea

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

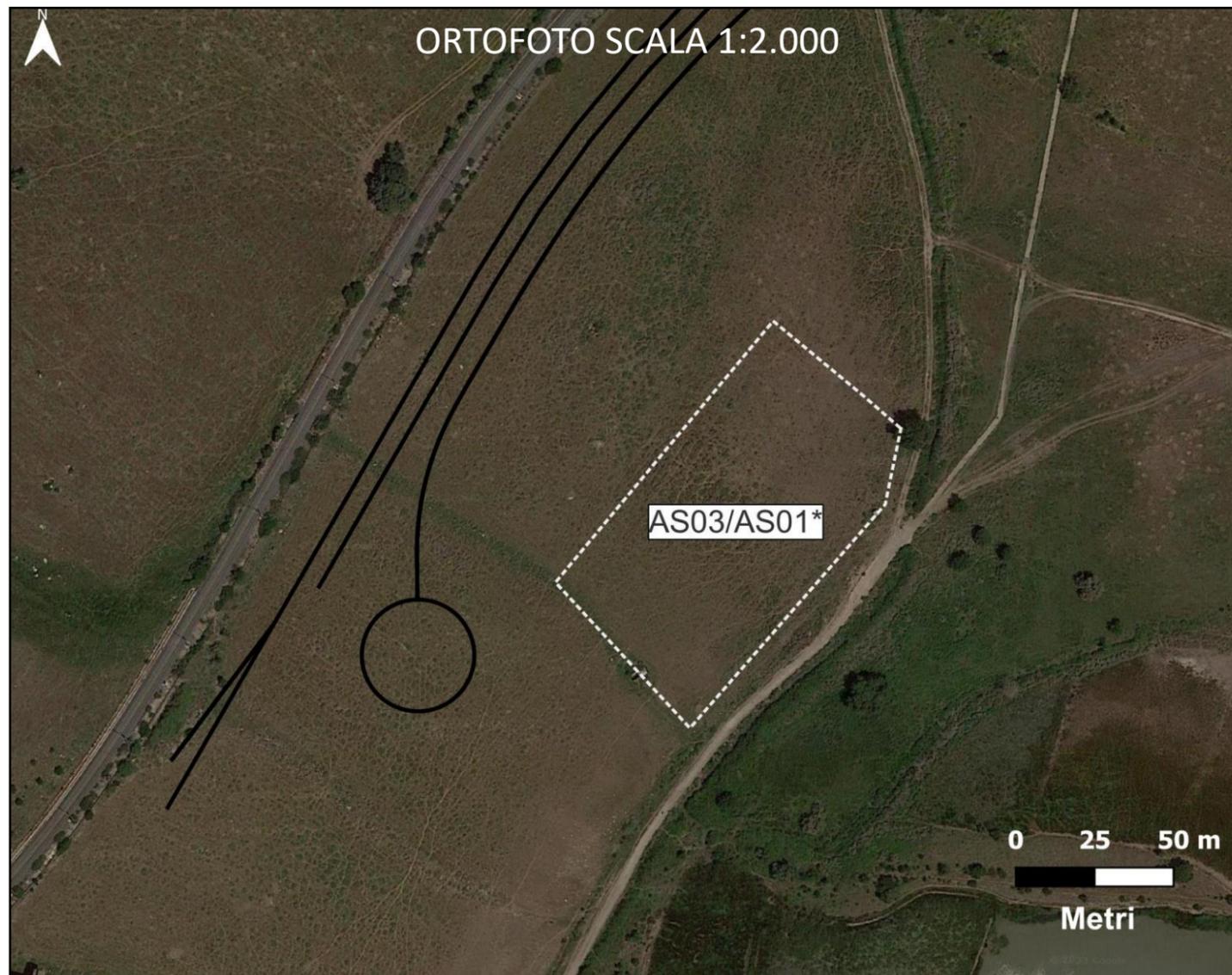
Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

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

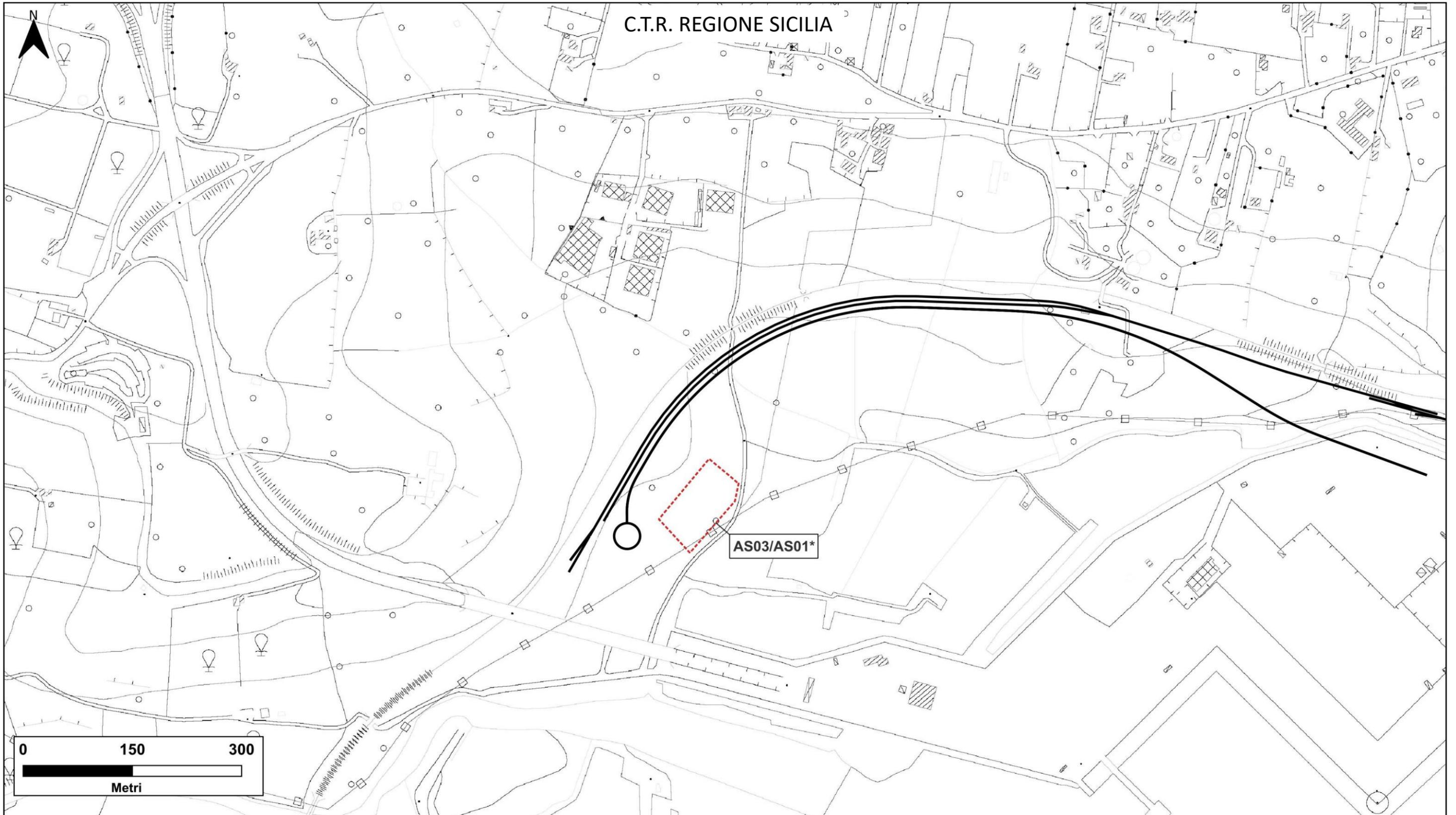
I cantieri sono stati dimensionati per poter contenere indicativamente le installazioni logistiche seguenti, qualora l'appaltatore lo ritenesse opportuno in funzione della propria organizzazione d'impresa:

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

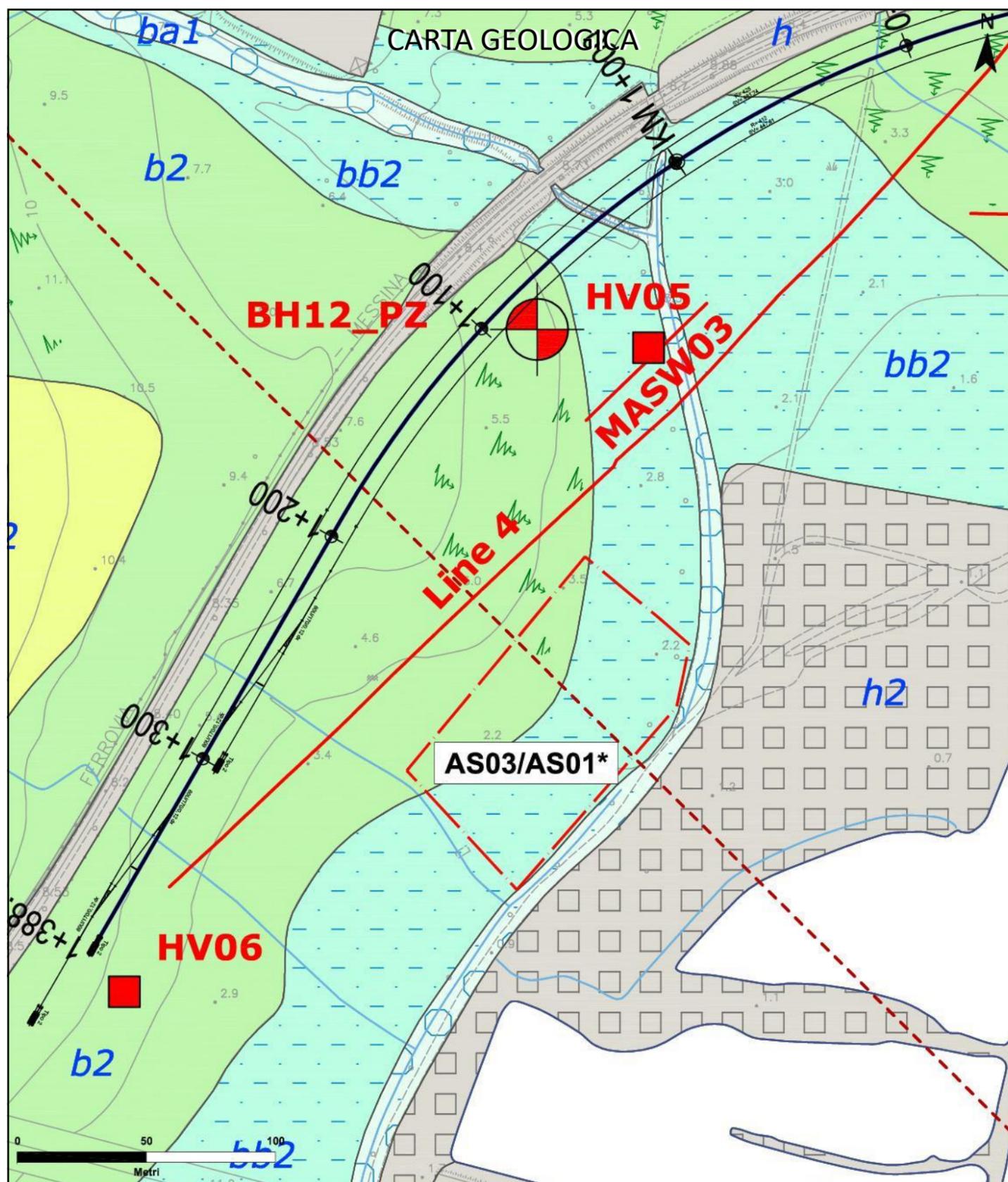
Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere



Denominazione: (AS. 03/AS.01)	Comune	Superficie:	Scala
Corografia	AUGUSTA	7.800 mq	1:5.000



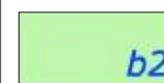
Denominazione: (AS. 03/AS.01)	Comune	Superficie:	Scala	Toponimo dell'area
Inquadramento geologico	AUGUSTA	7.800 mq	1:2.000	Pastandrea



LEGENDA

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 rinvencono 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.



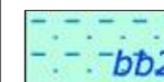
Litofacies ghiaioso-sabbiosa

(ba1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; si rinvencono frequenti passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.



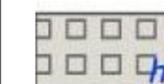
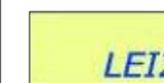
Litofacies sabbioso-limosa

(bb2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; si rinvencono intercalazioni di argille limose grigie con abbondante materiale organico e lenti di ghiaie poligeniche in scarsa matrice sabbioso-limosa grigiasta.



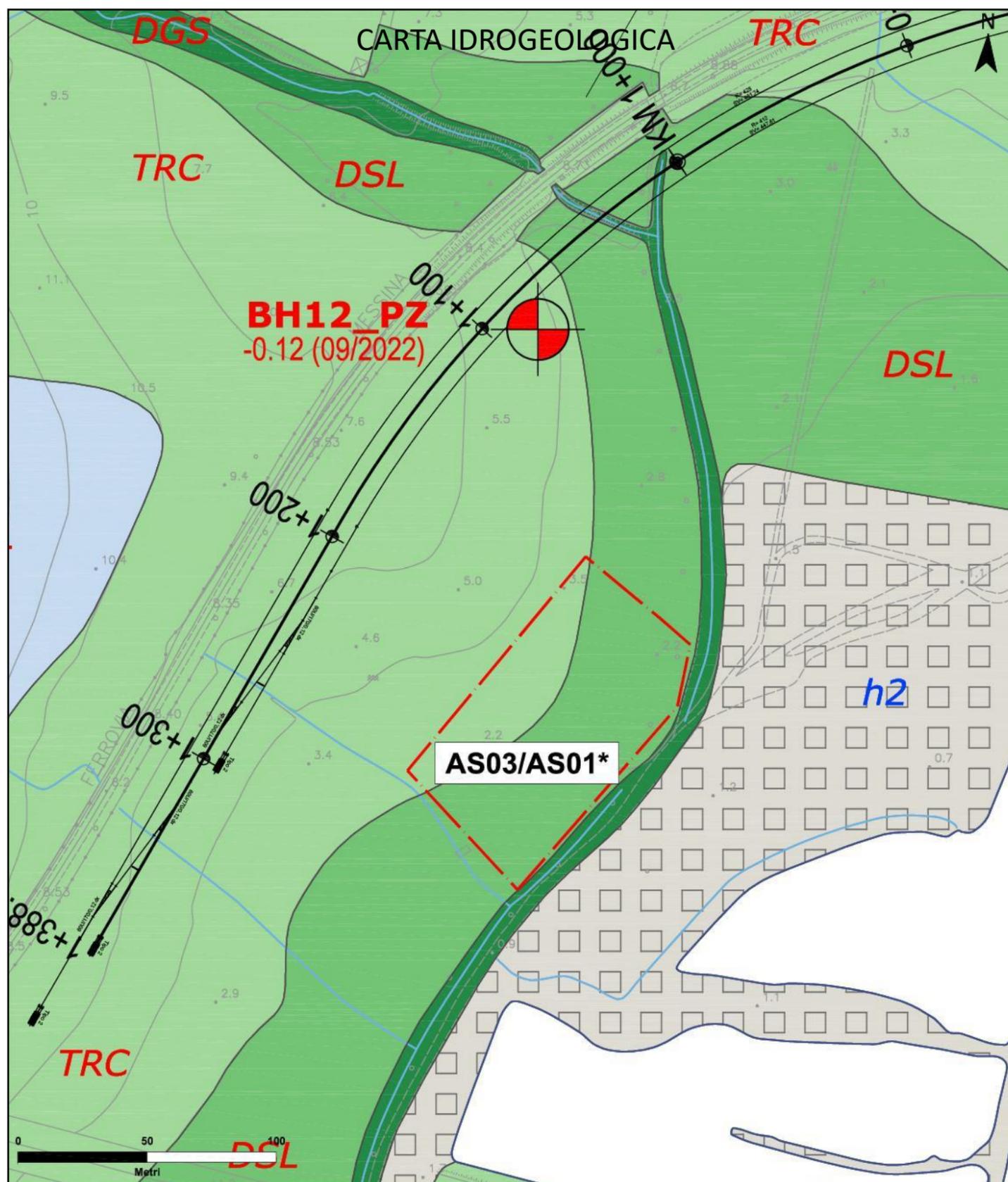
Subsistema di Scordia

(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 Arctica islandica; in superficie è localmente presente un paleosuolo bruno con rari resti di vertebrati.



Saline

Denominazione: (AS. 03/AS.01)	Comune	Superficie:	Scala	Toponimo dell'area
Inquadramento idrogeologico	AUGUSTA	7.800 mq	1:2.000	Pastandrea



LEGENDA

Terreni di copertura

Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso 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 rinvencono 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: $1 \cdot 10^{-8} / < k < 1 \cdot 10^{-2} / \text{m/s}$



Depositi ghiaioso-sabbiosi

Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante; si rinvencono frequenti passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura indistinta, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate. Costituiscono acquiferi porosi di ridotta trasmissività a causa del ridotto spessore dei depositi, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di scarsa rilevanza, generalmente a deflusso unitario, che presentano interscambi con i corpi idrici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} / < k < 1 \cdot 10^{-1} / \text{m/s}$



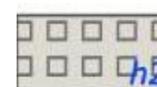
Depositi sabbioso-limosi

Sabbie da medie a grossolane, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o debolmente laminata, talora in strati da molto sottili a medi, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; si rinvencono lenti e/o livelli di argille limose, limi, sabbie ghiaiose e ghiaie poligeniche. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di modesta rilevanza, generalmente a deflusso unitario, che presentano interscambi con i corpi idrici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} / < k < 1 \cdot 10^{-4} / \text{m/s}$



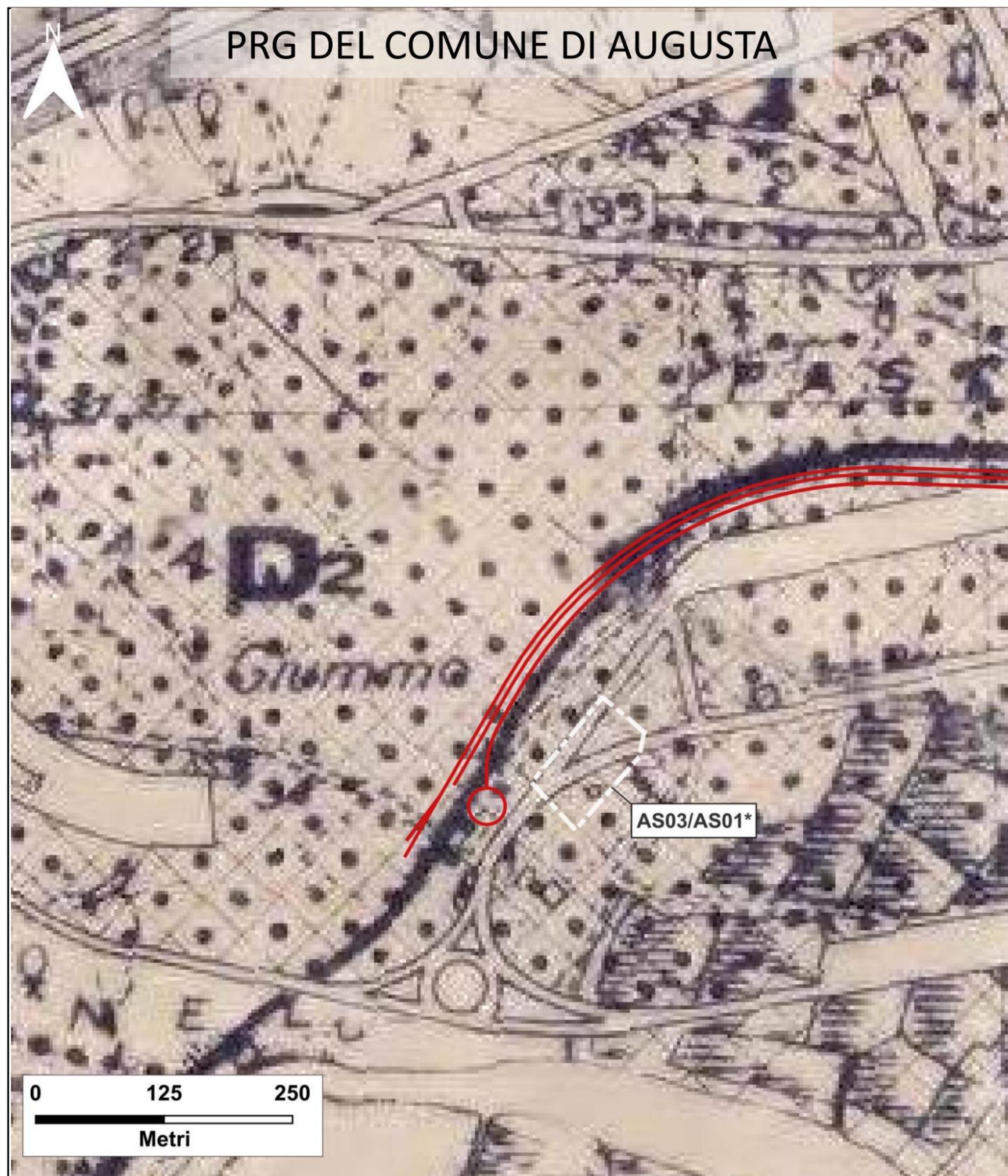
Substrato argilloso-limoso

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 aquicludi 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 presenti all'interno del complesso. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-9} / < k < 1 \cdot 10^{-6} / \text{m/s}$



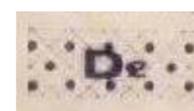
Saline

Denominazione: (AS. 03/AS.01)	Comune	Superficie:	Scala
Inquadramento urbanistico	AUGUSTA	7.800 mq	1:5.000



LEGENDA

Zone omogenee



Sottozona D2: Industrie del piano A.S.I.

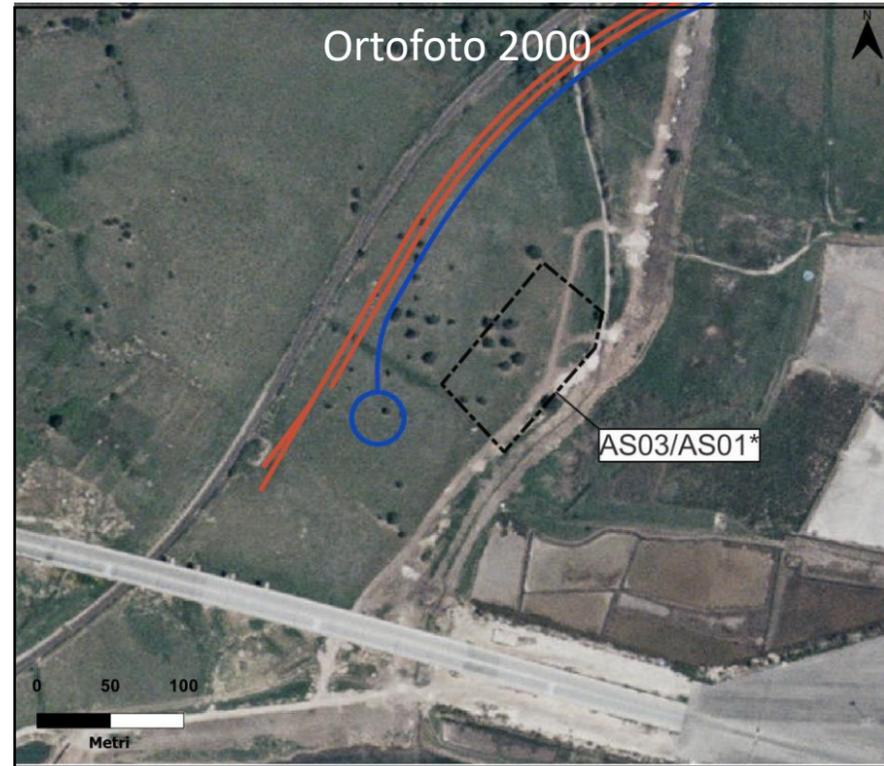
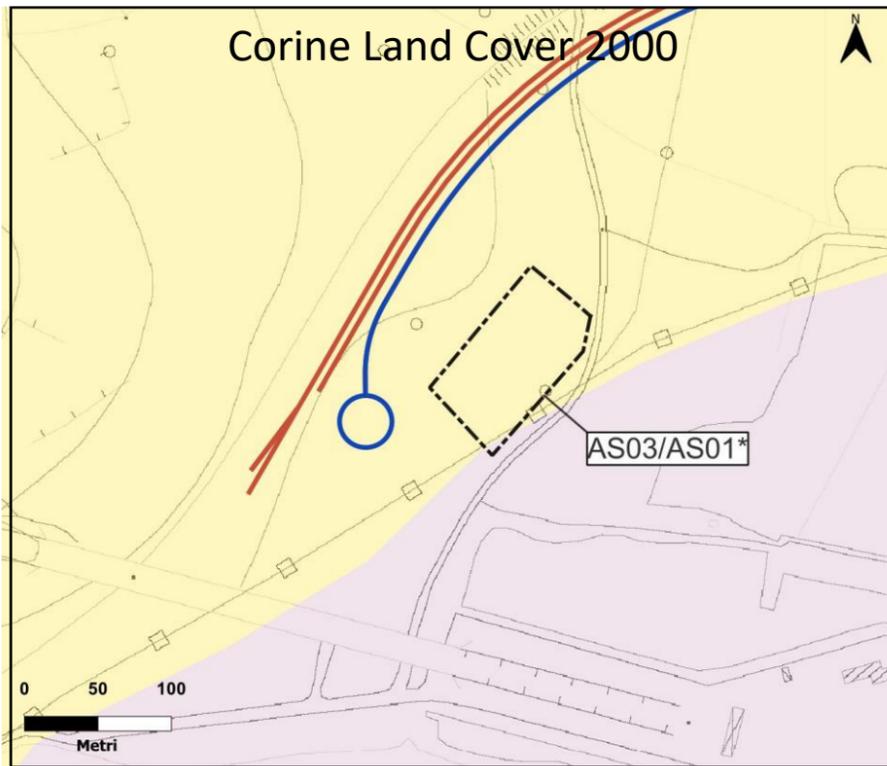
Zone e simboli speciali



Aree portuali

Comune di Augusta, Piano Regolatore Generale Augusta approvato, con D.A. n. 172/71 PRG Marcon e con D.A. n. 171/75 il PRG Calandra, che norma le zone stralciate nel PRG precedente.

Denominazione: (AS. 03/AS.01)	Comune	Superficie:	Scala
Descrizione delle attività svolte sul sito e possibili passività ambientali	AUGUSTA	7.800 mq	1:5.000



Legenda Corine Land Cover 2000

- 1.2.3. Aree portuali
- 2.4.2. Sistemi Colturali e particellari complessi

Legenda Corine Land Cover 2018

- 1.2.3. Aree portuali
- 2.4.2. Sistemi Colturali e particellari complessi



ALLEGATO 2: VIABILITÀ DI CONFERIMENTO DEI MATERIALI DA SCAVO

LEGENDA

- CB - CANTIERE BASE
- CO - CANTIERE OPERATIVO
- AT - AREA TECNICA
- AS- AREA DI STOCCAGGIO
- AR - CANTIERE DI ARMAMENTO ED ATTREZZAGGIO TECNOLOGICO

-  VIABILITA' PRINCIPALE
-  VIABILITA' SECONDARIA
-  VIABILITA' LOCALE
-  LINEA FERROVIARIA DI PROGETTO

NOTA LA FASE 1A PREVEDE LA REALIZZAZIONE DI:

- BINARIO DI PRESA E CONSEGNA FINO AL CANCELLO;
- BINARIO DI CARICO/SCARICO CONTENITORI MODULO 250 M AFFIANCATO DA UN PIAZZALE DELLA MEDESIMA LUNGHEZZA;
- VIABILITÀ DI COLLEGAMENTO DELLE BANCHINE PORTUALI AL PIAZZALE;
- FABBRICATO TECNOLOGICO CON ANNESSO PIAZZALE;
- TUTTE LE TECNOLOGIE PER LA GESTIONE MOVIMENTO TRENO.

L'INTERVENTO DELLA FASE 1B, PREVEDE LE SEGUENTI OPERE DI COMPLETAMENTO:

- COMPLETAMENTO DEL FASCIO DI BINARI PER CARICO/SCARICO CONTENITORI E COMPOSIZIONE/SCOMPOSIZIONE TRENI (N. 3 BINARI MODULO 600 M);
- ESTENSIONE DEL RELATIVO PIAZZALE DI MOVIMENTAZIONE PER L'INTERA LUNGHEZZA DEL FASCIO DI BINARI.

L'INTERVENTO PRESENTA ALCUNI BREVI TRATTI ADIACENTI ALLA SEDE ATTUALE (OPERE DI SOSTEGNO IN PROSSIMITA' O IN CORRISPONDENZA DEL PIAZZALE INTERMODALE). IN TALI CASI SI PREVEDE DI OPERARE IN INTERRUZIONI PROGRAMMATE D'ORARIO O PROLUNGATE NEL FINE SETTIMANA.

LUNGO LE PISTE DI CANTIERE DOVRANNO ESSERE PREDISPOSTE PIAZZOLE DI INCROCIO MEZZI CIRCA OGNI 200/250M. ONDE GARANTIRE LA CONTINUITA' DELLE PISTE DI CANTIERE IN CORRISPONDENZA DEI CORSI D'ACQUA O ZONE DI IMPLUVIO VERRANNO PREDISPOSTE TUBATURE PROVVISORIE DI CONTINUITA' COME ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO DI CANTIERE.

