

DOTT. GEOL. ALESSANDRO VIDALI
INDAGINI GEOLOGICO-GEOTECNICHE-AMBIENTALI

✉ Via Roma, 20
30027 San Donà di Piave (VE)
☎ 0421-51616 ☎ 335-8336809
FAX 0421-51616 E-mail ak.vidali@aliceposta.it
Pec ak.vidali@pec.it
📁 C.F. VDL LSN 59P15 F130X
📁 P.I. 02793580271

REGIONE VENETO
CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
COMUNE DI JESOLO

**RELAZIONE GEOLOGICA ED INDAGINE STORICA
ED AMBIENTALE* PER LA REALIZZAZIONE DELLA VIABILITA' DEL
COMPLESSO COMMERCIALE "JESOLO MAGICA"**

***PROCEDURE OPERATIVE PER LA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO AI SENSI DEL D.LGS.
152/2006 E S.M.I DECRETO PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 GIUGNO 2017 N° 120)**

COMMITTENTE:
JESOLO 3000 S.P.A.
Vicolo San Lorenzo, n° 16 - 37122 VERONA

PREMESSA

Per incarico della **DITTA JESOLO 3000 S.P.A.** Vicolo San Lorenzo n° 16, 37122 Verona, il sottoscritto Dott. Geol. Alessandro Vidali (Iscrizione Ordine dei Geologi della Regione Veneto n. 372), Via Roma n° 20, 30027 San Donà di Piave (VE), ha eseguito una relazione geologica ed un'indagine storica ed ambientale* per il progetto di realizzazione della viabilità del complesso commerciale “Jesolo Magica” nel Comune di Jesolo (VE).

Il fine del presente lavoro è di dare un'indicazione sulle antropizzazioni che hanno interessato il sito, attraverso una ricostruzione storica, nonché fornire elementi sulle caratteristiche chimico fisiche del suolo.

***PROCEDURE OPERATIVE PER LA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO AI SENSI DEL D.LGS. 152/2006 E S.M.I. (DECRETO PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 GIUGNO 2017 N° 120)**

*** INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E TOPOGRAFICO ***

I terreni oggetto della presente relazione sono situati nel Comune di Jesolo (VE).

La zona può essere inquadrata in riferimento alla TAVOLETTA IGM al 25000 52 IV SE "JESOLO", mentre la cartografia utilizzata è la Carta Tecnica Regionale (CTR) della Regione Veneto al 5000 con l'ELEMENTO 128082 "LIDO DI JESOLO".

L'area rispetto all'asta fluviale principale, il Fiume Sile (Alveo Piave Vecchia), giace in sinistra idrografica da cui dista ca. 0.6 km ed altimetricamente è posta mediamente attorno ai -0.25 m s.l.m.

La zona è delimitata a nord da Via G. Mameli, a sud da terreni ad uso agrario e da Via Equilio, ad ovest dalla S.P. n° 43 (Via Adriatico) e, infine, ad est dalla S.P. n° 42 (Via Roma Destra) e da Via Egeo.

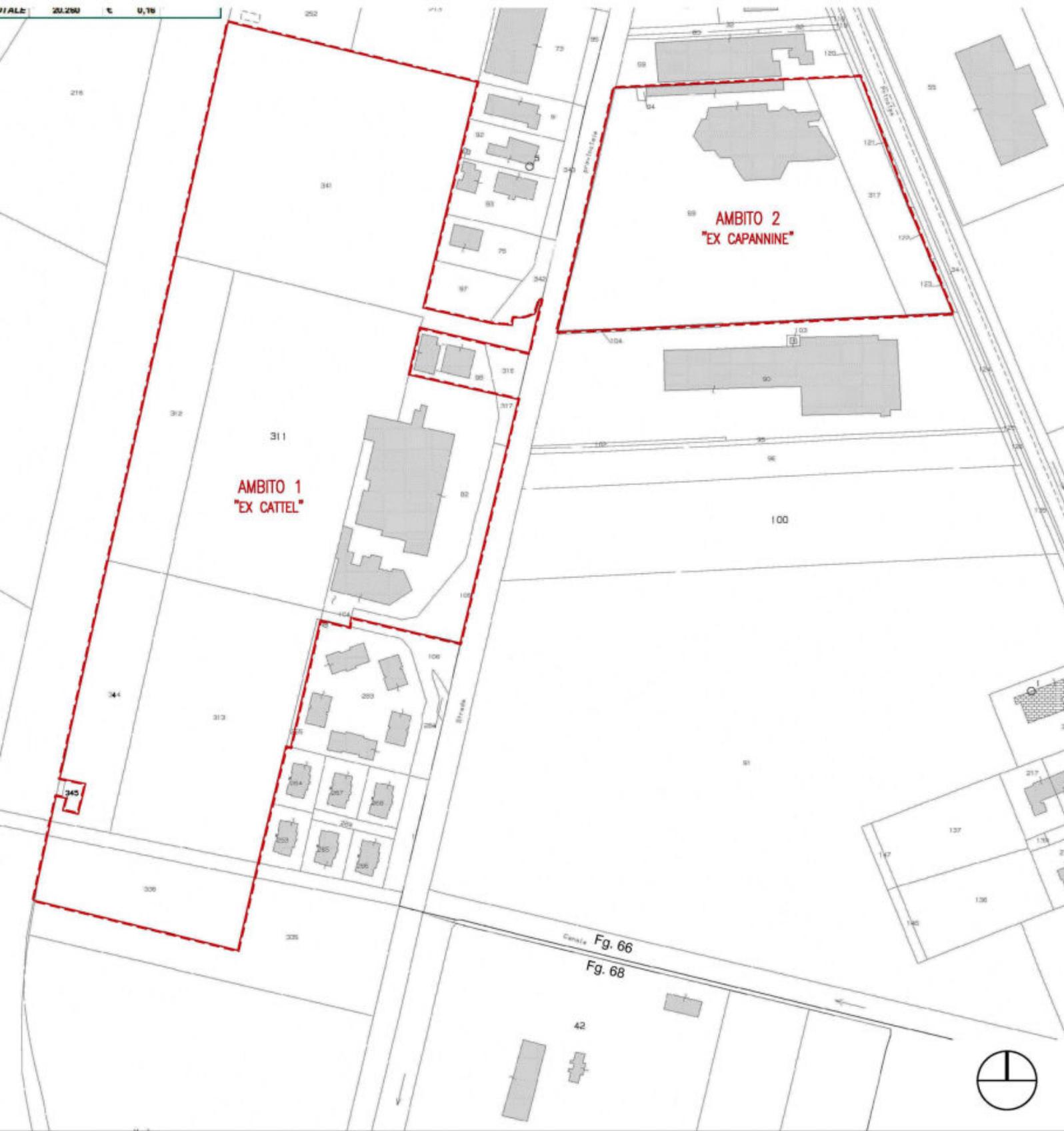
Catastralmente l'area è identificata da **Mapp. n°; Fg. 66 e 68 Comune di Jesolo (VE)**.

Alle pagine successive si riportano un estratto della tavoletta IGM al 25000, un estratto della CTR al 5000 e l'estratto di mappa al 4000.

ESTRATTO CTR
SCALA 1 : 5000



ESTRATTO DI MAPPA
SCALA 1 : 4000



COMUNE DI JESOLO
MAPPALI ≠; FG. 66 - 68

***GEOLOGIA (CENNI) ***

Il FOGLIO N° 52 “SAN DONÀ DI PIAVE” della Carta Geologica d’Italia alla scala 1 : 100000 indica che i terreni affioranti nell’area e zone limitrofe risultano costituiti prevalentemente da alluvioni sabbioso-limose di natura calcareo dolomitica del *Quaternario*, ascrivibili al *Postglaciale (10000 anni fa)*. Talora è presente una copertura argilloso-limosa e/o limoso sabbiosa originatasi per decantazione al termine di sporadici episodi di piena ed esondazione. I sedimenti soprammenzionati sono di pertinenza del Fiume Piave.

Più in dettaglio sotto il profilo geologico la fascia costiera è rappresentata da una zona esterna costituita da dune costiere e formazioni sabbiose litoranee e da una zona interna piatta. L’area oggetto di indagine rientra su terreni facenti parte di antiche linee di spiaggia nonché da cordoni litoranei antichi a residuo risalto morfologico, quest’ultimo talora non più rilevabile a causa di interventi antropici (urbanizzazione).

Le formazioni ora descritte sono caratterizzate da potenti banchi di sabbie medie e medio-fini senza soluzione di continuità, dello spessore medio di ca. 10 m. Le sabbie, di natura calcareo-dolomitica, del *Quaternario*, sono ascrivibili al *Postglaciale (10000 anni fa)* e superiormente sono caratterizzate da un orizzonte giallastro di ossidazione, dovuto all’arricchimento in idrati di ferro.

IDROGEOLOGIA

I lotti in oggetto ricadono in un'estesa zona di bonifica, che ad esclusione del Fiume Piave e del suo ramo abbandonato (Piave Vecchia) in destra idrografica all'altezza di Intestadura, è caratterizzata da una rete idrografica di tipo artificiale con i vari canali che svolgono la duplice funzione di allontanamento delle acque meteoriche e di irrigazione.

Secondo le suddivisioni effettuate dal Consorzio di Bonifica del "Basso Piave", l'area di intervento ricade nel "Bacino di scolo Ca' Gamba", il quale ha una superficie di 2890 ettari (ha), interamente a scolo meccanico.

Il bacino scolante Ca' Gamba trovasi sulla destra idrografica del Fiume Piave ed è delimitato a N dal Canale Cavetta, a N e ad W dal Fiume Sile (Alveo Piave Vecchia), ad E dal Fiume Piave e, infine, ad S dal mare. Il bacino scolante Ca' Gamba confina inoltre a N con il bacino scolante Cavazuccherina, di 5980 ha, anche questo interamente a scolo meccanico.

La prima falda, caratterizzata da un acquifero indifferenziato, solitamente si trova a ca. **-0.75 ÷ -1.25 m** di prof. dal p.c. ed è alloggiata nei materiali sabbiosi che si rilevano fino a ca. 10.00 m di prof. dal p.c.

Si fa presente comunque che ha un valore relativo parlare di falda, in quanto essendo in zona di bonifica sarebbe più appropriato parlare di *franco di bonifica*, che è pari a *1.50 m*. Per *franco di bonifica* si intende il livello dell'acqua mantenuto artificialmente al di sotto del piano campagna con l'ausilio di impianti idrovori. Più precisamente, i terreni oggetto del presente studio sono asserviti dall'impianto idrovoro di Ca' Porcia, il quale scolma le acque nel F. Sile attraverso il Canale Pazienti (collettore). Inoltre i terreni in oggetto non rientrano in zone a sofferenza idraulica (franco di bonifica inferiore a 0.70 m), né in zone in cui il deflusso delle acque risulti ostacolato.

Infine le variazioni del livello di falda, sono praticamente legate al regime pluviometrico.

STRATIGRAFIA DI DETTAGLIO

Sulla base dei dati esistenti (Ns. Rif.to 2007) il quadro stratigrafico dell'area può essere così riassunto:

- dal p.c. a m 0.40 ca. **terreno vegetale sabbioso;**
- da m 0.40 a m 0.80 ca. **limi argillosi;**
- da m 0.80 a m 10.00 ca. **sabbia** con valori rappresentativi di resistenza alla punta **$R_p = 80 \div 100 \text{ kg/cm}^2$** e angolo **$\Phi' = 32^\circ \div 34^\circ$.**

INDAGINE STORICA

I terreni in oggetto, come precedentemente summenzionato, sono rappresentati da un corpo morfologico ben distinto (zona interna piatta) e sono adiacenti la Zona Est di Jesolo Lido.

Dall'analisi della cartografia storica esistente ("*Studio geopedologico ed agronomico del territorio provinciale di Venezia parte nord-orientale*", Amm.ne della Prov. Di Venezia, 1983), le aree nel 1833 erano rappresentate da paludi e barene e nel 1892 da terre emerse cioè prati e terreni incolti (carte della topografia esistente alla scala 1 : 100000).

A partire dai primi anni del 1900 cominciò la bonifica dei terreni tramite prosciugamento meccanico.

Negli anni '50 i terreni succitati (che erano adibiti ad uso arativo) sono stati oggetto di un'intensa urbanizzazione, in fase di completamento a tutt'oggi.

I terreni si trovano al di fuori della fascia di 20 m dal bordo stradale di strutture viarie di grande traffico.

L'area oggetto di intervento inoltre non si trova in prossimità di insediamenti industriali che possano aver influenzato le caratteristiche del sito stesso mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le analisi del terreno sono state eseguite ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 Parte IV, Titolo V, Tabella 1 Colonna A e s.m.i. (Decreto Presidente della Repubblica 13 giugno 2017 n° 120).

METODOLOGIA DI INDAGINE

Il giorno 27/06/2019 alle ore 6.30 alle ore 8.00 in Via Roma Destra, in Via Egeo e in Via Adriatico, nel Comune di Jesolo (VE), sono stati realizzati dal sottoscritto e dal tecnico R. Bortoluzzo tre campioni medi composti di terreno, attraverso l'uso di un carotatore manuale, spinto alla profondità da 0.00 a -1.00 metro rispetto pc.

In riferimento alla strategia utilizzata per il prelievo del campione rappresentativo, si precisa che, quest'ultimo è stato ottenuto dall'unione di più campioni elementari, i quali interessano lo spessore del volume da scavare.

Il campionamento è stato eseguito secondo metodi e indicazioni UNI 10802/04, (Rifiuti liquidi, granulari, pastosi e fanghi), scartando al fine di ottenere l'obiettivo di ricostruire il profilo verticale della concentrazione degli inquinanti nel terreno, la frazione maggiore di 2 cm.

I campioni ottenuti sono stati confezionati in sacchi PE da 1 Kg e inviati al laboratorio di analisi chimiche Ecoricerche con sede a Bassano del Grappa (VI) accreditato ACCREDIA 0177.

Il laboratorio ha eseguito le determinazioni analitiche sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e determinando la concentrazione del campione sulla totalità dei materiali secchi.

I parametri ricercati sono stati i seguenti:

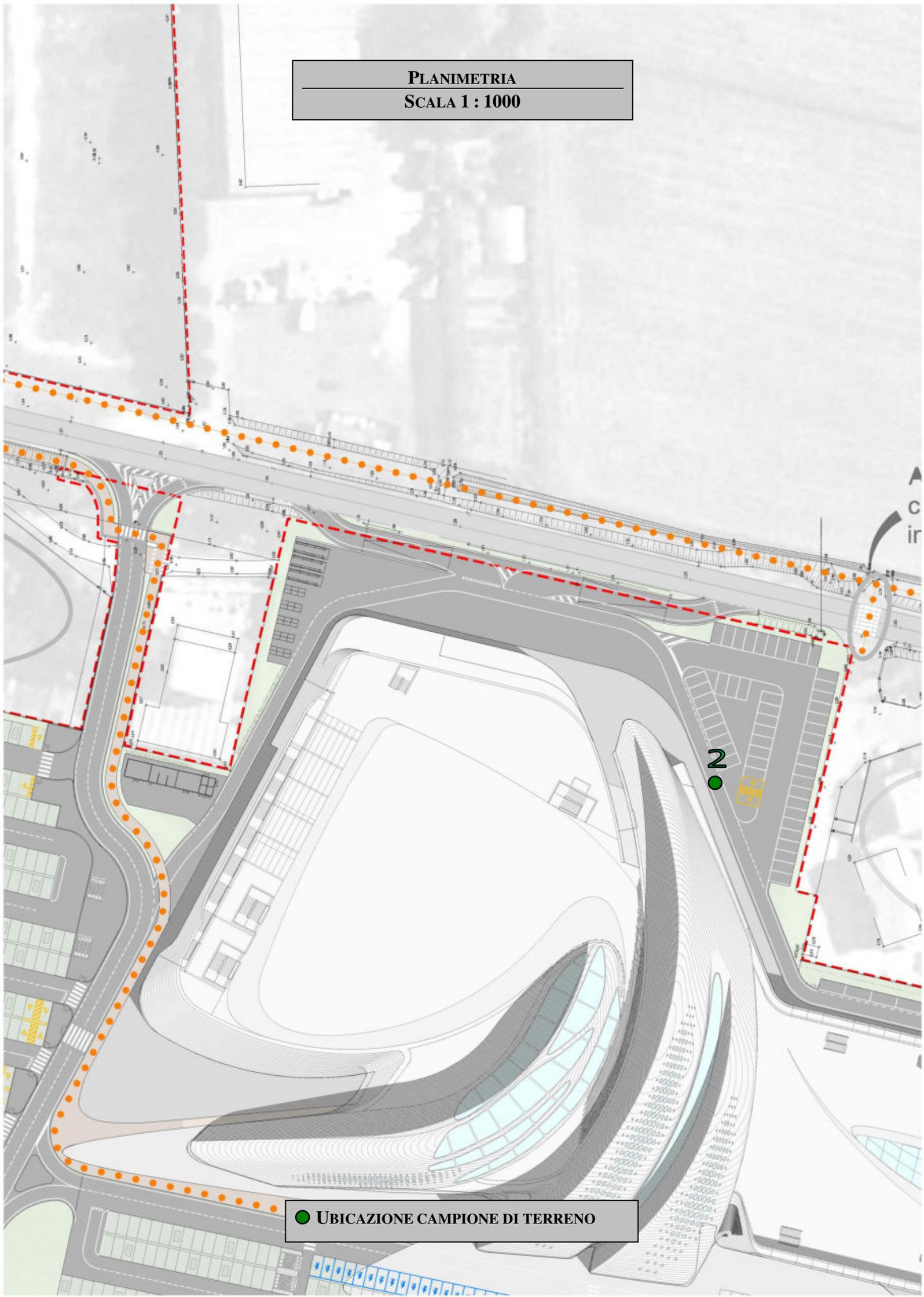
- COMPOSTI INORGANICI:** Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo tot., Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco;
- IDROCARBURI PESANTI C_{≥12}**

Le metodologie utilizzate sono state:

- DM 13/09/099 SO GU N° 248 21/10/99 Met. II.1 (Scheletro);
- DM 13/09/099 SO GU N° 248 21/10/99 Met. II.2 (Umidità);
- DM 13/09/099 SO GU N° 248 21/10/99 Met. II.2 (Residuo secco);
- EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo Totale, Nichel, Piombo, Rame, Zinco);
- EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1986 (Cromo Esavalente);
- EPA 3051A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2:2013 (Mercurio);
- EPA 3545A 2007 + EPA 8015C 2007 (Idrocarburi C_{>12}).

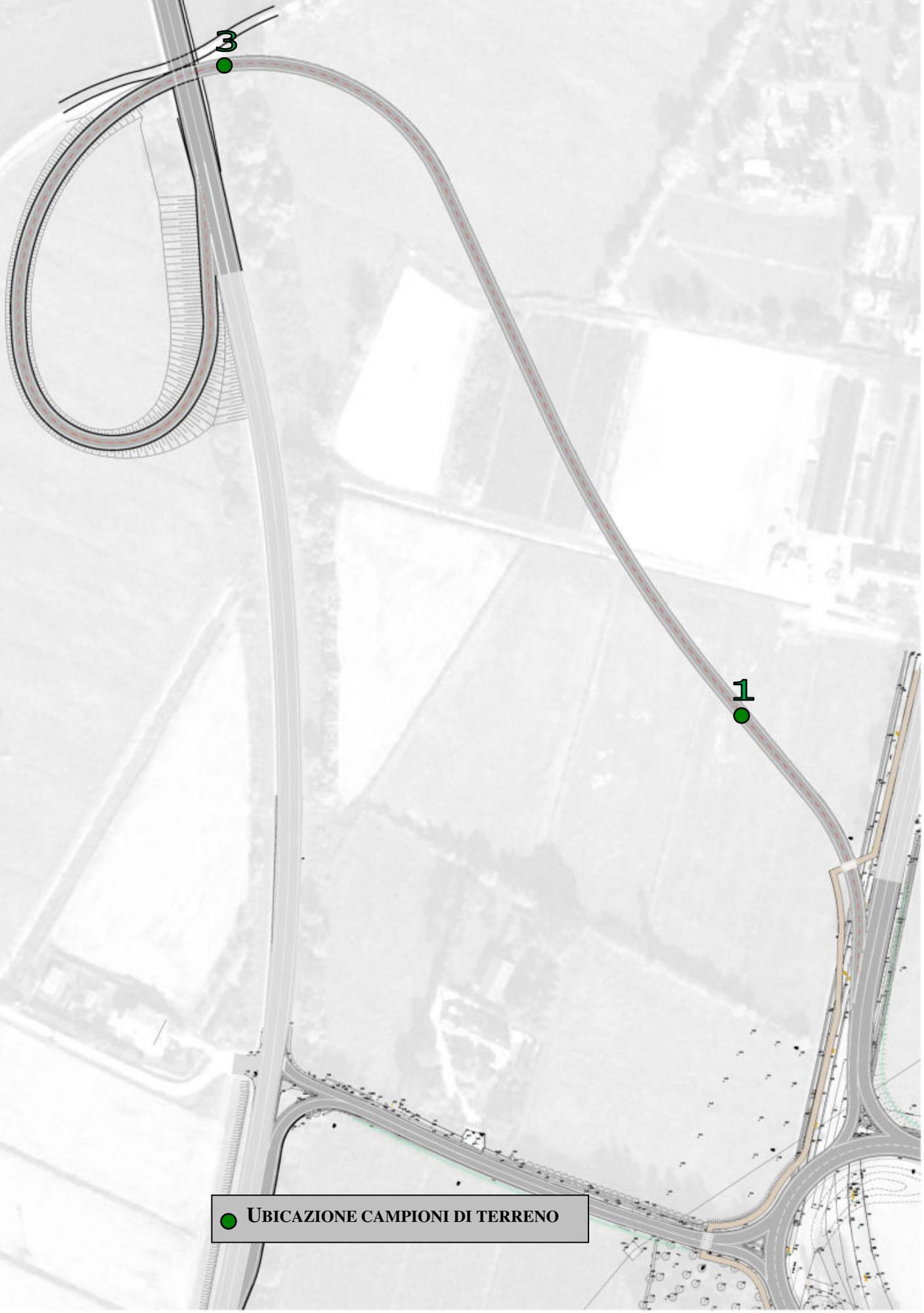
Alla pagina successiva si riporta l'ubicazione dell'area di intervento alla scala 1 : 1000 con i punti di campionamento.

PLANIMETRIA
SCALA 1 : 1000



● UBICAZIONE CAMPIONE DI TERRENO

PLANIMETRIA
SCALA 1 : 1000



● UBICAZIONE CAMPIONI DI TERRENO

ASSIMILABILITA' TERRENI DI SCAVO AD INERTI DA CAVA

Gli inerti da cava sono disciplinati secondo quanto previsto dal *R.D. 29 luglio 1927, n° 1443 (in Gazz. Uff., 23 agosto, n° 194) "Norme di carattere legislativo per disciplinare la ricerca e la coltivazione delle miniere"* e dalla *LEGGE REGIONALE 07 settembre 1982, n° 44 - "Norme per la disciplina dell'attività di cava". [Regione Veneto]*, e rispondente secondo il *D.L.gs n° 152/2006 e s.m.i.* (Decreto Presidente della Repubblica 13 giugno 2017 n° 120).

Infine sulla scorta di quanto scritto ed affermato i terreni derivanti dalle operazioni di scavo per la realizzazione delle fondazioni possono essere classificati secondo le **Norme CNR U.N.I. 10006** come **A3 (sabbie)** e **A5 (terre limoso argillose)**, e possono quindi essere utilizzati per rinterri e riempimenti per siti ad uso verde privato, residenziale e pubblico come dai Rapporti di prova n° 135718 - 135719 - 135720 del 23/07/2019, i quali ai sensi del Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n° 152 All. 5 Parte IV risultano **conformi** alla Tab. 1 Colonna A (siti ad uso verde residenziale, pubblico e privato).

SI DICHIARA PERTANTO CHE LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI CHE PROVERRANNO DALLO SCAVO SONO ASSIMILABILI AGLI "INERTI PROVENIENTI DA CAVA".

ALLEGATI: RAPPORTI DI PROVA.

San Donà di Piave, 02/08/2019

Firmato digitalmente da
ALESSANDRO VIDALI

CN = VIDALI ALESSANDRO
O = ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE DEL VENETO N.372
C = REGIONE DEL VENETO

Committente
VIDALI ALESSANDRO
Via Roma, 20
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

Bassano del Grappa, 23/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 135718

pagina n. 1 di 2
 N. Commessa 110719

CAMPIONE

Descrizione Campione C1 - Terra e rocce da scavo
 Produttore **JESOLO 3000 S.p.A.**
Vicolo San Lorenzo, 16 - 37100 VERONA (VR)
 Identificazione Campione n. 135718
 Data ricevimento campione 27/06/2019
 Data di accettazione 11/07/2019
 Data esecuzione prove dal 12/07/2019 al 23/07/2019

CAMPIONAMENTO

Eseguito da DOTT. VIDALI & RAG. R. BORTOLUZZO il 27/06/2019
 Punto Prelievo Campione medio composito da più punti di prelievo da carotaggi manuali realizzati alla profondità di -1 m rispetto pc presso Complesso commerciale "Jesolo Magica" in via Roma Destra - Jesolo (VE)

PROVE EFFETTUATE E RELATIVI RISULTATI

Prova	U.M.	Misura	Limiti Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 Col.A	Metodo
Scheletro	g/kg	82		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1
Umidità	%	< 0,1		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
Residuo secco (calcolo)	%	100		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
Arsenico	mg/kg ss	3,3	20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg ss	< 0,5	2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg ss	1,6	20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg ss	5,0	150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/kg ss	< 0,5	2	EPA 3060A 1996 + EPA 7197 1986 <i>Prova non accreditata ACCREDIA</i>
Mercurio	mg/kg ss	< 0,5	1	EPA 3051A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2:2013 <i>Prova non accreditata ACCREDIA</i>

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio e i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.
 Mod. RSW-03 rev. 1 del 12/4/2017

Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

ecoricerche s.r.l.



Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Indagini ambientali: acqua, aria, rumore, rifiuti, amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali

Via Col di Grado, 15/a - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424.500722 - Fax 0424.500708 - e-mail: ecoric@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A di VI 188.596 - C.F. e P.I. 00881270243

RAPPORTO DI PROVA N° 135718

pagina n. 2 di 2

Prova	U.M.	Misura	Limiti Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 Col.A	Metodo
Nichel	mg/kg ss	2,7	120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg ss	7,9	100	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg ss	36	120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg ss	40	150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg ss	34	50	EPA 3545A 2007 + EPA 8015C 2007

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Relativamente ai parametri analizzati, scelti sulla base di quanto previsto dall'allegato 4 del D.P.R. n° 120 del 13/06/2017 che detta le disposizioni relative alla gestione delle terre e rocce da scavo, il campione analizzato RISPETTA i limiti previsti dalla colonna A della tabella 1 dell'allegato alla parte IV Titolo V del D.Lgs n° 152 del 03/04/2016 e pertanto il materiale, sulla base del succitato D.P.R., È GESTIBILE COME SOTTOPRODOTTO e può essere utilizzato come tale per tutti gli usi previsti consentiti, in riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica del sito di produzione e di destinazione.

**Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove chimiche**

Dott. Rosario Demeneghi

Iscritto alla Federazione dei Chimici e dei Fisici
settore Chimico n° 192 sez. A Provincia di TV

Committente
VIDALI ALESSANDRO
Via Roma, 20
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

Bassano del Grappa, 23/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 135719

pagina n. 1 di 2
 N. Commessa 110719

CAMPIONE

Descrizione Campione C2 - Terra e rocce da scavo
 Produttore **JESOLO 3000 S.p.A.**
Vicolo San Lorenzo, 16 - 37100 VERONA (VR)
 Identificazione Campione n. 135719
 Data ricevimento campione 27/06/2019
 Data di accettazione 11/07/2019
 Data esecuzione prove dal 12/07/2019 al 23/07/2019

CAMPIONAMENTO

Eseguito da DOTT. VIDALI & RAG. R. BORTOLUZZO il 27/06/2019
 Punto Prelievo Campione medio composito da più punti di prelievo da carotaggi manuali realizzati alla profondità di -1 m rispetto pc presso Complesso commerciale "Jesolo Magica" in via Adriatico - Jesolo (VE)

PROVE EFFETTUATE E RELATIVI RISULTATI

Prova	U.M.	Misura	Limiti Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 Col.A	Metodo
Scheletro	g/kg	27,6		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1
Umidità	%	< 0,1		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
Residuo secco (calcolo)	%	100		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
Arsenico	mg/kg ss	3,9	20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg ss	< 0,5	2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg ss	4,6	20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg ss	18	150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/kg ss	< 0,5	2	EPA 3060A 1996 + EPA 7197 1986 <small>Prova non accreditata ACCREDIA</small>

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio e i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.
 Mod. RSW-03 rev. 1 del 12/4/2017

Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

ecoricerche s.r.l.



Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Indagini ambientali: acqua, aria, rumore, rifiuti, amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali

Via Col di Grado, 15/a - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424.500722 - Fax 0424.500708 - e-mail: ecoric@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A di VI 188.596 - C.F. e P.I. 00881270243

RAPPORTO DI PROVA N° 135719

pagina n. 2 di 2

Prova	U.M.	Misura	Limiti Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 Col.A	Metodo
Mercurio	mg/kg ss	< 0,5	1	EPA 3051A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2:2013 <i>Prova non accreditata ACCREDIA</i>
Nichel	mg/kg ss	12	120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg ss	10	100	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg ss	59	120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg ss	42	150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg ss	< 25	50	EPA 3545A 2007 + EPA 8015C 2007

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Relativamente ai parametri analizzati, scelti sulla base di quanto previsto dall'allegato 4 del D.P.R. n° 120 del 13/06/2017 che detta le disposizioni relative alla gestione delle terre e rocce da scavo, il campione analizzato RISPETTA i limiti previsti dalla colonna A della tabella 1 dell'allegato alla parte IV Titolo V del D.Lgs n° 152 del 03/04/2016 e pertanto il materiale, sulla base del succitato D.P.R., È GESTIBILE COME SOTTOPRODOTTO e può essere utilizzato come tale per tutti gli usi previsti consentiti, in riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica del sito di produzione e di destinazione.

**Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove chimiche**

Dott. Rosario Demeneghi
Iscritto alla Federazione dei Chimici e dei Fisici
settore Chimico n° 192 sez. A Provincia di TV

Committente
VIDALI ALESSANDRO
Via Roma, 20
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

Bassano del Grappa, 23/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 135720

pagina n. 1 di 2
 N. Commessa 110719

CAMPIONE

Descrizione Campione C3 - Terra e rocce da scavo
 Produttore **JESOLO 3000 S.p.A.**
Vicolo San Lorenzo, 16 - 37100 VERONA (VR)
 Identificazione campione n. 135720
 Data ricevimento campione 27/06/2019
 Data di accettazione 11/07/2019
 Data esecuzione prove dal 12/07/2019 al 23/07/2019

CAMPIONAMENTO

Eseguito da DOTT. VIDALI & RAG. R. BORTOLUZZO il 27/06/2019
 Punto Prelievo Campione medio composito da più punti di prelievo da carotaggi manuali realizzati alla profondità di -1 m rispetto pc presso Complesso commerciale "Jesolo Magica" in via Egeo - Jesolo (VE)

PROVE EFFETTUATE E RELATIVI RISULTATI

Prova	U.M.	Misura	Limiti Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 Col.A	Metodo
Scheletro	g/kg	37,5		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1
Umidità	%	< 0,1		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
Residuo secco (calcolo)	%	100		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
Arsenico	mg/kg ss	4,0	20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg ss	< 0,5	2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg ss	1,2	20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg ss	3,1	150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/kg ss	< 0,5	2	EPA 3060A 1996 + EPA 7197 1986 <i>Prova non accreditata ACCREDIA</i>

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio e i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.
 Mod. RSW-03 rev. 1 del 12/4/2017

Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

ecoricerche s.r.l.



Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Indagini ambientali: acqua, aria, rumore, rifiuti, amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali

Via Col di Grado, 15/a - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424.500722 - Fax 0424.500708 - e-mail: ecoric@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A di VI 188.596 - C.F. e P.I. 00881270243

RAPPORTO DI PROVA N° 135720

pagina n. 2 di 2

Prova	U.M.	Misura	Limiti Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 Col.A	Metodo
Mercurio	mg/kg ss	< 0,5	1	EPA 3051A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2:2013 <i>Prova non accreditata ACCREDIA</i>
Nichel	mg/kg ss	1,6	120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg ss	3,5	100	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg ss	5,1	120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg ss	18	150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg ss	< 25	50	EPA 3545A 2007 + EPA 8015C 2007

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Relativamente ai parametri analizzati, scelti sulla base di quanto previsto dall'allegato 4 del D.P.R. n° 120 del 13/06/2017 che detta le disposizioni relative alla gestione delle terre e rocce da scavo, il campione analizzato RISPETTA i limiti previsti dalla colonna A della tabella 1 dell'allegato alla parte IV Titolo V del D.Lgs n° 152 del 03/04/2016 e pertanto il materiale, sulla base del succitato D.P.R., È GESTIBILE COME SOTTOPRODOTTO e può essere utilizzato come tale per tutti gli usi previsti consentiti, in riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica del sito di produzione e di destinazione.

**Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove chimiche**

Dott. Rosario Demeneghi
Iscritto alla Federazione dei Chimici e dei Fisici
settore Chimico n° 192 sez. A Provincia di TV