

Comune di Buggiano

Provincia di Pistoia

SINDACO
Andrea Taddei

ASSESSORE ALL'URBANISTICA
Elena Pellicci

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Adriano Magrini

GARANTE DELL'INFORMAZIONE
E DELLA PARTECIPAZIONE
Veronica Pierini

Piano Operativo

INDAGINI GEOTECNICHE E SISMICHE

PROGETTO URBANISTICO E VAS
Riccardo Luca Breschi - coordinatore
Andrea Giraldi
con Luca Agostini

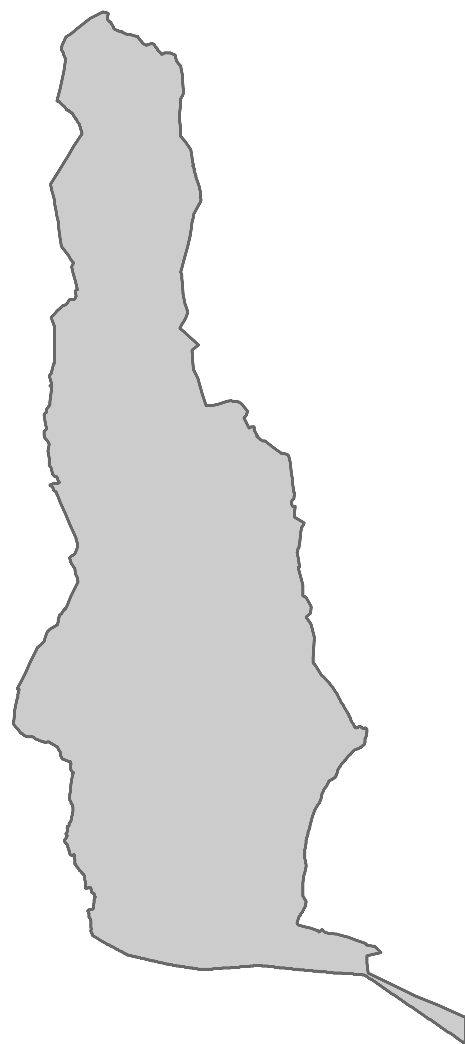
collaborazione per CLE
Gaddo Mannori
Silvia Cipriani

STUDI AGRONOMICI E FORESTALI
Andrea Fedi

STUDI GEOLOGICI
Massimo Marrocchesi

STUDI IDROLOGICO-IDRAULICI
Redatti in forma associata con
i Comuni di Massa e Cozzile e Uzzano

SETTORE TERRITORIO E AMBIENTE
Adriano Magrini - responsabile
Cesare Arinci
Veronica Pierini
Mara Moroni
Stafano Fedi



FEBBRAIO 2019

G.16
parte 3

APPENDICE 2 – INDAGINI GEOLOGICHE

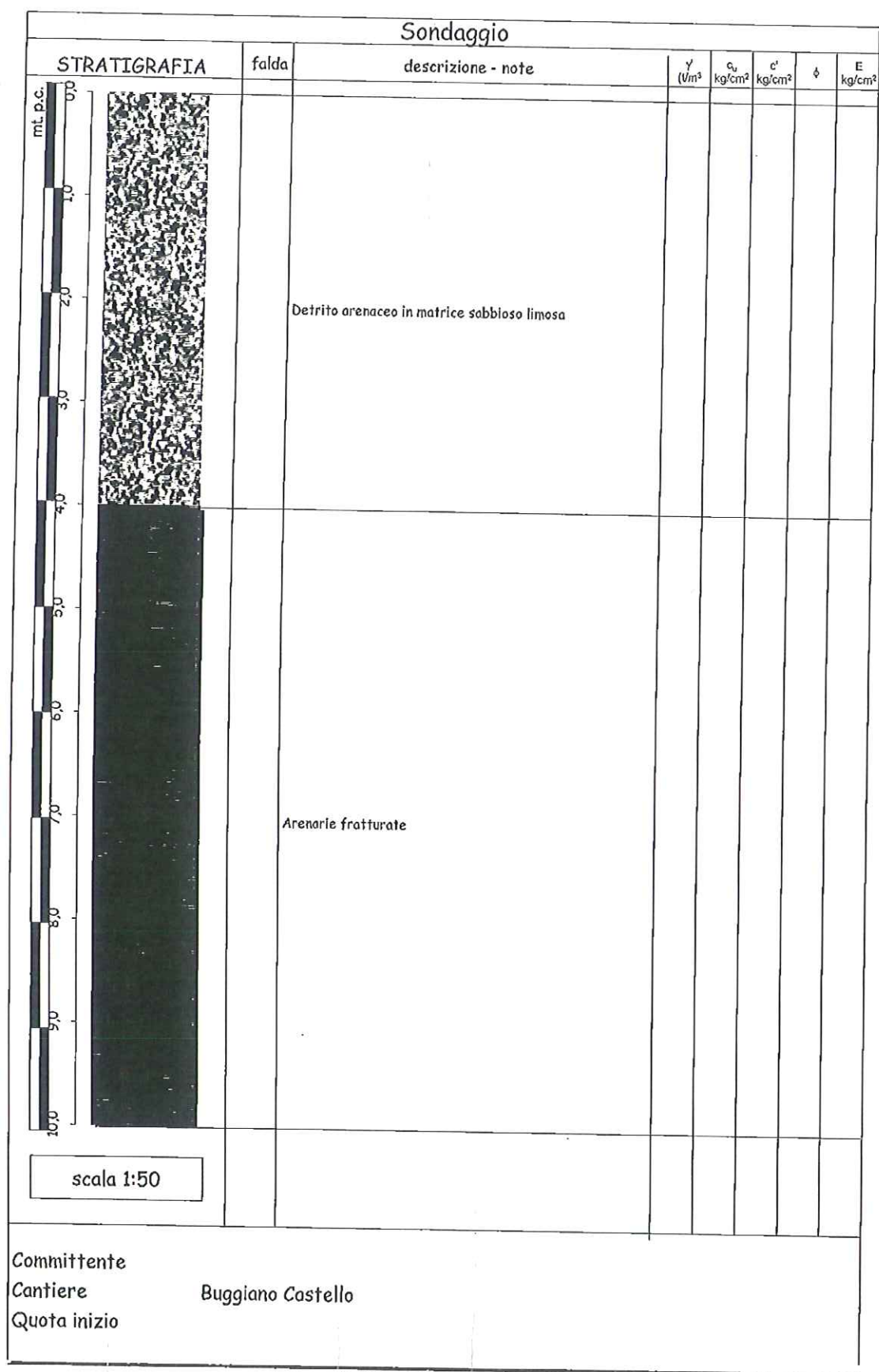
Sondaggi

047003P46

Sondaggio						
STRATIGRAFIA	falda	descrizione - note	γ (U/m^3)	c_u kg/cm^2	c' kg/cm^2	ϕ
mt. p.c.		Areraria alterata a tratti in sabbia grossolana				
		Areraria quarzoso feldspatica non alterata di colore grigio marrone				
scala 1:50						

Committente
 Cantiere Colle di Buggiano
 Quota inizio

047003P47



047003P48

Committenete:			
Ditta:			
Quota sondaggio:	8	[m]	
Prof. Falda dal p.c.:	0	[m]	

Scala 1:50

STRATIGRAFIA	FALDA	DESCRIZIONE	γ [t/m ³]	c [t/m ²]	cu [KPa]	ϕ [gradi]	E [MPa]
0							
1		Arenaria alterata in facies di sabbia grossolana					
2							
3							
4		Arenaria fratturata di colore grigio con venature nocciola					
5							
6							
7							
8							
9							
10							

047003P49

COMMITTENTE :	PRIVATO	SONDAGGIO N° :	0
LOCALITA' :	BUGGIANO	TIPO SONDA:	0
IMPRESA ESECUTRICE :		PERFORAZ. :	0
DATA :	gennaio-09	QUOTA p. c. :	=Qpc

[illegible]

047003P50

COMMITTENTE :	PRIVATO	SONDAGGIO N° :	0
LOCALITA' :	BUGGIANO	TIPO SONDA :	0
IMPRESA ESECUTRICE :	0	PERFORAZ. :	0
DATA :	gennaio-00	QUOTA p. c. :	=Qpc

[illegible]

047003P51

COMMITTENTE :	PRIVATO	SONDAGGIO N° :	0
LOCALITA' :	BUGGIANO	TIPO SONDA:	0
IMPRESA ESECUTRICE :	0	PERFORAZ. :	0
DATA :	gennaio-00	QUOTA p. c. :	=Qpc

[illegible]

2

COMMITTENTE :	PRIVATO	SONDAGGIO N° :	0
LOCALITA' :	BUGGIANO	TIPO SONDA:	0
IMPRESA ESECUTRICE :	0	PERFORAZ. :	0
DATA :	gennaio-00	QUOTA p. c. :	=Qpc

[illegible]

047003P53

COLONNA STATIGRAFICA

Committenete:			
Ditta:			
Quota sondaggio:	10	[m]	
Prof. Falda dal p.c.:	0	[m]	

Scala 1:50

STRATIGRAFIA	FALDA	DESCRIZIONE	γ [t/m ³]	c [t/m ²]	cu [KPa]	ϕ [gradi]	E [MPa]
0		Terreno alterato					
1							
2		Limi sabbiosi e sabbie limose con medio stato di addensamento e colorazione grigia con venature ocra					
3							
4							
5							
6							
7							
8		Limi debolmente argillosi a media compattezza di colore grigiastro					
9							
10							

APPENDICE 2 – INDAGINI GEOLOGICHE

Prove DPSH e CPT

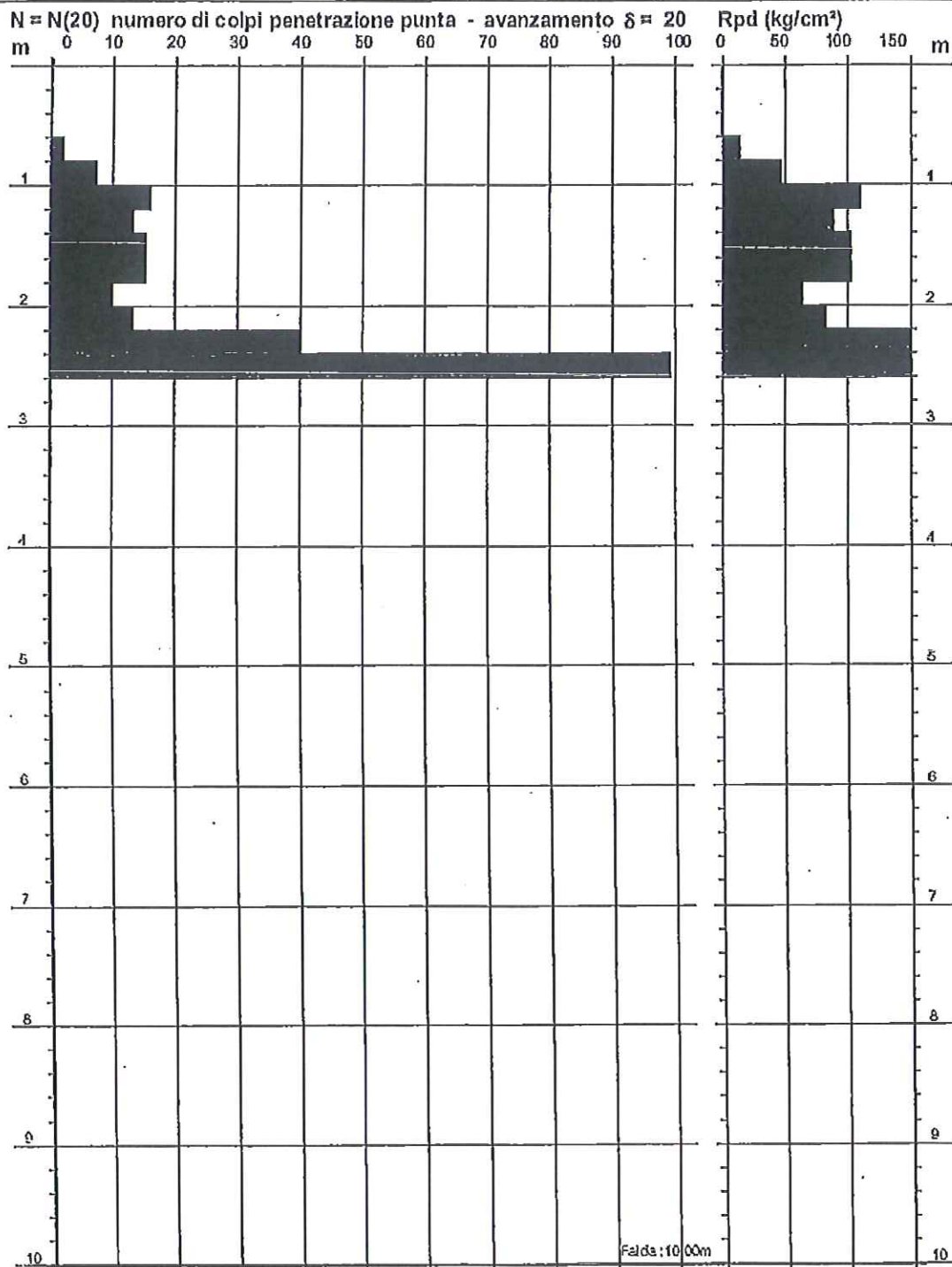
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 1

Scala 1: 50

committente : Dott. geol. Romberchi Gianni
 lavoro :
 località : loc. Malocchio
 note : Rifiuto strumentale

data : 24/03/2011
 quota inizio : 0.00
 prof. falda : 10,00 m da quota inizio
 pagina : 1



DESTA S.A. S.p.A.
Via Luigi Favola 72
14100 ASTI (AT) 0141 0554 01254 pinto@pinto.com

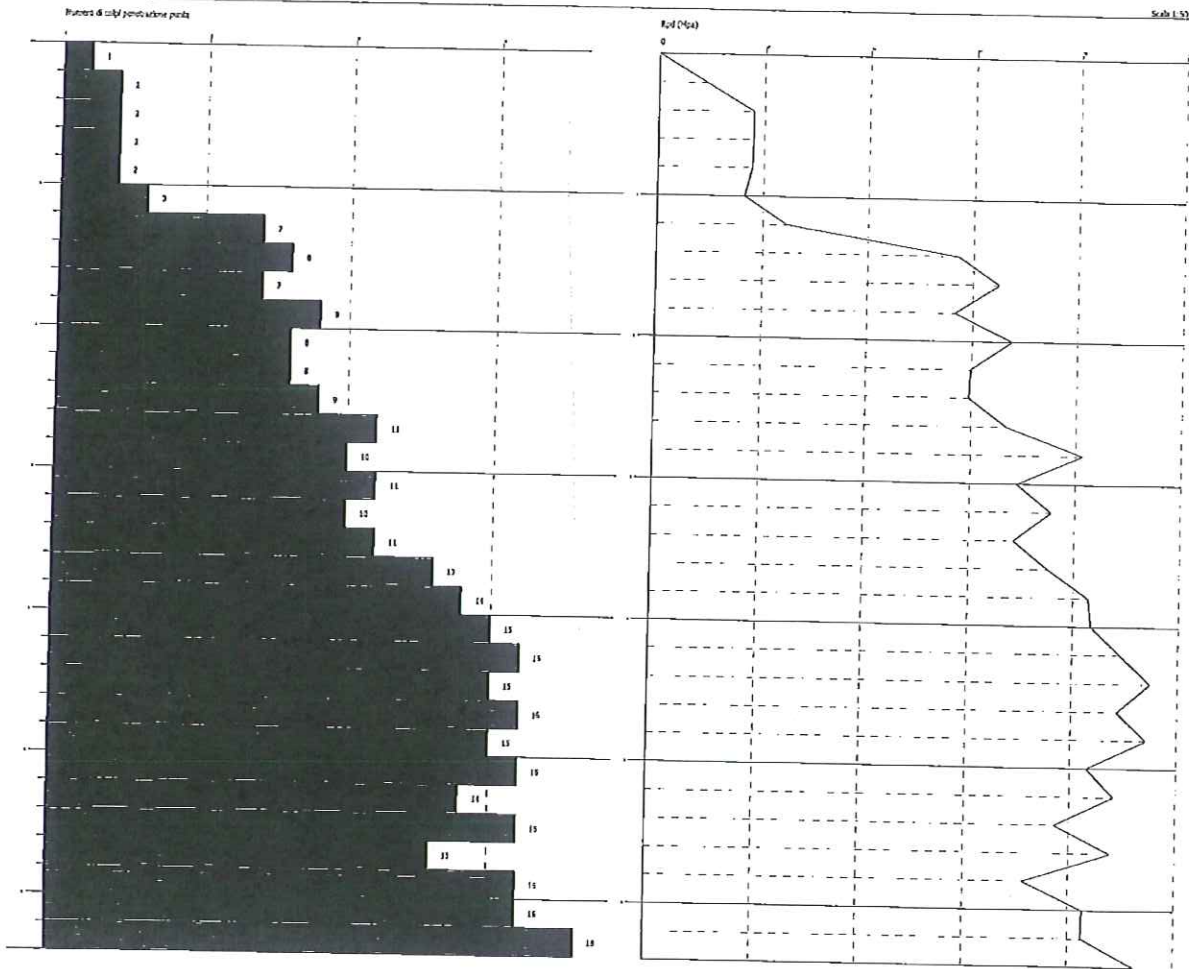
PIANTA PONTOMETRICA E PIANCO n. 77
Struttura MURATA - CPM (Gianti Prodig Super Heavy)

Coordinate:
CANTIERE
LIVELLO

Supplena

Data:

Scala 1:50



ISSUE 1/2014
 Valanga Forno 12
 Tel 02 33 86 34 55/54 03 33 86 34 55/54 p.g.v.t.p.s.r.v.com

047003P56

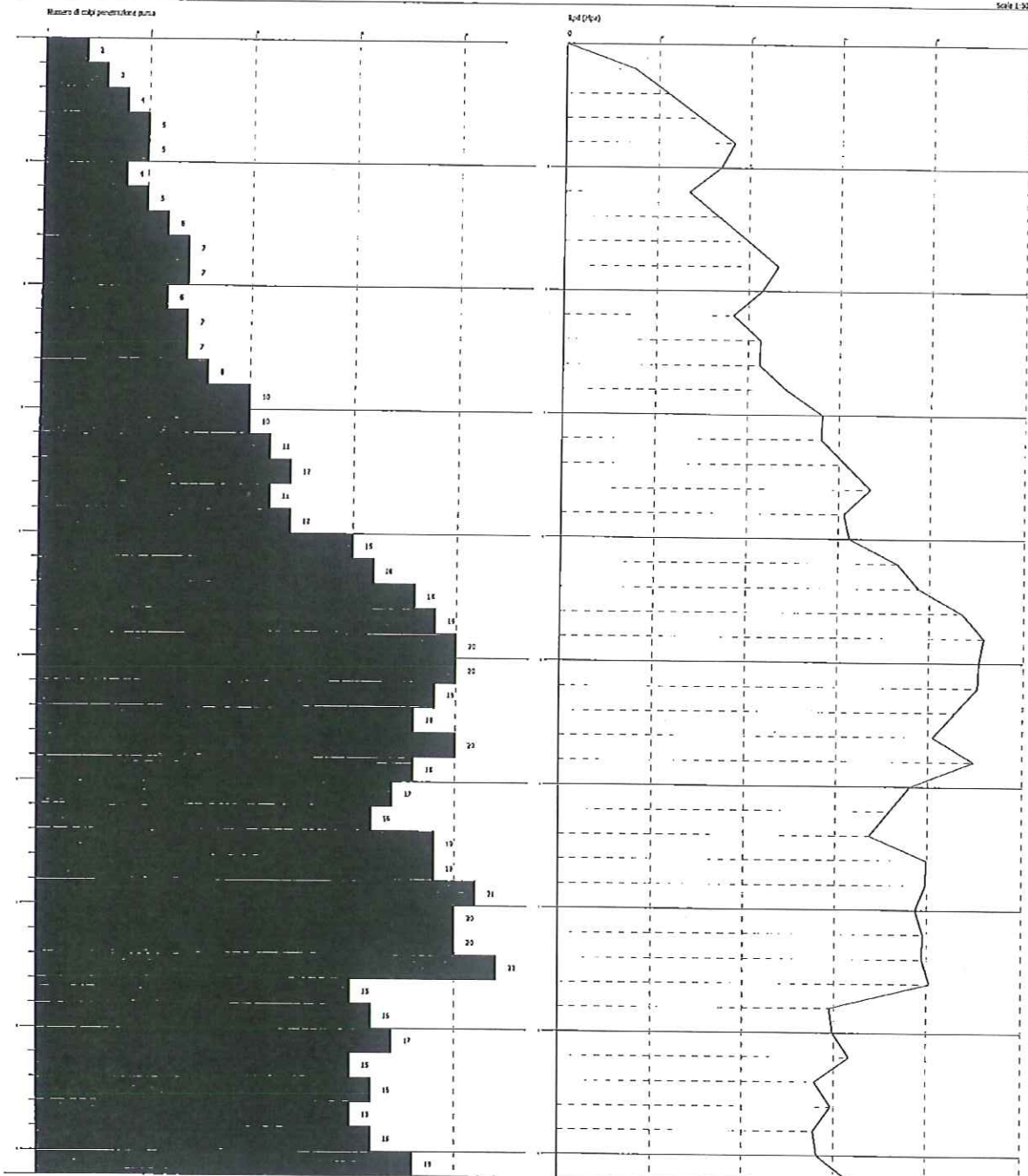
PROVA PENETRIMETRICA CPM/SCA n. 13
 Sperimentazione: DPM (Dinamic Penetration Super Heavy)

Consulente:
 Caricatore:
 Livello:

Supplente

Data:

Scala 1:30

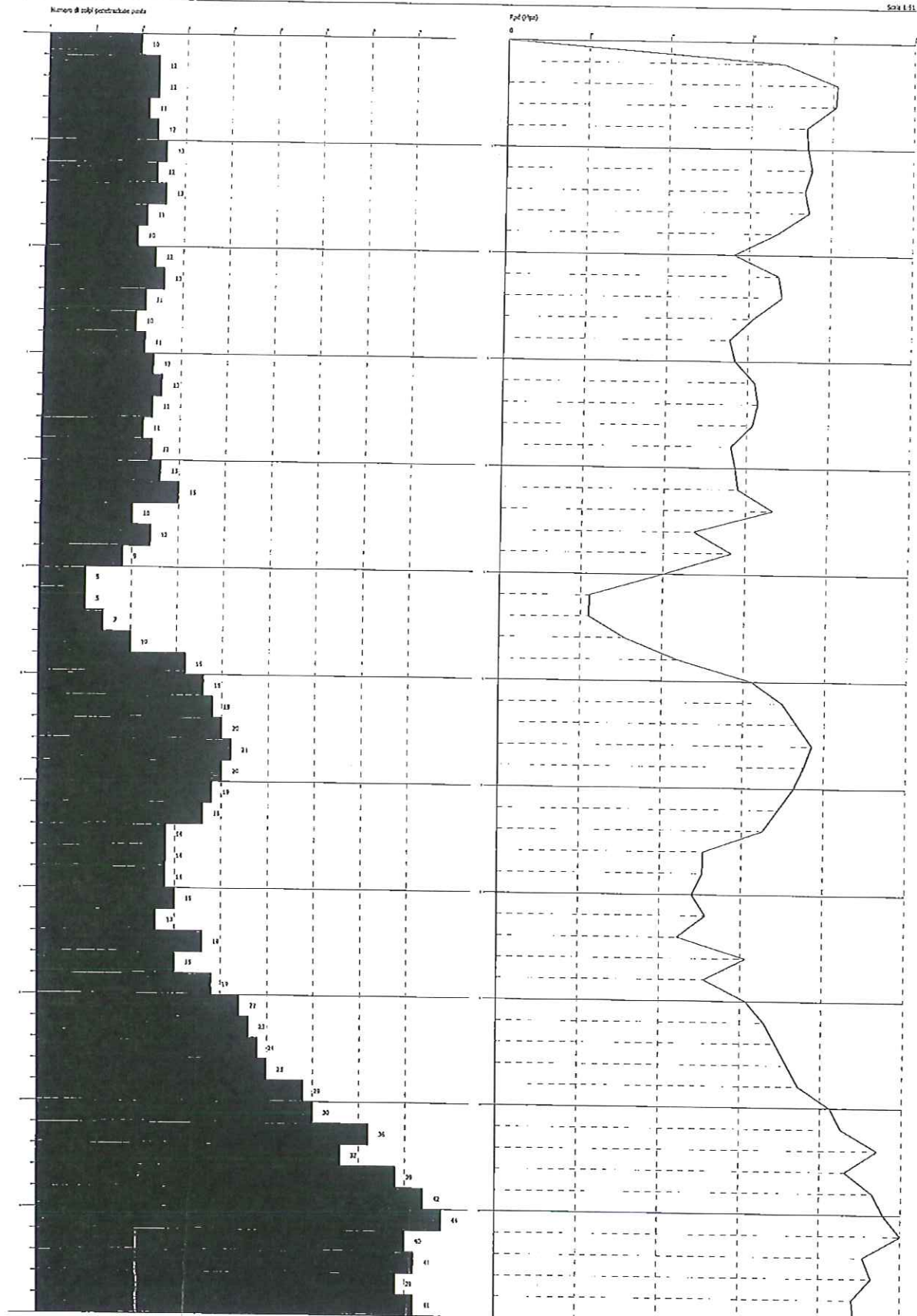


PROVA PENETRACIÓNA CONUSCA R-1
Struttura: VULCANIZ. EPSI (Gresch Probing Super Heavy)

Contributo:
Caricatore:
Località:

Avogadro

Data:

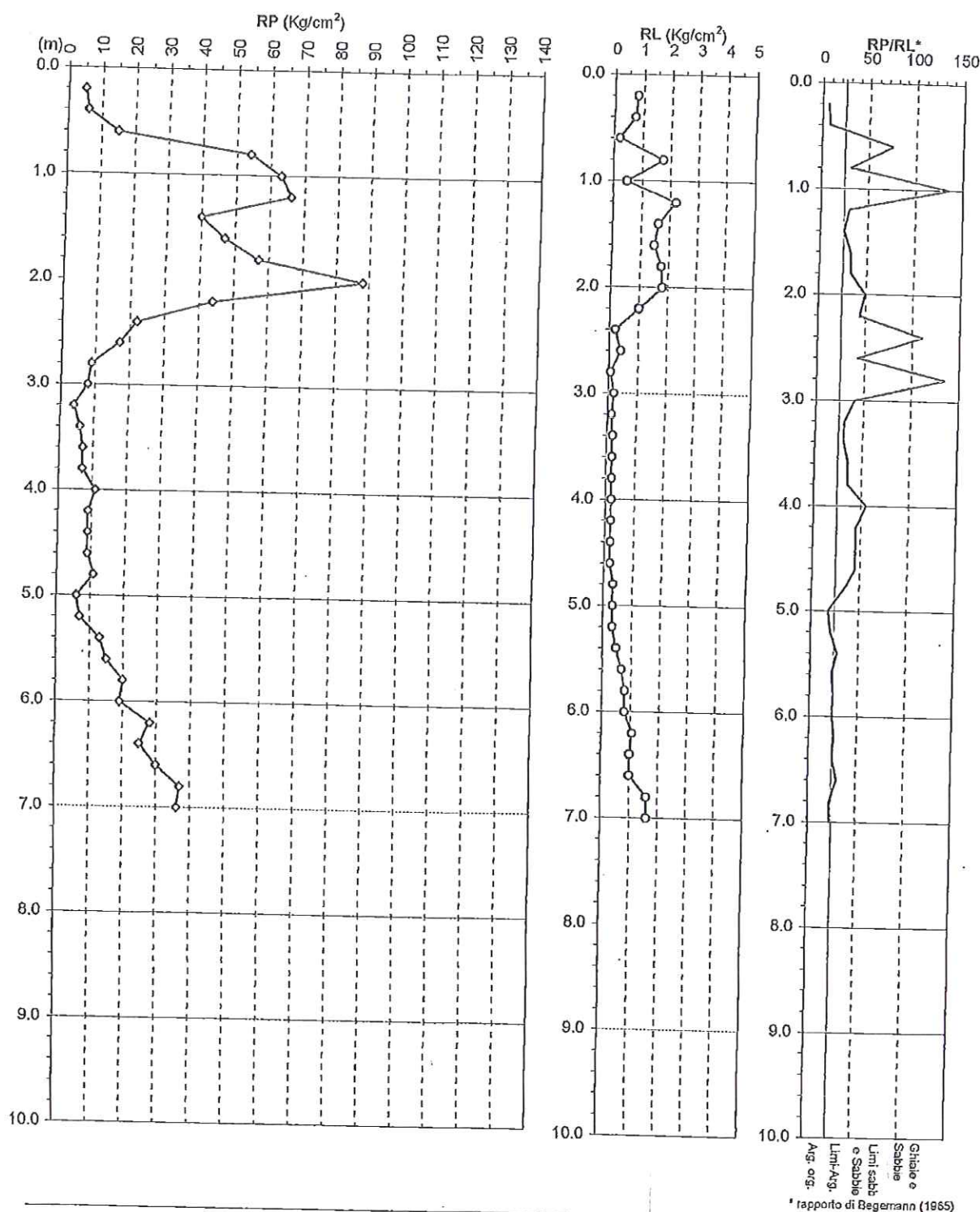


PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT)

047003P58

Commit.: Lotto BC 3
Località: Buggiano Via XXIV Maggio
Note:

Data: 17/10/12
Piezometro: NO
Livello H_2O (m): 2.1



Penetrometro statico tipo Gouda mod. "Argeo" 70KN

Punta meccanica Begemann standard ($\phi=35,7 mm$; sup. punta 10 cm^2 ; sup. manicotto 150 cm^2); velocità di avanzamento punta: 2 cm/s
Dispositivo di misura: cella di carico estensimetrica con lettura digitale ed acquisizione automatica dei dati mediante sensori

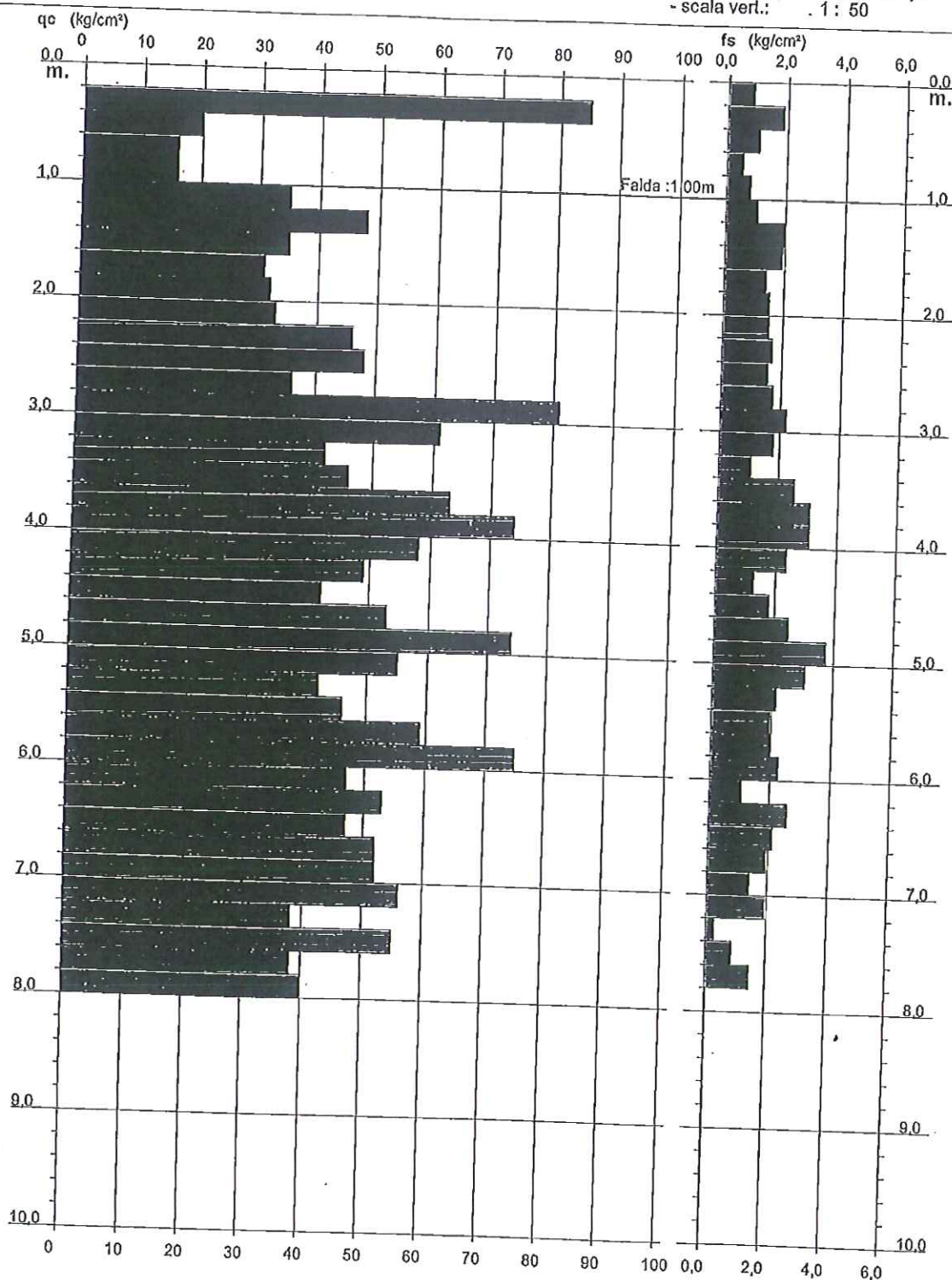
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

2.01PG05-064

- committente : Sig. Innocenti - Dott. Innocenti
- lavoro : Nuova Costruzione
- località : Via Flocchio - Buggiano

- data : 14/11/2014
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 1,00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



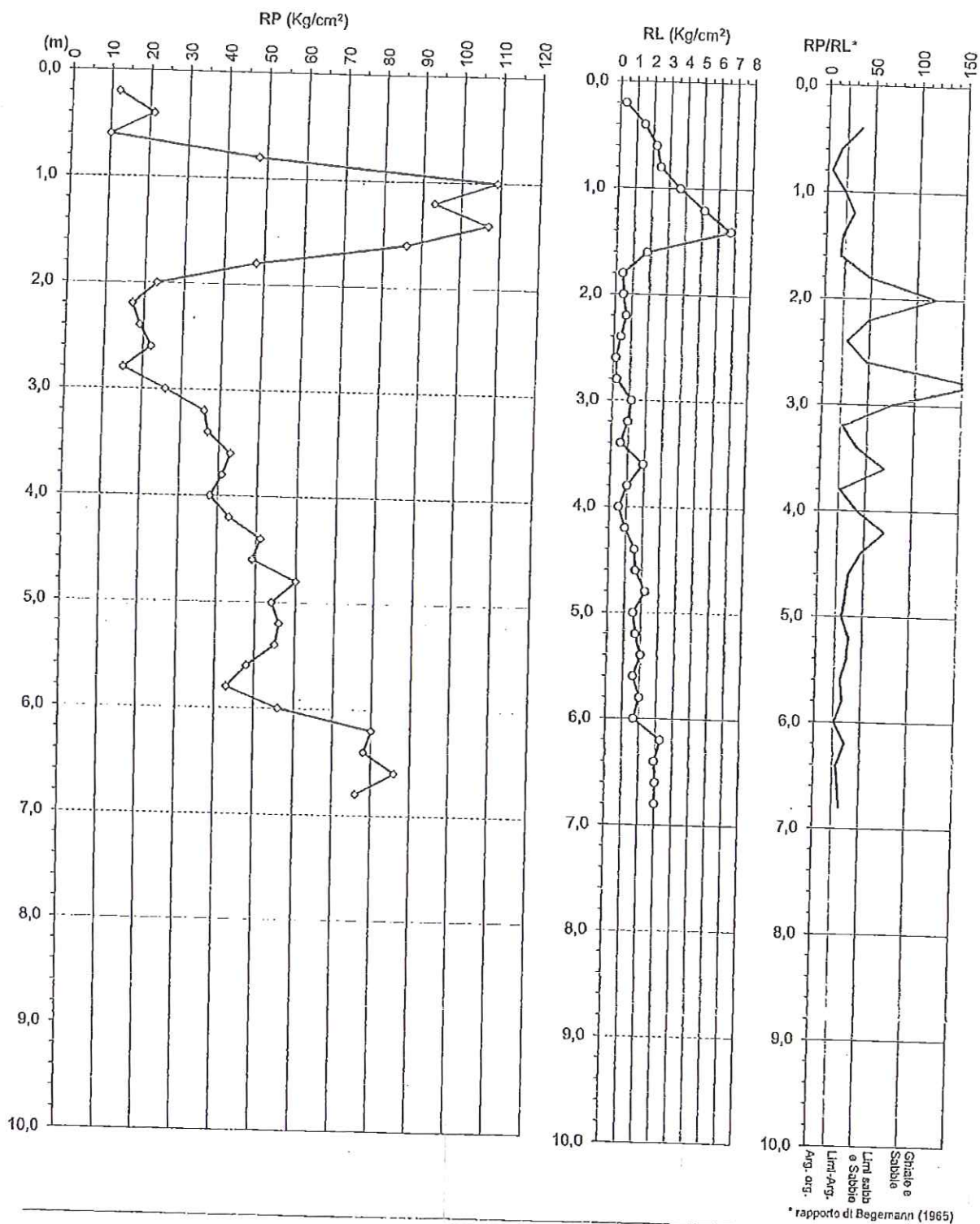
GEO TECH

Dott. Gianni Rombenchi
Geologo

ELABORAZIONE PROVE PENETROMETRICHE

Via della Nievole, 44 - 51016 Montecatini Terme (PT) Tel. 0572 - 67399 Cell. 338 - 2999091
e-mail: giannirombenchi@virgilio.it C.F. RMBGNN71E08D612Z P. IVA 01372030476

PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT)

Committ.: Celeri Lorenza
Località: Via Tavolaia - Buggiano
Note:Data: 12/10/16
Piezometro: NO
Livello H₂O (m): 2,0

* rapporto di Begemann (1965)

Penetrometro statico tipo Gouda mod. "Argeo" 70KN
 Punta meccanica Begemann standard ($\phi=35,7$ mm; sup. punta 10 cmq; sup. manicotto 150 cmq); velocità di avanzamento punta: 2 cm/s
 Dispositivo di misura: cella di carico estensimetrica con lettura digitale ed acquisizione automatica dei dati mediante sensori

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT

Comune Buggiano – Loc. Vasone Depuratore

Stratigrafia ricostruita

- 0 – 4 m. Limo argilloso sabbioso mediocrementemente addensato
- 4 – 11,4 m. Argilla limosa e limo argilloso consistente
- 11,4 – 15 m. Sabbia argillosa con interstrati ghiaiosi

Rp (Kg-cmq)

- 0 – 4 m. 3-8
- 4 – 11,4 m. 20-50
- 11,4 – 15 m. 60-130

Cu (Kg-cmq)

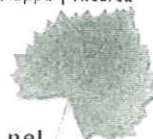
- 0 – 4 m. 0.2/0.4
- 4 – 11,4 m. 0.9/2
- 11,4 – 15 m. **

APPENDICE 2 – INDAGINI GEOLOGICHE

Pozzi ad uso vario

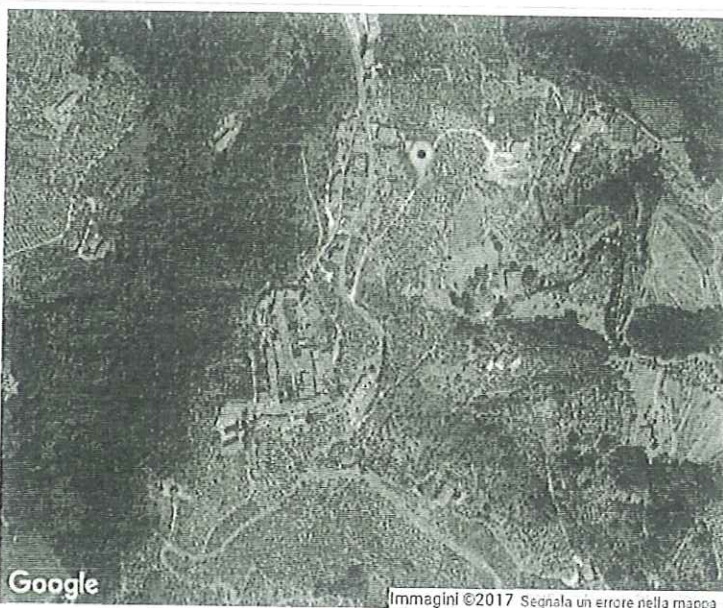
047003P62**ISPRA**Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Contatti | Mappa | Ricerca

**Indagini nel
sottosuolo (L.
464/84)****Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)****Scheda indagine**

Codice: 192628
Regione: TOSCANA
Provincia: PISTOIA
Comune: BUGGIANO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 105.00
Quota pc slm (m): 150
Anno realizzazione: 2004
Numero diametri: 2
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 0.667
Portata esercizio (l/s): 0.417
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 3
Longitudine ED50 (dd): 10.737223
Latitudine ED50 (dd): 43.898891
Longitudine WGS84 (dd): 10.736251
Latitudine WGS84 (dd): 43.897916

(*)Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine**DIAMETRI PERFORAZIONE**

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	1	1	214
2	1	105	104	174

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	92	105	13

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	90	105	15	125

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
AGO / 2004	40	55	15	0.417

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	0.5	0.5		RIPORTI E COPERTURE
2	0.5	92	91.5		ARENARIE E SILTITI INTEGRE
3	92	105	13.0		ARENARIE E SILTITI FRATTURATE

047003P63

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

[Contatti](#) | [Mappa](#) | [Ricerca](#)

Indagini nel
sottosuolo (L.
464/84)

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 192643
Regione: TOSCANA
Provincia: PISTOIA
Comune: BUGGIANO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 104.00
Quota pc slm (m): 65
Anno realizzazione: 1999
Numero diametri: 2
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 1
Portata esercizio (l/s): 0.667
Numero falde: 0
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 0
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 5
Longitudine ED50 (dd): 10.746667
Latitudine ED50 (dd): 43.896389
Longitudine WGS84 (dd): 10.745696
Latitudine WGS84 (dd): 43.895414

(*)Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	9	9	214
2	9	104	95	172

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	80	104	24	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	9	9.0		SILTITI CON ARENARIE INTENSAMENTE ALTERATE E COPERTURE TENERE
2	9	50	41.0		ARENARIE E SILTITI TENACI/POCO FRATTURATE
3	50	81	31.0		ARENARIE E SILTITI TENACI / POCO FRATTURATE
4	81	98	17.0		ARENARIE INTENSAMENTE FRATTURATE POCO ALTERATE GRIGIASTRE
5	98	104	6.0		ARENARIE MEDIAMENTE FRATTURATE



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

[Contatti](#) | [Mappa](#) | [Ricerca](#)

047003P64

**Indagini nel
sottosuolo (L.
464/84)**

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 192609
Regione: TOSCANA
Provincia: PISTOIA
Comune: BUGGIANO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 82.00
Quota pc slm (m): 120
Anno realizzazione: 2001
Numero diametri: 2
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 1.667
Portata esercizio (l/s): 0.833
Numero falde: 0
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 4
Longitudine ED50 (dd): 10.735556
Latitudine ED50 (dd): 43.886948
Longitudine WGS84 (dd): 10.734585
Latitudine WGS84 (dd): 43.885972

(*)Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	21	21	214
2	21	82	61	172

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	60	80	20	ND

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
OTT / 2001	56	62	6	0.833

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	21	21.0		ARENARIE MOLTO ALTERATE CON FREQUENTI INTERCALAZIONI SILTITICO-MARNOSE
2	21	66	45.0		ARENARIE PREVALENTI TENACI CON RARE INTERCALAZIONI ARGILLITICO-MARNOSE
3	66	79	13.0		ARENARIE FRATTURATE TENACI CON FALDA
4	79	82	3.0		ARENARIA TENACE


ISPRA

 Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

047003P65

Contatti | Mappa | Ricerca


 Indagini nel sottosuolo
(L. 464/84)

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 192678
 Regione: TOSCANA
 Provincia: PISTOIA
 Comune: BUGGIANO
 Tipologia: PERFORAZIONE
 Uso: DOMESTICO
 Profondità (m): 75.00
 Quota pc slm (m): 89
 Anno realizzazione: 1995
 Numero diametri: 1
 Presenza acqua: SI
 Portata massima (l/s): 0.5
 Portata esercizio (l/s): 0.3
 Numero falde: 1
 Numero filtri: 1
 Numero piezometrie: 1
 Stratigrafia: SI
 Certificazione(*): SI
 Numero strati: 5
 Longitudine ED50 (dd): 10.730000
 Latitudine ED50 (dd): 43.885834
 Longitudine WGS84 (dd): 10.729029
 Latitudine WGS84 (dd): 43.884858

(*)Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	75	75	172

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	60	70	10

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	60	70	10	125

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
SET / 1995	35	60	25	0.3

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	7	7.0		TERRENO DI RIPORTO E DETRITO DI ALTERAZIONE
2	7	22	15.0		ARENARIA ALTERATA MISTA AD ARGILLA O ARGILLITE
3	22	60	38.0		ARENARIA COMPATTA
4	60	70	10.0		ARENARIA FRATTURATA
5	70	75	5.0		ARENARIA COMPATTA


ISPRA

 Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

047003P66

 Indagini nel sottosuolo
(L. 464/84)

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 192636
 Regione: TOSCANA
 Provincia: PISTOIA
 Comune: BUGGIANO
 Tipologia: PERFORAZIONE
 Uso: DOMESTICO
 Profondità (m): 70.00
 Quota pc slm (m): 46
 Anno realizzazione: 2005
 Numero diametri: 2
 Presenza acqua: SI
 Portata massima (l/s): 2.667
 Portata esercizio (l/s): 1.667
 Numero falde: 2
 Numero filtri: 1
 Numero piezometrie: 1
 Stratigrafia: SI
 Certificazione(*): SI
 Numero strati: 5
 Longitudine ED50 (dd): 10.747500
 Latitudine ED50 (dd): 43.884445
 Longitudine WGS84 (dd): 10.746530
 Latitudine WGS84 (dd): 43.883470

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



Immagini ©2017, CNES / Airbus, Digital. Segnala un errore nella mappa

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	30	30	254
2	30	70	40	180

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	35	55	20
2	65	65	0

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	35	65	30	140

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
OTT / 2005	27	45	18	1.667

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	4	4.0		SUOLO
2	4	30	26.0		ARENARIA MACIGNO LOCALMENTE UMIDA FACILMENTE PERFORABILE
3	30	55	25.0		ARENARIA MACIGNO MOLTO COMPATTA SATURA POCO FRATTURATA

5/9/2017

Ispira: Indagini nel sottosuolo (L. 464/84)

4	55	65	10.0	ARENARIA MACIGNO MOLTO FRATTURATA
5	65	70	5.0	ARENARIA MACIGNO COMPATTA POCO FRATTURATA

ISPRA - Copyright 2010

**ISPRA**Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Contatti | Mappa | Ricerca

047003P67**Indagini nel
sottosuolo (L.
464/84)****Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)****Scheda indagine**

Codice: 192611
 Regione: TOSCANA
 Provincia: PISTOIA
 Comune: BUGGIANO
 Tipologia: PERFORAZIONE
 Uso: DOMESTICO
 Profondità (m): 115.00
 Quota pc slm (m): 50
 Anno realizzazione: 1998
 Numero diametri: 2
 Presenza acqua: SI
 Portata massima (l/s): 0.833
 Portata esercizio (l/s): 0.667
 Numero falde: 0
 Numero filtri: 1
 Numero piezometrie: 0
 Stratigrafia: SI
 Certificazione(*): SI
 Numero strati: 3
 Longitudine ED50 (dd): 10.736667
 Latitudine ED50 (dd): 43.882774
 Longitudine WGS84 (dd): 10.735696
 Latitudine WGS84 (dd): 43.881799

(*)Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine**DIAMETRI PERFORAZIONE**

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	12	12	214
2	12	115	103	172

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	85	110	25	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	6	6.0		COPERTURE DI ARGILLITI BRUNE MOLTO ALTERATE
2	6	96	90.0		ARGILLITI GRIGIASTRE CON LIVELLI CALCAREI MARNOSI E PEZZAME ARENACEO
3	96	115	19.0		ARENARIE E SILTITI MOLTO FRATTURATE (FALDA)



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

[Contatti](#) | [Mappa](#) | [Ricerca](#)

047003P68



**Indagini nel
sottosuolo (L.
464/84)**

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 154586
Regione: TOSCANA
Provincia: PISTOIA
Comune: BUGGIANO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 52.00
Quota pc slm (m): 44
Anno realizzazione: 2003
Numero diametri: 1
Presenza acqua: ND
Portata massima (l/s): ND
Portata esercizio (l/s): ND
Numero falde: 0
Numero filtri: 0
Numero piezometrie: 0
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 2
Longitudine ED50 (dd): 10.725277
Latitudine ED50 (dd): 43.878330
Longitudine WGS84 (dd): 10.724306
Latitudine WGS84 (dd): 43.877354

(*)Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	52	52	214

STRATIGRAFIA

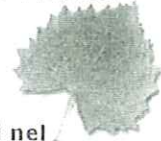
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	12	12.0		LIMI ARGILLOSI
2	12	52	40.0		ARGILLITI E SILTITI



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

047003P69

Contatti | Mappa | Ricerca



**Indagini nel
sottosuolo (L.
464/84)**

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 192618
Regione: TOSCANA
Provincia: PISTOIA
Comune: BUGGIANO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: NON PRESENTE
Profondità (m): 90.00
Quota pc slm (m): 100
Anno realizzazione: 2004
Numero diametri: 1
Presenza acqua: ND
Portata massima (l/s): ND
Portata esercizio (l/s): ND
Numero falde: 0
Numero filtri: 0
Numero piezometrie: 0
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 3
Longitudine ED50 (dd): 10.739167
Latitudine ED50 (dd): 43.877220
Longitudine WGS84 (dd): 10.738197
Latitudine WGS84 (dd): 43.876244

(*)Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	90	90	150

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	2	2.0		TERRENI DI RIPORETO
2	2	14	12.0		LIMI ARGILLOSO-SABBIOSI E SABBIE CON LOCALI LENTI DI GHIAIA
3	14	90	76.0		ALTERNANZE DI LIMI ED ARGILLE CON LENTI LOCALI DI SABBIA FORMAZIONE LACUSTRE (AT-QL)



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

047003P70

Contatti | Mappa | Ricerca



**Indagini nel
sottosuolo (L.
464/84)**

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 192640
Regione: TOSCANA
Provincia: PISTOIA
Comune: BUGGIANO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 31.00
Quota pc slm (m): 22
Anno realizzazione: 2001
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 0.833
Portata esercizio (l/s): 0.667
Numero falde: 0
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 5
Longitudine ED50 (dd): 10.748611
Latitudine ED50 (dd): 43.879444
Longitudine WGS84 (dd): 10.747641
Latitudine WGS84 (dd): 43.878468

(*)Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	31	31	200

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	20	30	10	ND

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
FEB / 2001	13	22	9	0.667

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	6	6.0		LIMI SABBIOSO ARGILLOSI BRUNO-GIALLASTRI
2	6	16	10.0		ARGILLE E LIMI TENACI BRUNO-GIALLASTRI
3	16	20	4.0		ARGILLE GRIGIO-AZZURRE
4	20	29	9.0		SABBIE LIMOSE CON INTERCALAZIONI SABBIOSE GHIAIOSE
5	29	31	2.0		ARGILLE GRIGIE TENACI


ISPRA

 Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Contatti | Mappa | Ricerca

047003P71

 Indagini nel sottosuolo
(L. 464/84)

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 192639
 Regione: TOSCANA
 Provincia: PISTOIA
 Comune: BUGGIANO
 Tipologia: PERFORAZIONE
 Uso: DOMESTICO
 Profondità (m): 84.00
 Quota pc slm (m): 19
 Anno realizzazione: 2005
 Numero diametri: 1
 Presenza acqua: SI
 Portata massima (l/s): 0.667
 Portata esercizio (l/s): 0.333
 Numero falde: 2
 Numero filtri: 1
 Numero piezometrie: 1
 Stratigrafia: SI
 Certificazione(*): SI
 Numero strati: 6
 Longitudine ED50 (dd): 10.744722
 Latitudine ED50 (dd): 43.870831
 Longitudine WGS84 (dd): 10.743752
 Latitudine WGS84 (dd): 43.869855

(*)Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	84	84	254

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	53	54	1
2	70	76	6

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	70	76	6	140

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
OTT / 2005	17	48	31	0.333

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	19	19.0		COPRTURE E LIMI ARGILLOSI
2	19	53	34.0		ARGILLE LIMOSE
3	53	54	1.0		SABBIE LIMOSE
4	54	70	16.0		ARGILLE LIMOSE
5	70	76	6.0		SABBIE E GHIAIA MINUTA
6	76	84	8.0		ARGILLE LIMOSE


ISPRA

 Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Contatti | Mappa | Ricerca

047003P72

 Indagini nel sottosuolo
(L. 464/84)

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 192617
 Regione: TOSCANA
 Provincia: PISTOIA
 Comune: BUGGIANO
 Tipologia: PERFORAZIONE
 Uso: INDUSTRIALE
 Profondità (m): 56.00
 Quota pc slm (m): 20
 Anno realizzazione: 2001
 Numero diametri: 1
 Presenza acqua: SI
 Portata massima (l/s): 1
 Portata esercizio (l/s): 0.833
 Numero falde: 2
 Numero filtri: 2
 Numero piezometrie: 1
 Stratigrafia: SI
 Certificazione(*): ND
 Numero strati: 12
 Longitudine ED50 (dd): 10.740001
 Latitudine ED50 (dd): 43.866386
 Longitudine WGS84 (dd): 10.739030
 Latitudine WGS84 (dd): 43.865410

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	56	56	400

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	28	32	4
2	49	54	5

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	30	33	3	219
2	50	53	3	219

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
AGO / 2001	12.35	41	28.65	0.833

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	4	4.0		TERRENO DI ALTERAZIONE SUPERFICIALE
2	4	8	4.0		ARGILLA GIALLA
3	8	16	8.0		ARGILLA SABBIOSA
4	16	20	4.0		ARGILLA GRIGIA SABBIOSA
5	20	24	4.0		SABBIA CON GHIAIA

5/9/2017

Ispra: Indagini nel sottosuolo (L. 464/84)

6	24	28	4.0	ARGILLA GRIGIA SABBIOSA
7	28	32	4.0	SABBIA CON GHIAIA
8	32	36	4.0	SABBIA GIALLA
9	36	38	2.0	ARGILLA SABBIOSA
10	38	49	11.0	ARGILLA GRIGIA
11	49	54	5.0	SABBIA E GHIAIA
12	54	56	2.0	ARGILLA GRIGIA SABBIOSA

ISPRA - Copyright 2010


ISPRA

 Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Contatti | Mappa | Ricerca

047003P73

 Indagini nel sottosuolo
(L. 464/84)

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda Indagine

Codice: 192622
 Regione: TOSCANA
 Provincia: PISTOIA
 Comune: BUGGIANO
 Tipologia: PERFORAZIONE
 Uso: IRRIGUO
 Profondità (m): 83.00
 Quota pc slm (m): 17
 Anno realizzazione: 1990
 Numero diametri: 3
 Presenza acqua: SI
 Portata massima (l/s): ND
 Portata esercizio (l/s): ND
 Numero falde: 2
 Numero filtri: 1
 Numero piezometrie: 1
 Stratigrafia: SI
 Certificazione(*): ND
 Numero strati: 10
 Longitudine ED50 (dd): 10.730000
 Latitudine ED50 (dd): 43.862499
 Longitudine WGS84 (dd): 10.729029
 Latitudine WGS84 (dd): 43.861523

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	24	24	600
2	24	52	28	500
3	52	83	31	400

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	19	22	3
2	78	81	3

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	78.5	81.5	3	219

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
NOV / 1990	14.3	24.5	10.2	2.167

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	2	2.0		TERRENO VEGETALE
2	2	14	12.0		ARGILLA MISTA A LIMO
3	14	16	2.0		GHIATA SENZA ACQUA
4	16	19	3.0		ARGILLA

5/9/2017

Ispra: Indagini nel sottosuolo (L. 464/84)

5	19	22	3.0	SABBIA E GHIAIA CON PRESENZA DI ACQUA
6	22	36	14.0	ARGILLA MISTA A POCA GHIAIA
7	36	72	36.0	SABBIA DURA ASCIUTTA MISTA A POCA GHIAIA
8	72	78	6.0	ARGILLA
9	78	81	3.0	SABBIA E GHIAIA
10	81	83	2.0	ARGILLA

ISPRA - Copyright 2010



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Contatti | Mappa | Ricerca

047003P74

Indagini nel
sottosuolo (L.
464/84)

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 192619
Regione: TOSCANA
Provincia: PISTOIA
Comune: BUGGIANO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: IRRIGUO
Profondità (m): 40.00
Quota pc slm (m): 28
Anno realizzazione: 2001
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 1
Portata esercizio (l/s): 0.833
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 4
Longitudine ED50 (dd): 10.735556
Latitudine ED50 (dd): 43.879166
Longitudine WGS84 (dd): 10.734585
Latitudine WGS84 (dd): 43.878190

(*)Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	40	40	500

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	23	27	4

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	23	27	4	219

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
MAG / 2001	5.89	28	22.11	0.833

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	3	3.0		TERRENO DI RIPORTO
2	3	23	20.0		ARGILLE COLOR GRIGIO-AZZURRE
3	23	27	4.0		SABBIA CON LETTI DI GHIAIA
4	27	40	13.0		ARGILLE COLOR GRIGIO AZZURRE

**ISPRA**Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale**047003P75**

Contatti | Mappa | Ricerca

**Indagini nel
sottosuolo (L.
464/84)****Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)****Scheda indagine**

Codice: 192629
 Regione: TOSCANA
 Provincia: PISTOIA
 Comune: BUGGIANO
 Tipologia: PERFORAZIONE
 Uso: DOMESTICO
 Profondità (m): 54,00
 Quota pc slm (m): 45
 Anno realizzazione: 1995
 Numero diametri: 1
 Presenza acqua: SI
 Portata massima (l/s): 1
 Portata esercizio (l/s): 0.5
 Numero falde: 1
 Numero filtri: 1
 Numero piezometrie: 0
 Stratigrafia: SI
 Certificazione(*): SI
 Numero strati: 5
 Longitudine ED50 (dd): 10.745833
 Latitudine ED50 (dd): 43.882500
 Longitudine WGS84 (dd): 10.744863
 Latitudine WGS84 (dd): 43.881524

(*)Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine**DIAMETRI PERFORAZIONE**

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	54	54	172

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	28	28	0

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	26	54	28	ND

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	8	8.0		TERRENI DI COPERTURA E DETRITO DI VERSANTE
2	8	23	15.0		ARGILLE E SILTITI BRUNO GRIGIASTRE TENACI
3	23	39	16.0		ARENARIA INTENSAMENTE FRATTURATA - ALTERATA
4	39	49	10.0		ARENARIA MEDIAMENTE E POCO FRATTURATA
5	49	54	5.0		ARGILLITI E MARNE GRIGIO-AZZURROGNOLE