

Comune di
Castagneto Carducci

VARIANTE AL PIANO STRUTTURALE

RELAZIONE GEOLOGICA

Allegato G1b – Repertorio delle indagini geologiche

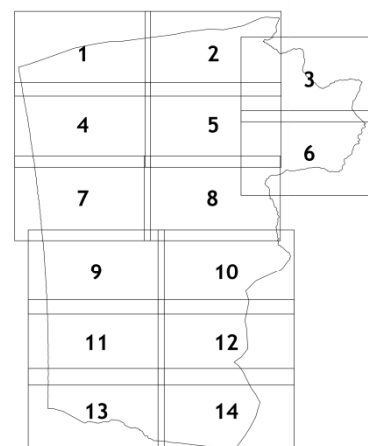
I Sindaco:
Sandra Scarpellini

Assessore urbanistica:
Giorgio Badalassi

Responsabile Unico del Procedimento
Area 4 Governo del territorio e sviluppo economico:
Geom. Moreno Fusi

Garante della Comunicazione:
Giacomo Giubillini

Adozione: delibera C.C. n. del
/ / Approvazione: delibera
C.C. n. del / /



Gruppo di lavoro ATI

Urb. Raffaele Gerometta - Direttore tecnico
Arch. Carlo Santacroce - Coordinatore gruppo di lavoro
Urb. Daniele Rallo
Arch. Rudi Fallaci
Dott. Paolo Trevisani
Ing. Elettra Lowenthal
Dott. Ing. Chiara Luciani
Arch. Chiara Biagi
Andrea Franceschini - cartografia

D.R.E.Am. Italia Soc. Coop.

Dott. Geol. Leonardo Moretti
Dott. Geol. Roberto Giannini
Dott. For. Lorenzo Mini
Dott. Ing. Simone Galardini

Collaboratori interni all'amministrazione

Geom. Paola Castagnetti
Geom. Daniele Spinelli
Sig.ra Tania Favilli
Sig. Stefano Venturi

Geom. Giuseppe Dore
Geom. Marco Bicchielli
Sig.ra Simona Cecchetti
Sig.ra Gilda Materozzi

LUGLIO 2018

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
 Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 1	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Relazione di fattibilità per complesso turistico - Piano lottizzazione convenzionato zona C.4-F.1	Viale delle Palme	495/2007

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
5 CPT	Marzo 1994	Sig.ri Eredi Scarfi-Vaggelli, Imm. Viale delle Palme srl	Andrea Lelli

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 2,00	Orizzonte argilloso-limoso a comportamento coesivo
2,00 – 15,00	Orizzonte torboso/argilloso-torboso a comportamento coesivo
15,00 – 18,00	Orizzonte prevalentemente sabbioso a comportamento non coesivo
15,0	Falda

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
El – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 2	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Ampliamento cantina enologica, Strada provinciale Bolgherese n°279	Caccia al Piano	290/2009

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
2 S – 2 SPT – 4 Ag	Giugno 2009	Soc. Caccia al Piano 1868 spa	Gian Franco Ruffini

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 0,80	Terreno vegetale
0,80 – 10,00	Sabbie con discontinui ed irregolari livelli di limo e con clasti
Oltre 10,00	Limo sabbioso ricco di clasti di dimensioni centimetriche
20,0	Falda

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 3	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Costruzione fabbricato residenziale plurifamiliare – Lottizzazione Stella 2	Marina di Castagneto	296/2009

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
2 DL30 – 1 CPT – 1 Mw	Luglio 2009	MRF Costruzioni srl	Graziano Graziani

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA interpretata da SPT n°2
0,00 – 1,90	Sabbie limose sciolte
1,90 – 4,00	Limo sabbioso moderatamente addensato
4,00 – 5,00	Sabbie sciolte
5,00 – 8,00	Limo sabbioso-argilloso mediamente consistente
1,00 – 1,50	Falda
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 4	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Edificazione struttura enologica con annesso centro aziendale ed abitazione	Via delle Ferruggini	396/2009

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
2 S – 8 DL30 – 2 Mw	Dicembre 2006 - Febbraio 2007	Az. Agr. Casa di Terra	Lucio Valenti

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 1,00	Terreno vegetale
1,00 – 10,00	Alternanza di sabbie sciolte e molto addensate
9,00 – 10,00	Falda
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
El – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 5	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Realizzazione fabbricato ad uso abitazione ed annessi	Loc. Ghiacci	504/2009

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
2 CPT – 1 Mw	Luglio 2009	Sig.ra Lisa Baccellini	Enrico Tesi

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 4,40	Alternanza di sabbia e sabbia limosa
4,40 – 6,40	Sabbia e calcarenite
6,40 – 6,80	Limo sabbioso
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 11	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Realizzazione impianto smaltimento reflui domestici, Via Aurelia Sud Km 262	Donoratico	506/2009

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
3 CPT	Gennaio 2009	Sig. Paolo Moscardini	Michela Cipolla

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 - 0,60	Terreno vegetale
0,60 – 4,00	Sabbia fine in matrice argillosa
4,00 – 7,60	Sabbia fine limosa

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
					x

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
 Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 6	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Adeguamento funzionale e riqualificazione stabilimento balneare, posto in via Walfredo della Gherardesca	Marina di Castagneto	26/2010

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
4 DL30 – 1 Mw	Marzo 2010	Bagni Sirena snc di Banti & C.	Lorenzo Ciulli

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 2,50	Sabbia sciolta
2,50 – 4,50	Sabbia mediamente addensata
Oltre 4,50	Substrato litoide (Calcareniti di Biserno)
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 7	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Realizzazione di edificio commerciale in via Aurelia Serristori	Donoratico	154/2010

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 E – Ag – 3 CPT -1 Mw	Gennaio 2010	Sig. Luciano Barletta	Claudia Paolotti

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 0,80	Terreno vegetale
0,80 – 2,80	Sabbia limosa moderatamente addensata
2,80 – 3,80	Argilla sabbiosa mediamente compatta
3,80 – 6,20	Sabbia limosa moderatamente addensata
2,50	Falda
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 8	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Realizzazione di cantina in via Bolgherese	Loc. Paduletto	506/2010

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
2 S – 4 Ag – 1 Down-hole	Luglio 2010	Ambrogio e Giovanni Folonari Tenute sarl.	Pellegrino Innocenti

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 1,00	Suolo
1,00 – 9,90	Alternanza sabbie limose da medio-grossolane a medio-fini
9,90 – 12,30	Sabbia grossolana addensata con ghiaietto
12,30 - 17,80	Argilloscisti e marnoscisti con passanti arenacei
17,80 – 25,00	Argilliti con marne e calcinelli calcarei
4,00	Falda

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 8A	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Realizzazione di cantina in via Bolgherese	Loc. Paduletto	

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
5 CPT – 1 Ms	Dicembre 2003	Ambrogio e Giovanni Folonari Tenute sarl.	Pellegrino Innocenti

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 1,40	Suolo
1,40 – 4,00	Alternanza limi argillosi e limi sabbiosi, con passanti sabbiosi
4,00 – 9,80	Alternanza limi argillosi e limi sabbiosi, con passanti argillosi
Oltre 9,80	Limo sabbioso e sabbie limose
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
El – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 9	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Realizzazione di due edifici per civile abitazione in Via della Resistenza	Donoratico	533/2010

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 Mw – 2 DPSH	Settembre 2010	PS Costruzioni sas	Michela Cipolla

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 0,40	Terreno vegetale
0,40 – 2,00	Sabbie mediamente addensate
2,00 – 4,00	Sabbia densa
4,00 – 7,20	Sabbie mediamente addensate
7,20 – 10,00	Sabbie da addensate a molto addensate
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 10	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Ristrutturazione stabilimento balneare La Tana, in Via Marco Polo	Marina di Castagneto	211/2011

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
4 DL30 – 1 Mw	Luglio 2011	Sig.ri Alberto Olmi – Mauro Olmi	Franco Ruffini

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 2,50	Sabbie mediamente addensate
2,50 – 5,50	Sabbie addensate e cementate
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
 Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 12	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Costruzione fabbricato ad uso vinificazione, sito in Casa Lungagnano	Loc. Grattamacco	445/2011

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
5 DPSH – 1 Mw – 3 E	Giugno 2011	Soc. Collemassari spa	Fabio Poeta

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 4,50	Materiale di riporto
4,50 – 6,00	Substrato alterato
Oltre 6,00	Substrato calcareo-marnoso
3,00	Falda
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 13	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Interventi edilizi in Via Cairoli	Loc. Piantoni	516/2011

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
2 S – 5 DPSH – 1 Ms	Agosto 2011	Progetto Sviluppo srl	Filippo Fusari

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 0,30	Riporto
0,30 – 1,80	Limo debolmente argilloso
1,80 – 3,30	Calcari fratturati
3,30 – 4,00	Ghiaia media in matrice marnoso-argillosa
4,00 – 18,00	Calcari
Categoria di suolo	A

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 14	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Realizzazione capannone commerciale, Via Aurelia Nord	Donoratico	CONAD

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 S – 1 E – 3 CPT – 1 Down-hole	Febbraio 2011	BARIMM srl	Andrea Carmignani

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 0,40	Terreno vegetale
0,40 – 9,60	Sabbia a granulometria media e grossolana
9,60 – 11,00	Argilla sabbiosa
11,00 – 15,00	Alternanza di sabbia e argilla
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N.	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Costruzione fabbricato rurale e annessi agricoli, Via delle Ferrugini	Loc. Ferrugini	606/2012

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 Mw – E	2007	Soc. Agricola Villanoviana	Franco Ruffini

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 1,00/1,20	Terreno vegetale rimaneggiato
1,00/1,20 – 20,00	Sabbie limose mediamente addensate intercalate a livelli di ghiaia
Oltre 20,00	Arenaria
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 27	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Ristrutturazione ed ampliamento	Loc. Lamentano	Albanese 2012

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 DPSH – 1 Mw	Maggio 2012	Sig. A. Albanese	Lorenzo Ciulli

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 1,20	Terreno superficiale argilloso sabbioso
1,20 – 3,40	Argille e limi sabbiosi
Oltre 3,40	Substrato argillitico
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 28	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Costruzione capannone agricolo	Loc. Badia	Batzella 2012

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 Mw – 1 S	Aprile 2011 – Dicembre 2012	Soc. Agricola Batzella	Lorenzo Ciulli

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 0,20	Suolo
0,20 – 2,00	Sabbie mediamente addensate e sabbie limose
2,00 – 3,90	Argille da debolmente sabbiose a limose
3,90 – 9,40	Ghiaie in matrice limo sabbiosa
9,40 – 10,00	Sabbia medio grossolana sciolta
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 28A	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Costruzione capannone agricolo	Loc. Badia	

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
4 DPSH – 1 CPT	Ottobre 2008	Soc. Agricola Batzella	Lorenzo Ciulli

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
 Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 16	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Costruzione fabbricato commerciale, Via Aurelia Nord	Donoratico	ILAD

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
2 S – 6 DPSH – 1 Down-hole	Ottobre 2013	ILAD	Franco Ruffini

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 0,80	Riporto
0,80 – 9,30	Sabbie a media granulometria
9,30 – 10,00	Argille ed argille sabbiose
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 17	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Club Med Donoratico		Paradù

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
4 S – 1 Mw	Febbraio 2003		

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 1,10	Terreno rimaneggiato sabbioso
1,10 – 2,50	Sabbie a vario grado di addensamento
2,50 – 6,60	Sabbie con alto grado di addensamento o semi-cementate
6,60 – 10,00	Ghiaia e sabbia
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N.	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Nuova sede Croce Rossa e Protezione Civile, Via della Resistenza	Donoratico	Croce Rossa 2013

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 S – 1 Mw	Ottobre 2013		

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 1,00	Materiale stabilizzato
1,00 – 11,0	Sabbia a grana media con rari livelletti argillosi
11,0 – 12,40	Argilla debolmente sabbiosa
12,40 – 13,80	Sabbie grossolane
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
 Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 18	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Ampliamento fabbricato per realizzazione cantina, sito nel complesso immob. di Casa Bezzini	Loc. Le Fornaci	489/2014

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
6 DL30 – 11 DPSH – 7 S – Ag – 1 Ms – 1 Down-hole	Maggio 2014	Ornellaia e Masseto Soc. Agricola srl	Lucio Valenti

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 1,60	Argille ed argille con ciottoli
1,60 – 2,50	Ciottoli di grosse dimensioni in matrice argillosa
2,50 – 9,00	Argille
9,00 – 15,00	Sabbie e ciottoli in matrice limo-argillosa
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 19	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Adeguamento stabilimento balneare, Via Milano	Marina di Castagneto	501/2014

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 DPSH – 1 Mw	Settembre 2014	Soc. ALLE DUNE sas	Graziano Graziani

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 0,40	Sabbie molto sciolte
0,40 – 3,20	Sabbie moderatamente addensate
Oltre 3,20	Sabbie grossolane e livelli di arenaria
3,50	Falda
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 20	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Riqualificazione e ampliamento insediamento esistente denominato La Dispensa di Campagna	Donoratico	503/2014

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 S – 1 Ag – 3 CPT – 1 Down-hole	Luglio 2014	La Dispensa di Campagna srl	Fabio Poeta

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 1,00	Argilla debolmente sabbiosa plastica
1,00 – 5,40	Sabbia e sabbia argillosa con intercalati strati di argilla
5,40 – 8,50	Argilla con tracce torbose e frammenti di conchiglie
8,50 – 9,50	Sabbia sciolta ricca di frammenti di conchiglie
9,50 – 12,40	Argilla e argilla sabbiosa
12,40 – 13,80	Sabbia sciolta
13,80 – 15,00	Argilla con livelli di torba
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 20A	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Riqualificazione e ampliamento insediamento esistente denominato La Dispensa di Campagna	Donoratico	

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 Mw – 1 DPSH	Ottobre 2012	La Dispensa di Campagna srl	Fabio Poeta

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
 Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 20B	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Ampliamento e riqualificazione conservificio denominato La Dispensa di Campagna srl	Donoratico	51/2016

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 HVSR	Settembre 2015	La Dispensa di Campagna srl	Fabio Poeta

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
 Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 29	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Ampliamento cantina esistente	Loc. Coste di Giulia	534/2014

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
4 DL30 – 3 DPSH – 1 Mw	Settembre 2014	Sig. Michele Satta	Lorenzo Ciulli

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 1,50	Coltre detritica superficiale
1,50 – 8,00	Substrato alterato
Oltre 8,00	Substrato inalterato
Categoria di suolo	A

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 21	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Ampliamento sede direzionale della BCC, Via della Pace angolo Via Aurelia	Donoratico	201/2015

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
3 S - 3 Ag – 1 Mw	Novembre 2013	Banca di Credito Cooperativo	Franco Ruffini

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 1,30	Riempimento eterogeneo con sabbia, pietrisco, ghiaia e laterizi
1,30 – 8,80	Sabbia da grana media a fine
8,80 – 8,90	Argilla sabbiosa consistente
Oltre 8,90	Sabbie miste a conglomerato
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 31	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Realizzazione nuova cantina e centro aziendale Tenuta Guado al Tasso		614/2015

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
5 S – 9 Ag – 1 Down-hole	Settembre 2015	Antinori Agricola srl	Josè G. Calò

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 0,70	Suolo vegetale
0,70 – 7,50	Sabbie grossolane e sabbie debolmente limose
7,50 – 9,30	Limo argilloso e argilla limosa
9,30 – 15,00	Sabbie con intercalati livelli di argilla
15,00 – 33,00	Sabbie e sabbie limose
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 30	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Ampliamento	Loc. La Bandita	Simoncini 2015

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
2 DL30 – 1 Mw		Sig.ra Iliia Simoncini	

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 23	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Demolizione e contestuale ricostruzione edifici esistenti, Tenuta di Guado al Tasso	Pod. Le Porcarecce	7/2016

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 S – 2 Ag - 2 DL30 – 1 Mw	Settembre 2015	Antinori Società Agricola arl	Lucio Valenti

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,0 – 1,10	Terreno vegetale
1,10 – 8,50	Sabbie con progressivo addensamento
8,50 – 10,50	Sabbie addensate debolmente limose
10,50 – 11,30	Ghiaia in matrice limosa
11,30 – 20,00	Limo sabbioso e sabbie limose addensate
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 22	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Sostituzione edilizia del volume ex Fornace per realizzazione ristorante, in Via del Dentice	Marina di Castagneto	211/2016

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
2S – 1 Mw – 2 DPSH – 1 CPT – Ag	Ottobre-Novembre 2016	International Camping Etruria srl	Franco Ruffini

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 1,40	Riporto con materiale eterogeneo
1,40 – 3,60	Argille plastiche e torba
3,60 – 7,40	Sabbie fini mediamente addensate
7,40 – 9,60	Argille sabbiose
9,60 – 11,60	Sabbie mediamente addensate
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 24	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Riqualificazione Campeggio Continental	Marina di Castagneto	534/2016

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
6 DL30 – 1 S – 1 Mw		Tirreno Immobiliare srl	Lucio Valenti

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 0,40	Terreno vegetale
0,40 – 7,80	Sabbie fini debolmente limose
7,80 – 11,10	Ghiaie sabbiose addensate
11,10 – 20,0	Sabbie fini addensate
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 25	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Realizzazione fabbricato a uso servizi igienici nel Campeggio Belmare	Donoratico	676/2016

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 Mw – 3 DL30	Ottobre 2016	La Labronica srl - Tirreno Immobiliare srl	Lucio Valenti

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 0,90	Sabbie sciolte
0,90 – 1,20	Sabbie addensate
1,20 – 1,80	Sabbie cementate
Categoria di suolo	B

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N. 15	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA	Croce Rossa, Via della Libertà	Donoratico	Croce Rossa 2017

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo
1 Mw – 2 S – 4 DPHS – 1 HVSR	Giugno 2016		Franco Ruffini

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA
0,00 – 0,50	Stabilizzato e riempimento
0,50 – 2,10	Riporto
2,10 – 7,00	Sabbie limose sciolte
7,00 – 10,00	Argille sabbiose
Categoria di suolo	C

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Provincia di Livorno

Studi Geologici a supporto alla Variante al Piano Strutturale

REPERTORIO DEI DATI GEOLOGICI

N.	Titolo sintetico dell'indagine	Località	Repertorio comune
SCHEDA			

Numero e tipologia delle prospezioni	Periodo di esecuzione	Committente	Geologo

Profondità dal p.c. m.	STRATIGRAFIA

Qualità dei terreni di fondazione (stimata di massima)	PESSIMA	SCADENTE	MEDIOCRE	DISCRETA	BUONA
				x	

S – Sondaggio a carotaggio continuo	C.P.T. – Prova penetrometrica statica	D.P.S.H. Prova penetrometrica dinamica superpesante
E – Saggio geognostico con escavatore meccanico	DL30 – Prova penetrometrica dinamica leggera	Ms - Indagine geofisica a rifrazione
EI – Indagine geoelettrica	Ag – Analisi geotecniche di laboratorio	Mw – Indagine geofisica MASW