

Agris

Agenzia Regionale per la ricerca scientifica
e l'innovazione in agricoltura



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DIPARTIMENTO PER LA RICERCA NELLE PRODUZIONI VEGETALI Settore Pedologia



SCHEMA IDRICO DEL FLUMINEDDU PER L'ALIMENTAZIONE IRRIGUA DELLA MARMILLA

Studio di dettaglio sulle aree oggetto dell'intervento "Distretto irriguo della Bassa Marmilla alimentato dallo schema idrico Flumineddu-Tirso-Flumendosa". Scala 1: 10.000.

Allegato 1

SCHEDE DELLE TRIVELLATE E DEI PROFILI ASSOCIATI

Gruppo di lavoro

Dr. Geol. Rita Puddu (Responsabile dello studio)
Dr. Geol. Stefania Fanni (Rilevamento ed elaborazione dati)
Dr. Geol. Stefano Loddo (Rilevamento, cartografia e GIS)
Per. Agr. Daniele Manca (Rilevamento ed elaborazione dati)
Per. Chim. Massimo Melis (Referente analisi di laboratorio)
Dr. Geol. Francesca Fantola (LAORE - Rilevamento ed elaborazione dati)

Luglio 2008

TRIVELLATE DESCRITTE

PROFILO MARM1LT294

Sigla: Marm1LT294
Data: 18/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località: str.da prov.le della Marmilla
Quota: 135 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 1 mm, 3%; effervescenza notevole
A	50-100 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 50 mm, 10% e concrezioni di carbonato di calcio di 2 mm, 3%; effervescenza notevole

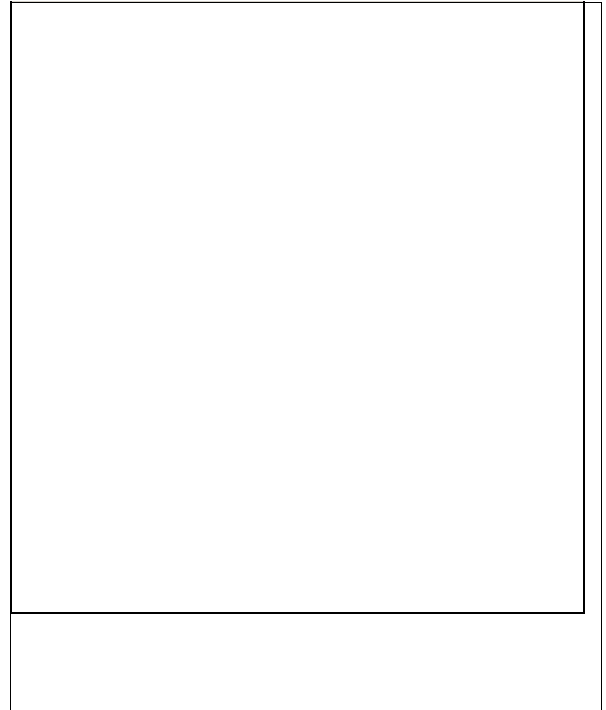
note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: discreta
Lavorazioni: in piano
Classificazione in campo: Vertisuolo tipico

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT296

Sigla: Marm1LT296
Data: 26/02/2008
Comune: Siddi
Località: str.da prov.le della Marmilla
Quota: 137 m s.l.m. **Pendenza:** 0 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola assente
media assente
grande assente
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: piuttosto mal drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro assente; ; effervescenza violenta
-----------	---------	---

Bw	40-60 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (2,5Y3/1) con 10% di screziature di colore bruno forte (7,5YR5/6) con dimensioni di mm; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 3%; effervescenza violenta
-----------	----------	--

note:	Lavorabilità: moderata Percorribilità: moderata Lavorazioni: in piano Classificazione in campo: Vertisuolo tipico principio di fessurazione in superficie non ben visibile a causa dello stato di umidità del suolo
-------	---

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT298

Sigla: Marm1LT298
Data: 26/02/2008
Comune Siddi
Località: str.da prov.le della Marmilla
Quota: 140 m s.l.m **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole
Bw	50-80 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 2 mm, 3% e concrezioni di carbonato di calcio di 3 mm, 1%; effervescenza violenta

note:	Lavorabilità: moderata Percorribilità: discreta Lavorazioni: in piano Classificazione in campo: Inceptisuolo vertico (o calcico?)
-------	--

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT300

Sigla: Marm1LT300
Data: 26/02/2008
Comune: Siddi
Località: Sitzamus
Quota: 144 m s.l.m. **Pendenza:** 0 %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media assente
grande assente
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro assente; ; effervescenza debole
Bw	40-70 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 10% e concrezioni di carbonato di calcio di 2 mm, 2%; effervescenza notevole

note:	Lavorabilità: moderata Percorribilità: discreta Lavorazioni: in piano Classificazione in campo: Vertisuolo tipico o Inceptisuolo vertico
-------	---

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT346

Sigla: Marm1LT346
Data: 18/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Caseificio
Quota: 146 m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-65 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole
BC	65-100 cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (10YR6/4) con 10% di screziature di colore bruno giallastro(10YR5/8) con dimensioni di mm, localizzate in facce di aggregati, con arricchimento di ferro ossidato; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 10% e concrezioni di carbonato di calcio di 3 mm, 3%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano
 Classificazione in campo: Inceptisuolo mollico?

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT347

Sigla: Marm1LT347
Data: 18/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località: str. Com.le Pauli Arbarei
Quota: 140 m s.l.m. **Pendenza:** 30 %
Esposizione: 270 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola assente
media assente
grande assente
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite e marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: piuttosto eccessivamente drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-30 cm umido; colore umido ; scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: scarsa
Percorribilità: scarsa
Lavorazioni: ritocchino

Uso del suolo: mandorleto lavorato. Destrutturazione superficiale.

Classificazione in campo: Entisuolo lithico

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT348

Sigla: Marm1LT348
Data: 18/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località: str. Com.le Pauli Arbarei
Quota: 137 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media assente
 grande assente
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-55 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole
A	55-100 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (2,5Y3/2); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 1 mm, 3%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano
 Classificazione in campo: Vertisuolo o Vertic?

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT349

Sigla: Marm1LT349
Data: 18/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località:
Quota: 136 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
 media assente
 grande assente
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-45 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole
C	45-60 cm	umido; colore umido grigio bruno chiaro (10YR6/2); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 10%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano
 Classificazione in campo: Entisuolo Vertico

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT350

Sigla: Marm1LT350
Data: 18/03/2008
Comune: Siddi
Località: str.da prov.le della Marmilla
Quota: 135 m s.l.m **Pendenza:** 0 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2) con 3% di screziature di colore bruno forte (7,5YR4/6) con dimensioni di mm, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 3 mm, 3%; effervescenza violenta
A	50-100 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1) con 10% di screziature di colore bruno forte (7,5YR4/6) con dimensioni di mm, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 3%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: in piano
Classificazione in campo: Vertisuolo

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT351

Sigla: Marm1LT351
Data: 26/02/2008
Comune Siddi
Località: Bruncu S. Barbara
Quota: 148 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: cuesta
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	40-55 cm	umido; colore umido bruno pallido (10YR6/3); scheletro principale 3% di 3 mm, arrotondato con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; effervescenza violenta
C	55- cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (10YR6/4); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: ritocchino

inceptisuolo tipico

ai margini del sito nuragico

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT353

Sigla: Marm1LT353
Data: 26/02/2008
Comune: Siddi
Località: str. S. Barbara
Quota: 140 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-40 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 10% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza violenta
Bw	40-60 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 10% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: in piano

principi di fessure superficiali;
definizione forzata di versante, quasi terrazzo nel pauli

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT354

Sigla: Marm1LT354
Data: 26/02/2008
Comune: Siddi
Località: str. S. Barbara
Quota: 147 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: 360 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); scheletro principale 3% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; effervescenza violenta
CR	40-50 cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (10YR6/4); scheletro principale 40% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza violenta

note:	Lavorabilità: buona Percorribilità: buona Lavorazioni: girappoggio
-------	--

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT356

Sigla: Marm1LT356
Data: 11/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Sitzamus
Quota: 142 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
B	40-90 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 10% di 5 mm con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; scheletro secondario 3% di 30 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano
 vertisuolo o inceptisuolo vertico

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT357

Sigla: Marm1LT357
Data: 11/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: str. Prov.le P.Arbarei - Siddi
Quota: 145 m s.l.m. **Pendenza:** 15 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro principale 20% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; effervescenza notevole
Bw1	40-70 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro principale 10% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 3%; effervescenza violenta
Bw2	70- cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 5 mm, 3%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino
 Inceptisuolo (calcico?)

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT360

Sigla: Marm1LT360
Data: 12/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: vaccheria Puddu
Quota: 150 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
media elevata (15-50%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: alluvioni di versante

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-50 cm umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 3% di 15 mm, irregolare con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza debole

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT361

Sigla: Marm1LT361
Data: 04/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Riu Tradula
Quota: 150 m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite
Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 25% di 7 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 25% di 25 mm, irregolare con litologia costituita da calcarenite, fresco o leggermente alterato; effervescenza molto debole
-----------	---------	---

Ck	50- cm	umido; colore umido ; scheletro assente; ; effervescenza notevole
-----------	--------	---

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT363

Sigla: Marm1LT363
Data: 04/03/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: 140 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-60 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 10% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 2% di 25 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; effervescenza debole
Bw	60- cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1) con 40% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) con dimensioni di 20 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 10% di 40 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 2% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 5 mm, 3% e noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 2%; effervescenza debole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT364

Sigla: Marm1LT364
Data: 04/03/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: 129 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: mal drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



A	0-75 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (2,5Y3/1); scheletro principale 1% di 7 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza debole
C	75- cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 20 mm, 10% e noduli di carbonato di calcio di 1 mm, 10%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: baulato

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT365

Sigla: Marm1LT365
Data: 04/03/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: 149 m s.l.m. **Pendenza:** 12 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 10% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 3% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; effervescenza notevole
Bwk	50-65 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (2,5Y3/2); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 5 mm, 15%; effervescenza notevole
Ckm	65- cm	umido; colore umido bruno oliva (2,5Y4/4); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 5 mm, 30%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: nessuna

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT366

Sigla: Marm1LT366
Data: 04/03/2008
Comune: Lunamatrona
Località: prossimità vecchio depuratore
Quota: 148 m s.l.m. **Pendenza:** 5 %
Esposizione: 360 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-60 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 10% di 7 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 5% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 1%; effervescenza notevole
Ck	60- cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 3 mm, 30% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 20 mm, 10%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT367

Sigla: Marm1LT367
Data: 26/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Su Canali
Quota: 150 m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 3% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	40-60 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (2,5Y3/1); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 5 mm, 5%; effervescenza notevole
Bk	60-75 cm	umido; colore umido ; scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 20 mm, 20%; effervescenza notevole
Ck	75- cm	umido; colore umido bruno rossastro (2,5YR5/3); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 30% e concrezioni di carbonato di calcio di 3 mm, 10%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT369

Sigla: Marm1LT369
Data: 26/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Cort'e Pranu
Quota: 150 m s.l.m. **Pendenza:** 6 %
Esposizione: 360 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 5% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	40-75 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 10% di 8 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Bk	75- cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2) con 10% di screziature di colore rosso giallastro (5YR4/6) con dimensioni di 4 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 10% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; concentrazioni soffici ferro-manganesifere di 4 mm, 10% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 5 mm, 5%; effervescenza violenta

note:

Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT371A

Sigla: Marm1LT371a
Data: 30/05/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Zinnigas
Quota: 155 m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: 180 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-35 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; noduli ferro-manganesiferi di 3 mm, 1%; effervescenza notevole
Bw	35-70 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; noduli ferro-manganesiferi di 3 mm, 1%; effervescenza notevole
Bck	70- cm	umido; colore umido bruno grigiastro (2,5Y5/2) con 10% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) con dimensioni di 4 mm, di evidenza marcata, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; noduli ferro-manganesiferi di 3 mm, 1% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 4 mm, 3%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: nessuna

Haploxerept calcico

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT400

Sigla: Marm1LT400
Data: 19/02/2008
Comune: Ussaramanna
Località: str. V.le Ussaramanna - P.Arbarei
Quota: 143 m s.l.m **Pendenza:** 7 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media moderata (0,1-3%)
grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido ; scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	40-65 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; concrezioni di carbonato di calcio di 1 mm, 5% e noduli di carbonato di calcio di 2 mm, 2%; effervescenza notevole
Bk	65-90 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; noduli di carbonato di calcio di 10 mm, 15% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 5 mm, 10%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT401

Sigla: Marm1LT401
Data: 19/02/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Pardu Locci
Quota: 145 m s.l.m. **Pendenza:** 10 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-35 cm umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 15% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 5% di 25 mm, irregolare con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; concentrazioni soffici ferro-manganesifere di 1 mm, 1%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
Percorribilità: discreta
Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT402

Sigla: Marm1LT402
Data: 19/02/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Pardu Locci
Quota: 135 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: 180 °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: piuttosto mal drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-55 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	55-90 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 15%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
Percorribilità: moderata
Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT403

Sigla: Marm1LT403
Data: 19/02/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Pardu Locci
Quota: 151 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 180 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-35 cm	umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); scheletro assente; ; noduli di carbonato di calcio di 5 mm, 5%; effervescenza notevole
BK	35-55 cm	umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4) con % di screziature di colore bruno forte (7,5YR5/6) con dimensioni di mm, di evidenza debole, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 5 mm, 20% e noduli di carbonato di calcio di 5 mm, 5%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino
 in superficie abbondanza di noduli carbonatici mediamente di 3cm in seguito alle lavorazioni
 Suolo diverso da quelli circostanti: alfisuolo?

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT405

Sigla: Marm1LT405
Data: 18/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località:
Quota: 133 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: piuttosto mal drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2) con 20% di screziature di colore bruno forte (7,5YR5/8) con dimensioni di 5 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; effervescenza notevole
A	40- cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1) con % di screziature di colore bruno giallastro(10YR5/8) con dimensioni di mm con 40% di screziature di colore bruno forte (7,5YR5/8) con dimensioni di 10 mm, di evidenza marcata, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 10% e noduli di carbonato di calcio di 2 mm, 3%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: moderata
 Lavorazioni: in piano

vertisuolo aquico

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT408

Sigla: Marm1LT408
Data: 26/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Su Pauli
Quota: 130 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione (in piana di bonifica)
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: mal drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-30 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 5 mm, arrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza violenta
Ap2	30-55 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro assente; ; effervescenza violenta
C	55-85 cm	umido; colore umido ; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 2 mm, 1%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: moderata
 Lavorazioni: in piano
 vertisuolo

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT409

Sigla: Marm1LT409
Data: 26/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Su Pauli
Quota: 134 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media elevata (15-50%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-45 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro principale 3% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; effervescenza violenta
B	45-60 cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (10YR6/4) con 2% di screziature di colore giallo brunastro(10YR6/6) con dimensioni di mm, di evidenza debole, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: in piano

Inceptisuolo vertico
principi di fessurazione superficiale

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT413

Sigla: Marm1LT413
Data: 11/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: str. p.le P.Arbarei - Siddi
Quota: 146 m s.l.m. **Pendenza:** 6 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-55 cm	umido; colore umido bruno giallastro scuro (10YR4/4); scheletro principale 3% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da calcare, mediamente alterato; ; noduli di carbonato di calcio di 10 mm, 10% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 3 mm, 10%; effervescenza violenta
Bk	55-80 cm	umido; colore umido bruno giallastro scuro (10YR4/4) con 10% di screziature di colore bruno giallastro scuro (10YR4/6) con dimensioni di 1 mm, di evidenza debole, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente;
Bk(m?)	80- cm	umido; colore umido ; scheletro assente; ; noduli di carbonato di calcio di 20 mm, 30%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: girappoggio

 a 80cm probabile presenza di un orizzonte petrocalcico per la presenza di noduli duri che non permettono di trivellare oltre
 i ciottoli in superficie sono elaborati e alterati. Probabili alluvioni antiche come substrato.

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT414

Sigla: Marm1LT414
Data: 18/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Case Garau
Quota: 138 m s.l.m. **Pendenza:** 0 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante con vallecicole
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande assente
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 10% di 6 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza violenta
B	40- cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 25% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano
 Inceptisuolo (vertico)

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT415

Sigla: Marm1LT415
Data: 12/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: str. V.le Pramestia
Quota: 145 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: depositi di piena a bassa energia

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 10% di 20 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 3%; effervescenza nulla
Bw	50-88 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 10% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 3%; effervescenza nulla
C	88- cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 10% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; concrezioni di carbonato di calcio di 4 mm, 5% e noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 2%; effervescenza debole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT416

Sigla: Marm1LT416
Data: 12/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Pardu Becciu
Quota: 136 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 5% di 7 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza molto debole
Bw	50-80 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 5% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza debole
C	80- cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 5% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT417

Sigla: Marm1LT417
Data: 04/03/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Pardu Becciu
Quota: 146 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: depositi di piena a bassa energia

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro assente; ; effervescenza debole
Ck	50- cm	umido; colore umido bruno giallastro scuro (10YR4/4); scheletro principale 3% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, poco alterato; ; concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 15% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 20 mm, 20%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: nessuna

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT418

Sigla: Marm1LT418
Data: 04/03/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Pardu Becciu
Quota: 142 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 10% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 3% di 15 mm, irregolare con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; effervescenza violenta
Ck	50- cm	umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 5 mm, 20% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 20%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: nessuna

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT419

Sigla: Marm1LT419
Data: 04/03/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: 141 m s.l.m. **Pendenza:** 7 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-45 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 10% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bw1	45-80 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1) con 20% di screziature di colore giallo brunastro(10YR6/6) con dimensioni di 20 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 10% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bw2	80- cm	umido; colore umido con 20% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) con dimensioni di 20 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 10% di 8 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT420

Sigla: Marm1LT420
Data: 29/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: 150 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-45 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 3% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza violenta
Ck	45- cm	umido; colore umido bruno oliva chiaro (2,5Y5/4); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 15 mm, 40% e concentrazioni soffici ferro-manganesifere di 5 mm, 5%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT421

Sigla: Marm1LT421
Data: 29/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Su canali (poco sopra)
Quota: 150 m s.l.m. **Pendenza:** 17 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-30 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 10% di 7 mm, irregolare con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Ck	30- cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno giallastro chiaro (2,5Y6/4); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 20 mm, 30% e concrezioni di carbonato di calcio di 20 mm, 20%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino
 in superficie si osservano blocchi di Ckm a causa delle lavorazioni

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT422

Sigla: Marm1LT422
Data: 26/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Su Canali
Quota: 137 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 3% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	40- cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT423

Sigla: Marm1LT423
Data: 26/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Corte Pranu
Quota: 140 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 3% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza violenta
C	40- cm	umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT424

Sigla: Marm1LT424
Data: 26/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: 138 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione (in piana di bonifica)
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-40 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 10% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Bwk1	40-65 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1) con 20% di screziature di colore bruno forte (7,5YR4/6) con dimensioni di 10 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 15 mm, 10%; effervescenza violenta
Bwk2	65- cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1); scheletro assente; ; pendenti di carbonato di calcio di 10 mm, 10%; effervescenza debole

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: discreta
Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT425

Sigla: Marm1LT425
Data: 22/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: 135 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 90 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna; ; effervescenza notevole
Bw	40-90 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (2,5Y3/1) con 30% di screziature di colore giallo brunastro(10YR6/6) con dimensioni di mm, di evidenza debole, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 10% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna; ; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 2%; effervescenza debole

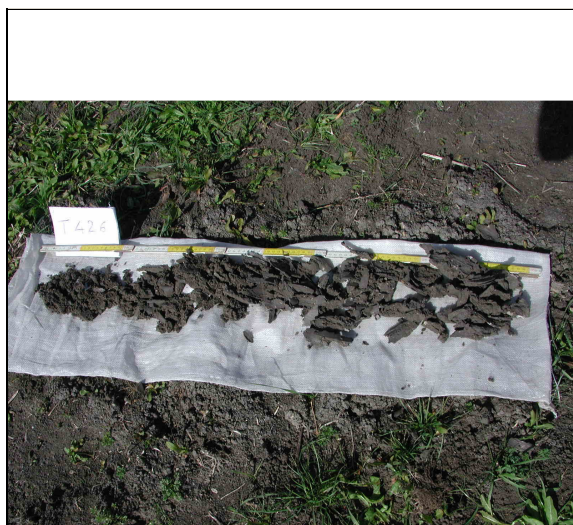
note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT426

Sigla: Marm1LT426
Data: 22/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Pauli
Quota: 140 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione (in piana di bonifica)
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: mal drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 3% di 4 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
B	50- cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1); scheletro principale 3% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 4%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT428A

Sigla: Marm1LT428a
Data: 30/05/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Zinnigas
Quota: 153 m s.l.m. **Pendenza:** 5 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 1%; effervescenza notevole
Bw	40-70 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di 4 mm, angolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bk	70- cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 3 mm, 3%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: ?
 Haploxerept calcico (vertico?)

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT430A

Sigla: Marm1LT430a
Data: 30/05/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Campus Acquis
Quota: 162 m s.l.m. **Pendenza:** 6 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande comune (3-15%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da conglomerato o rudite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
C	50- cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (10YR6/4); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note:	Lavorabilità: moderata Percorribilità: discreta Lavorazioni: ? Vicino ad un nuraghe (typic) xerorthent
-------	--

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT456

Sigla: Marm1LT456
Data: 19/02/2008
Comune: Ussaramanna
Località:
Quota: 165 m s.l.m. **Pendenza:** 80 %
Esposizione: 315 °N
Natura della forma: cuesta
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



A1	0-10 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 5% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
A2	10-25 cm	umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note:	Lavorabilità: scarsa Percorribilità: scarsa Lavorazioni: girapoggio versante terrazzato
-------	--

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT458

Sigla: Marm1LT458
Data: 19/02/2008
Comune: Ussaramanna
Località: str. V.le Ussaramanna-P.Arbarei
Quota: 150 m s.l.m. **Pendenza:** 20 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media assente
grande assente
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-25 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro assente; ; effervescenza violenta
Bk	25-35 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 15%; effervescenza violenta
Ck	35-50 cm	umido; colore umido bruno pallido (10YR6/3); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 5%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
Percorribilità: moderata
Lavorazioni: girapoggio

Non anadti oltre 50 cm perché il campione si sbriciola

foto non fatta ma come traivellata e come stazione molto simile alla T459

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT459

Sigla: Marm1LT459
Data: 19/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Str. Vic.le Pauli Arbarei Ussaramanna
Quota: 150 m s.l.m. **Pendenza:** 25 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola molto elevata (50-90%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-30 cm	umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 2%; effervescenza violenta
Bck	30-60 cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (10YR6/4); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 10% e noduli di carbonato di calcio di 5 mm, 2%; effervescenza violenta
Ck	60- cm	umido; colore umido bruno pallido (10YR6/3); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 40%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: moderata
 Lavorazioni: girapoggio

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT461

Sigla: Marm1LT461
Data: 19/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Su Pauli
Quota: 129 m s.l.m **Pendenza:** 0 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione (in piana di bonifica)
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: mal drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-25 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; effervescenza notevole
Ap2	25-45 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 1 mm, 1%; effervescenza notevole
Bk	45-70 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 25%; effervescenza violenta
C	70-90 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: moderata
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT462

Sigla: Marm1LT462
Data: 26/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Case Paderi
Quota: 130 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione (in piana di bonifica)
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-40 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 4% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; effervescenza violenta
Ap2	40-60 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 3 mm, 1%; effervescenza violenta
C(k?)	60-80 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 30 mm, 3%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: moderata
 Lavorazioni: in piano
 vertisuolo

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT468

Sigla: Marm1LT468
Data: 18/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: 130 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 360 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-55 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di 4 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
B (A?)	55-90 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT469

Sigla: Marm1LT469
Data: 11/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: str. pr. P. Arbarei - Siddi
Quota: 134 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante con vallecicole
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 3% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
-----------	---------	---

B	40- cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro assente;
----------	--------	--

note:	Lavorabilità: buona Percorribilità: buona Lavorazioni: in piano trivella eseguita vicino al Rio Tradula
-------	--

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT470

Sigla: Marm1LT470
Data: 12/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Rio Tradula
Quota: 135 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante con vallecicole
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: depositi di piena a bassa energia

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno giallastro scuro (10YR4/4); scheletro principale 3% di 7 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
C	50- cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 3% di 4 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; ; concrezioni di carbonato di calcio di 2 mm, 1%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT471

Sigla: Marm1LT471
Data: 17/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Pala Sanguini
Quota: 137 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-50 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; effervescenza molto debole
Bw	50-80 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 3% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 20 mm, 3%; effervescenza debole
C	80- cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 10% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 20 mm, 20% e noduli ferro-mangesiferi di 1 mm, 1%; effervescenza notevole

note:

Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT472

Sigla: Marm1LT472
Data: 17/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Pardu Becciu
Quota: 133 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-50 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza molto debole
Bw	50-80 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza debole
B/C	80- cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 10% di 7 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 5 mm, 3% e noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 2%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
Percorribilità: discreta
Lavorazioni: baulato

lungo la linea d'aratura le fessure arrivano anche a 35cm

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT473

Sigla: Marm1LT473
Data:
Comune:
Località: Pala Sanguini
Quota: 138 m s.l.m. **Pendenza:** 15 %
Esposizione: 270 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
media comune (3-15%)
grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: piuttosto eccessivamente drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno oliva (2,5Y4/4); scheletro principale 10% di 7 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza violenta
C	40- cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (2,5Y6/4); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note:

Lavorabilità: moderata
Percorribilità: buona
Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT474

Sigla: Marm1LT474
Data: 04/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: 145 m s.l.m. **Pendenza:** 20 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno rossastro (2,5YR5/4); scheletro principale 3% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza violenta
-----------	---------	---

C/R	50- cm	umido; colore umido ; scheletro assente; ; effervescenza violenta
------------	--------	---

note:

Lavorabilità: buona
Percorribilità: discreta
Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT475

Sigla: Marm1LT475
Data: 04/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: 151 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-35 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Ck	50- cm	umido; colore umido ; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 20%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT476

Sigla: Marm1LT476
Data: 29/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Riu de sa mitza
Quota: 135 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-48 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 7 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	48-75 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 20 mm, 1%; effervescenza notevole
Ck	75- cm	umido; colore umido bruno giallastro scuro (10YR4/4) con % di screziature di colore bruno oliva chiaro (2,5Y6/6) con dimensioni di mm; scheletro principale 3% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 10% e concentrazioni soffici ferro-manganesifere di 1 mm, 5%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT477

Sigla: Marm1LT477
Data: 29/02/2008
Comune: Las Plassas
Località:
Quota: 143 m s.l.m. **Pendenza:** 20 %
Esposizione: 90 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno giallastro scuro (10YR4/4); scheletro principale 3% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
C	40- cm	; colore umido ; scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: trasverso

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT478

Sigla: Marm1LT478
Data: 26/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Bruncu Atzargius
Quota: 150 m s.l.m. **Pendenza:** 15 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 7 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 3% di 18 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; effervescenza violenta
-----------	---------	---

C	40- cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 5% e concrezioni di carbonato di calcio di 3 mm, 5%; effervescenza violenta
----------	--------	---

note:	Lavorabilità: moderata
	Percorribilità: discreta
	Lavorazioni: girappoggio

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT479

Sigla: Marm1LT479
Data: 26/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Ruina Porcu
Quota: 144 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 3% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; effervescenza notevole
Ck	40- cm	umido; colore umido bruno pallido (10YR6/3); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 30%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT480

Sigla: Marm1LT480
Data: 26/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Pauli
Quota: 133 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione (in piana di bonifica)
Pietrosità: piccola
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: mal drenato
Falda (cm dal p.c.): 80
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido nero (2,5Y2,5/1); scheletro assente; ; effervescenza notevole
Bw	40-70 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (5Y3/1) con 10% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) con dimensioni di 10 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 20 mm, 10% e concentrazioni soffici ferro-manganesifere di 5 mm, 5%; effervescenza notevole
C	70- cm	molto umido, con acqua libera; colore umido grigio (5Y5/1) con 25% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) con dimensioni di 10 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 50 mm, 30% e concentrazioni soffici ferro-manganesifere di 5 mm, 5%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: baulato
 la micromorfologia superficiale si presenta con ondulazioni tipiche dei vertisuoli

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT481

Sigla: Marm1LT481
Data: 26/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Ruina Porcu
Quota: 150 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande elevata (15-50%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 3% di 15 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
C/R	40- cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (10YR6/4); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: scarsa
 Percorribilità: scarsa
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT482

Sigla: Marm1LT482
Data: 22/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Pauli
Quota: 140 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione (in piana di bonifica)
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio: piuttosto mal drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 25% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bw1	40-60 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 10% di 2.5 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; effervescenza violenta
Bw2	60-80 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza violenta
C	80- cm	umido; colore umido con 25% di screziature di colore bruno giallastro(10YR5/8) con dimensioni di 10 mm, di evidenza marcata, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 3% di 7 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni:

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT483

Sigla: Marm1LT483
Data: 22/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: 156 m s.l.m. **Pendenza:** 10 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-30 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 3% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bw1	30-60 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 3% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Bw2	60-75 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 3% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
C	75- cm	umido; colore umido ; scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni:

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT485A

Sigla: Marm1LT485a
Data: 30/05/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Campus Acquis
Quota: 144 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 1%; effervescenza notevole
Bw	50-80 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 1%; effervescenza notevole
Bk	80- cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; noduli ferro-manganesiferi di 3 mm, 1% e concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 1%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: nessuna

vertisuolo?

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT512

Sigla: Marm1LT512
Data: 26/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Genna Impari
Quota: 160 m s.l.m. **Pendenza:** 7 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



0-55 cm umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole

55-58 cm umido; colore umido bruno grigiastro (2,5Y5/2); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino
 suolo degradato da pascolamento

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT512A

Sigla: Marm1LT512a
Data: 30/05/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Piscia Pidonis
Quota: 160 m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Ap2	40- cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

 non si va oltre i 70cm ma non si capisce se c'è il substrato; comunque non diventa bianco alla base.
 Typic? Haploxerept?

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT513A

Sigla: Marm1LT513a
Data: 30/05/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Piscia Pidonis
Quota: 170 m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Ap2	50- cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: nessuna

 simile alla 512a ma meno profondo.

 Typic? (lithic?)

 nelle vicinanze (sui culmini dove presumibilmente c'erano degli isediamenti) la pietrosità è elevata, anche 40% di pietre >25cm

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT513B

Sigla: Marm1LT513b
Data: 30/05/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Piscia Pidonis
Quota: 173 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: piuttosto eccessivamente drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-40 cm umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
Percorribilità: discreta
Lavorazioni: nessuna

limite del dorso della cuesta.
Area spietrata (ci sono cumuli di pietre nel campo)

lithic xerorthent

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT514

Sigla: Marm1LT514
Data: 26/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Piscia Pidonis
Quota: 155 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande comune (3-15%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



0-27 cm umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro assente; ; effervescenza notevole

27-40 cm umido; colore umido bruno pallido (10YR6/3); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

suolo degradato da pascolamento e aratura

Lithic (xerorthent?)

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT518

Sigla: Marm1LT518
Data: 12/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: str. v.le P. Arbarei - Ussaram
Quota: 130 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-30 cm	umido; colore umido bruno oliva chiaro (2,5Y5/3); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 1 mm, 3% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 3%; effervescenza violenta
B	30-70 cm	umido; colore umido bruno oliva (2,5Y4/3); scheletro assente; ; noduli di carbonato di calcio di 10 mm, 10% e concrezioni di carbonato di calcio di 4 mm, 3%

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: girapoggio
 inceptisuolo (anonimo)
 oltre i 70cm non si scende perché il campione si sbriciola

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT527

Sigla: Marm1LT527
Data: 12/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Pala Sanguini
Quota: 130 m s.l.m. **Pendenza:** 6 %
Esposizione: 90 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 10% di 3 mm, arrotondato con litologia costituita da arenite, molto alterato; scheletro secondario 10% di 10 mm, angolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; effervescenza notevole
C	50- cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT528

Sigla: Marm1LT528
Data: 21/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-55 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
A	55-70 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 1%; effervescenza violenta

note: Buona lavorabilità; Percorribilità discreta

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT529

Sigla: Marm1LT529
Data: 12/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Pala Sanguini
Quota: 133 m s.l.m. **Pendenza:** 6 %
Esposizione: 90 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcare

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-35 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 10% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da calcare, molto alterato; scheletro secondario 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; effervescenza notevole
C	35- cm	umido; colore umido bruno pallido (10YR6/3); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 5 mm, 15%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino
 Parent material: calcare marnoso

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT531

Sigla: Marm1LT531
Data: 29/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Riu de sa mitza
Quota: 133 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quater
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 3% di 7 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bw1	40-60 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 3% di 15 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Bw2	60-85 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
C	85- cm	umido; colore umido ; scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 10% e concentrazioni soffici ferro-manganesifere di 1 mm, 2%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT532

Sigla: Marm1LT532
Data: 22/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 35 %
Esposizione: 180 °N
Natura della forma: cuesta
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media comune (3-15%)
grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-30 cm secco; colore umido ; scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità e percorribilità scarse.
Lavorazione a ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT533

Sigla: Marm1LT533
Data: 29/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: 129 m s.l.m. **Pendenza:** 5 %
Esposizione: 90 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-40 cm secco; colore umido ; scheletro assente;

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: in traverso

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT535

Sigla: Marm1LT535
Data: 26/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Ruina Porcu
Quota: 137 m s.l.m. **Pendenza:** 10 %
Esposizione: 90 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 10% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, mediamente alterato; scheletro secondario 10% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, mediamente alterato; effervescenza notevole
C	40- cm	umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT537

Sigla: Marm1LT537
Data: 22/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: 140 m s.l.m. **Pendenza:** 20 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-45 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 3% di 8 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza violenta
C	45- cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: girappoggio

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT539

Sigla: Marm1LT539
Data: 22/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Cimixini
Quota: 145 m s.l.m. **Pendenza:** 15 %
Esposizione: 90 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	40-60 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza violenta
C	60- cm	umido; colore umido bruno grigiastro (2,5Y5/2); scheletro principale 3% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, molto alterato; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT568

Sigla: Marm1LT568
Data: 26/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Piscia Pidonis
Quota: 153 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



0-27 cm umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); scheletro assente; ; effervescenza debole

27-50 cm umido; colore umido bruno giallastro chiaro (10YR6/4); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

 Pos. Fisiografica: culmine di un dosso con pendenza molto debole
 a 50cm inizia il substrato litico

 Lithic (ents? epts?)

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT569

Sigla: Marm1LT569
Data: 26/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Piscia Pidonis
Quota: 145 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-45 cm umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 10%; effervescenza notevole

C Bw? 45-80 cm umido; colore umido bruno molto pallido (10YR7/4); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: in piano

 vertisuolo o vertic?

 Fisiog. Collinetta mozzata o dosso

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT570

Sigla: Marm1LT570
Data: 26/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Piscia Pidonis
Quota: 147 m s.l.m. **Pendenza:** 4 %
Esposizione: 90 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-65 cm umido; colore umido ; scheletro principale 3% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da marna, molto alterato; ; effervescenza debole

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: ritocchino
 non vertisuolo

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT571

Sigla: Marm1LT571
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Piscia Pidonis
Quota: 143 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



0-60 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 1% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
60-70 cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (10YR6/4); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: in piano
 vertisuolo

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT573

Sigla: Marm1LT573
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Su Sitziu
Quota: 137 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-55 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; effervescenza notevole
B	55-65 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 3% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 5 mm, 1%; effervescenza violenta

note:	Lavorabilità: buona Percorribilità: discreta Lavorazioni: in piano quasi vertisuolo
-------	--

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT574

Sigla: Marm1LT574
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: str. c.le P. Arbarei - Tuili
Quota: 130 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 2 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	40-75 cm	umido; colore umido bruno pallido (10YR6/3); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 5 mm, 3% e concrezioni di carbonato di calcio di 3 mm, 6%; effervescenza violenta
Bk	75-90 cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (10YR6/4) con 10% di screziature di colore bruno giallastro(10YR5/8) con dimensioni di mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 20% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 20%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

 forse non pianura ma ripiano

 vertic

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT575

Sigla: Marm1LT575
Data: 12/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Diedu Madau
Quota: 135 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-60 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; effervescenza notevole
Bk	60-65 cm	umido; colore umido tra bruno grigiastro scuro e bruno grigiastro (10YR4,5/2); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 3 mm, 30%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

non vertisuolo (forse vertic)

preso campione di arenaria scura trovata in superficie

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT576

Sigla: Marm1LT576
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: case Urraci
Quota: 130 m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media comune (3-15%)
grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



0-30 cm umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 15 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole

35-40 cm umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: girapoggio

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT577

Sigla: Marm1LT577
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: case Porcilaia Cadau
Quota: 129 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap1	0-40 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro assente; ; effervescenza notevole
Ap2	40-70 cm	umido; colore umido ; scheletro principale 3% di 4 mm, subarrotondato con litologia costituita da conglomerato o rudite, mediamente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 3%; effervescenza violenta
	70-90 cm	umido; colore umido ; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 15 mm, 40%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: in piano

inceptisuolo vertico

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT582

Sigla: Marm1LT582
Data:
Comune Pauli Arbarei
Località:
Quota: m s.l.m **Pendenza:** 10 %
Esposizione: 360 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap 0-50 cm umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 10% di 10 mm, angolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole

note:

Lavorabilità e percorribilità buone

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT583

Sigla: Marm1LT583
Data:
Comune Pauli Arbarei
Località:
Quota: m s.l.m **Pendenza:** 19 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
media elevata (15-50%)
grande comune (3-15%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap 0-20 cm umido; colore umido bruno oliva chiaro (2,5Y5/3); scheletro principale 30% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole

note:

Lavorabilità e percorribilità buone; lavorazione a girapoggio

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT584

Sigla: Marm1LT584
Data: 21/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: m s.l.m **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 4% di 2 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
A	50-75 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 4% di 2 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole

note: Self muchimg molto evidente (vertisuolo?)
 Lavorabilità scarsa e percorribilità moderata

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT586

Sigla: Marm1LT586
Data: 22/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: m s.l.m **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-30 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole
A	30-50 cm	secco; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note:

Lavorabilità moderata e percorribilità discreta.
Il punto è vicino al rio dove l'acqua si trova a ca. 2 m

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT587

Sigla: Marm1LT587
Data: 22/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 7 %
Esposizione: 315 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: piuttosto eccessivamente drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-50 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2) con 10% di screziature di colore bruno scuro (7,5YR4/4) con dimensioni di 10 mm, di evidenza marcata, localizzate in facce di aggregati, con arricchimento di ferro ossidato; scheletro principale 4% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 4% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; effervescenza notevole
Ap2	50-80 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità moderata e percorribilità discreta

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT588

Sigla: Marm1LT588
Data: 22/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 4 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità:
Uso del suolo:
Substrato:
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza violenta
-----------	---------	--

Bw	50-70 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 1%; effervescenza violenta
-----------	----------	---

note: Lavorabilità e percorribilità buone. Lavorazione a girapoggio

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT594

Sigla: Marm1LT594
Data: 22/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: m s.l.m **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	50-70 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro principale 4% di 4 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bk	70-90 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (2,5Y5/2); scheletro assente; ; noduli di carbonato di calcio di 10 mm, 3%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità e percorribilità moderate. Lavorazione in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT595

Sigla: Marm1LT595
Data: 22/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 6 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite
Form. geol. : Alternanze di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-45 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 4% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza violenta
B	45-60 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 10% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 4 mm, 1%; effervescenza violenta
BC	60-75 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità e percorribilità buone. Lavorazione a girapoggio.
 Superficie del suolo molto costipata dal pascolamento.

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT624

Sigla: Marm1LT624
Data: 13/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località:
Quota: 144 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite
Form. geol. : Alternanze di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-70 cm	umido; colore umido bruno oliva scuro (2,5Y3/3); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 2 mm, 1%; effervescenza notevole
B (C?)	70-80 cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (2,5Y6/3); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano
 il grano non è bello, molte fallanze dovute probabilmente all'aratura profonda che ha portato in superficie molti carbonati
 vertisuolo non tipico (vertic?)

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT625

Sigla: Marm1LT625
Data: 13/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Piscia Pidonis
Quota: 144 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



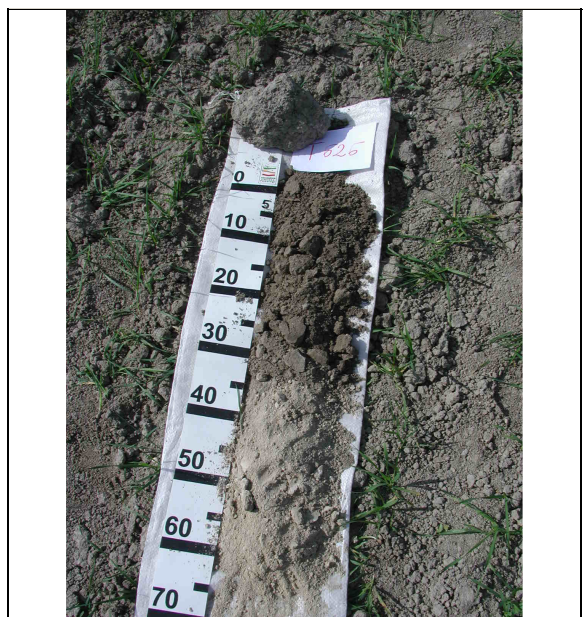
Ap 0-50 cm umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: in piano
 vertisuolo tipico

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT626

Sigla: Marm1LT626
Data:
Comune: Pauli Arbarei
Località: Su Sitziu
Quota: 140 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanze di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-30 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	30-45 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 1%; effervescenza notevole
C	45-60 cm	umido; colore umido bruno pallido (10YR6/3); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 20%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

 non è l'unità H1o1 anche se Aru l'ha indicata così.

 Inceptisuolo calcico

 no vertisuolo. No depressione chiusa. 1° ripiano sotto il versante

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT627

Sigla: Marm1LT627
Data:
Comune: Pauli Arbarei
Località: Su Sitziu
Quota: 140 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-35 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 1% di 50 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
B	35-55 cm	umido; colore umido grigio scuro (7,5YR4/1); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 5 mm, 5%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: in piano

vertisuolo (come T573)

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT628

Sigla: Marm1LT628
Data: 13/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Su Sitziu
Quota: 135 m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; noduli di carbonato di calcio di 4 mm, 1%; effervescenza violenta
Bk Ck?	50-80 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2) con 30% di screziature di colore giallo brunastro(10YR6/6) con dimensioni di 10 mm, di evidenza marcata, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 15 mm, 10%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: moderata
 Lavorazioni: ritocchino

pur nella grande forma di paesaggio DEPRESSIONE ci troviamo sempre nella situazione di effetto baulatura e quindi nella superficie che pende verso la vallecchia più depressa. A monte di questo "versante" segni evidenti di erosione

il grano ha un brutto aspetto: giallo e fallanze

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT629

Sigla: Marm1LT629
Data: 13/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Su Sitziu
Quota: 136 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



A1	0-40 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (2,5Y3/1); scheletro principale 3% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; effervescenza notevole
A2	40-80 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (2,5Y3/1); scheletro principale 3% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: in piano

presenza di self-mulching e pagliuzze in tutta la trivellata
slickensides + facce di pressione

vertisuolo tipico

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT630

Sigla: Marm1LT630
Data: 12/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Diegu Madau
Quota: 132 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-60 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 2 mm, angolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato;
B (?)	60-80 cm	umido; colore umido grigio scuro (7,5YR4/1) con 3% di screziature di colore bruno scuro (7,5YR4/4) con dimensioni di 4 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente;

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano
 pos. Fisiogr. Sembra di essere sul colmo di un grande fondovalle baulato
 nonvertisuolo (forse solo vertico)

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT631

Sigla: Marm1LT631
Data: 12/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Porcilaia Cadau
Quota: 136 m s.l.m. **Pendenza:** 0 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



A1	0-50 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (2,5Y3/1); scheletro principale 3% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 4%; effervescenza notevole
A2	50-100 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (2,5Y3/1); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: nessuno

 le fessure si sono richiuse quasi del tutto in seguito a leggera pioggia dei giorni precedenti, ma erano sicuramente più evidenti

 vertisuolo tipico

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT632

Sigla: Marm1LT632
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Nuraghe Seneri
Quota: 140 m s.l.m. **Pendenza:** 25 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanze di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-45 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole
	45-65 cm	umido; colore umido ; scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: ritocchino

entisuolo?

Inceptisuolo troncato?

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT634

Sigla: Marm1LT634
Data:
Comune Pauli Arbarei
Località: Piscina Boi
Quota: 126 m s.l.m. **Pendenza:** 15 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media comune (3-15%)
grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanze di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



A 0-60 cm umido; colore umido bruno oliva (2,5Y4/3); scheletro principale 3% di 15 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: ritocchino

oltre 60cm il suolo è più compatto e si sfalda

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT640

Sigla: Marm1LT640
Data:
Comune Pauli Arbarei
Località:
Quota: m s.l.m **Pendenza:** 7 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

A	0-35 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 4% di 6 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza debole
C	35-45 cm	; colore umido ; scheletro assente; ; effervescenza debole

note: Lavorabilità e percorribilità buone; lavorazione a ritocchino.

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT642

Sigla: Marm1LT642
Data: 22/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Isla Pidas
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: depressione (in piana di bonifica)
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	; colore umido ; scheletro principale 10% di 25 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; scheletro secondario 4% di 30 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; effervescenza notevole
Bw	40-60 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità moderata, percorribilità discreta; lavorazione in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT644

Sigla: Marm1LT644
Data: 22/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: 90 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: piuttosto eccessivamente drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-40 cm umido; colore umido bruno giallastro scuro (10YR4/4); scheletro assente; ; effervescenza nulla

note: Lavorabilità e percorribilità buone; lavorazione a ritocchino. Il suolo è molto sabbioso; il proprietario riferisce che il suolo non va oltre i 50 cm e poi c'è la roccia (sabbie) che può essere anche molto alterata.
D'estate coltiva le ortive con l'acqua portata a sue spese dalla bocchetta del CBSM, poco più giù.

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT645

Sigla: Marm1LT645
Data: 21/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: m s.l.m **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media elevata (15-50%)
 grande comune (3-15%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 4% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
C/R	40-50 cm	; colore umido ; scheletro assente;

note: Lavorabilità moderata, percorribilità buona; lavorazione a ritocchino.

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT646

Sigla: Marm1LT646
Data: 21/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Pranu Murdegu
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media elevata (15-50%)
grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-20 cm umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 4% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza molto debole

note: Lavorabilità moderata, percorribilità discreta. Suolo pascolato molto costipato.

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT649

Sigla: Marm1LT649
Data: 22/02/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 15 %
Esposizione: 270 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite

Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



A 0-45 cm ; colore umido ; scheletro assente;

A 0-45 cm umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro assente; ; effervescenza violenta

BC 45-55 cm umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità e percorribilità buone. Suolo pascolato destrutturato.

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT680

Sigla: Marm1LT680
Data: 26/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località:
Quota: 142 m s.l.m. **Pendenza:** 0 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



0-40 cm umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1); scheletro assente; ; effervescenza notevole

40-75 cm umido; colore umido grigio molto scuro (2,5Y3/1); scheletro principale 3% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da marna, molto alterato; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: moderata
 Lavorazioni: in piano

vertisuolo

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT681

Sigla: Marm1LT681
Data: 26/03/2008
Comune: Ussaramanna
Località:
Quota: 144 m s.l.m. **Pendenza:** 6 %
Esposizione: 270 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media comune (3-15%)
grande comune (3-15%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



0-55 cm umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: moderata
Percorribilità: discreta
Lavorazioni: ritocchino

a scala di paesaggio più grande la forma può essere vista anche come depressione. In tal caso potremmo interpretarla come bordo alto della depressione

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT682

Sigla: Marm1LT682
Data: 26/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Su Sitziu
Quota: 141 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1 0-70 cm umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro assente; ; effervescenza notevole

70-80 cm umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 10% di 50 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: in piano
 typic haploxerert

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT683

Sigla: Marm1LT683
Data: 26/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: 130 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



0-55 cm umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole

55-60 cm umido; colore umido ; scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: in piano

vertisuolo (tipico?) o vertic?

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT685

Sigla: Marm1LT685
Data: 26/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Case Puddu
Quota: 135 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-55 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (2,5Y4/2); scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
Bw Bk?	55-70 cm	umido; colore umido giallo pallido (2,5Y7/4); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 5 mm, 5%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano
 inceptisuolo (vertico?)
 bordo alto di depressione

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT687

Sigla: Marm1LT687
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: 133 m s.l.m. **Pendenza:** 4 %
Esposizione: 270 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro principale 3% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
	50-70 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note:

Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT696

Sigla: Marm1LT696
Data:
Comune Pauli Arbarei
Località: Is Lapidas
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione (in piana di bonifica)
Pietrosità: piccola
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:

Ap	0-50 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 4%; effervescenza notevole
A	50-100 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 4% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 4%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità moderata e percorribilità discreta

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT702

Sigla: Marm1LT702
Data: 21/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Pranu Murdegu
Quota: m s.l.m **Pendenza:** 6 %
Esposizione: 90 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: piuttosto eccessivamente drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro principale 4% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza violenta
AC	40-55 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno giallastro (10YR5/4) con 4% di screziature di colore giallo brunastro(10YR6/6) con dimensioni di 4 mm, di evidenza debole; scheletro assente; ; effervescenza notevole
2C	55-70 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno forte (7,5YR4/6); scheletro assente; ; effervescenza debole

note: Lavorabilità e percorribilità buone; lavorazione a ritocchino.
 Sotto i 55 cm sembra che la marna passi a formazioni più sabbiose e meno calcaree.

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT741

Sigla: Marm1LT741
Data: 26/03/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Piscina Boi
Quota: 149 m s.l.m. **Pendenza:** 4 %
Esposizione: 270 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



0-60 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
60-80 cm	umido; colore umido ; scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 1%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: ritocchino
 fascia di raccordo con la depressione

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT747

Sigla: Marm1LT747
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Perda'e Natza
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 5 %
Esposizione: 270 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-45 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 4% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	45-70 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 4% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; ; pendenti di carbonato di calcio di 10 mm, 4%; effervescenza notevole
Bk	70-100 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2) con 4% di screziature di colore bruno giallastro(10YR5/8) con dimensioni di 4 mm, di evidenza debole; scheletro principale 4% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; ; noduli di carbonato di calcio di 3 mm, 30% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 3 mm, 10%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità e percorribilità buone

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT748

Sigla: Marm1LT748
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Perda'e Natza
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 6 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 4% di 6 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; pendenti di carbonato di calcio di 10 mm, 4%; effervescenza notevole
Bw	40-75 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 4% di 4 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Ck	75-100 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro principale 4% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 4 mm, 3%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità e percorribilità buone; lavorazione a girapoggio.
 Il suolo è più profondo di 100 cm

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT750

Sigla: Marm1LT750
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Perda'e Natza
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 270 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 4% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	50-65 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 4% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità buona e percorribilità discreta ; lavorazione in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT752

Sigla: Marm1LT752
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Perda'e Natza
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:
Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-35 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2) con 10% di screziature di colore bruno forte (7,5YR5/8) con dimensioni di 4 mm, di evidenza marcata, localizzate in masse arricchite di ferro ossidato; scheletro principale 4% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Ap2	35-60 cm	; colore umido ; scheletro principale 4% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 1%; effervescenza notevole
Bk	60-100 cm	; colore umido ; scheletro principale 4% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; noduli di carbonato di calcio di 10 mm, 4% e concrezioni ferro-manganesifere di 10 mm, 4%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità buona e percorribilità discreta ; lavorazione in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT754

Sigla: Marm1LT754
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Isla 'Pidas
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-30 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2) con 5% di screziature di colore bruno forte (7,5YR4/6) con dimensioni di 4 mm, di evidenza marcata, localizzate in masse arricchite di ferro ossidato; scheletro principale 4% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Ap2	30-60 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 4% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 4 mm, 1%; effervescenza notevole
B	60-100 cm	molto umido, con acqua libera; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 4% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; noduli di carbonato di calcio di 15 mm, 4%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità buona e percorribilità discreta ; lavorazione in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT804

Sigla: Marm1LT804
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Tuppa Cerbu
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma:
Pietrosità: piccola
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. :
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 4% di 8 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; effervescenza notevole
Bw	40-60 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 4% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 1%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità e percorribilità buona; lavorazione a ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT807

Sigla: Marm1LT807
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Tuppa Cerbu
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 30 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media comune (3-15%)
grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite

Form. geol. : Alternanze di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-50 cm umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 1%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità e percorribilità moderate; lavorazione a ritocchino, con terrazzamenti antropici

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT808

Sigla: Marm1LT808
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: 315 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande moderata (0,1-3%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2) con 1% di screziature di colore bruno scuro (7,5YR4/4) con dimensioni di 4 mm, di evidenza marcata; scheletro principale 4% di 4 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; concrezioni di carbonato di calcio di 3 mm, 1%; effervescenza notevole
Bw	40-85 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2) con 3% di screziature di colore bruno scuro (7,5YR4/4) con dimensioni di 4 mm, di evidenza marcata; scheletro principale 4% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; noduli ferro-manganesiferi di 4 mm, 1% e concrezioni di carbonato di calcio di 3 mm, 1%; effervescenza notevole
Bk	85-110 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2) con 1% di screziature di colore bruno scuro (7,5YR4/4) con dimensioni di 4 mm, di evidenza marcata; scheletro principale 4% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 30%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità moderata e percorribilità discreta. Suolo un po' costipato

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT809

Sigla: Marm1LT809
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Bruncu sa Figu
Quota: m s.l.m **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande comune (3-15%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : Alternanze di marne, arenarie e calcareniti del Mioc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-35 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 10% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
C	35-45 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro principale 10% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità scarsa e percorribilità moderata. Lavorazione a ritocchino. Sul versante la pietrosità è anche del 40% mentre la sella è stata in parte spietrata.

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILO MARM1LT863

Sigla: Marm1LT863
Data: 27/02/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Bruncu sa Figu
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato:

Form. geol. : Depositi colluviali fini del Quaternario recente (Oloc
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-35 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 4% di 3 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; effervescenza notevole
Bw	35-70 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2) con 3% di screziature di colore bruno forte (7,5YR4/6) con dimensioni di 4 mm, di evidenza marcata; scheletro principale 4% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 50 mm, 4%; effervescenza notevole
C	70-95 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido grigio brunastro chiaro (10YR6/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note: Lavorabilità e percorribilità buone. Lavorazione a ritocchino.

ANALISI CHIMICO FISICHE

PROFILI ASSOCIATI

PROFILO MARM1LP001

Sigla: Marm1LP001
Data: 01/04/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Pardu Locci
Quota: 144 m s.l.m. **Pendenza:** 10 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali del Quaternario recente e attuale
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-40 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); franco argillosa; scheletro principale 5% di 2,5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 7 mm, 1%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
Ap2	40-60 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); franco argillosa; scheletro principale 3% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; noduli di carbonato di calcio di 2 mm, 1%; facce di pressione, 30 %; effervescenza debole; limite inferiore abrupto lineare
Bk	60-160 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); franco argillosa; scheletro principale 1% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da sconosciuto, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 3 mm, 40% e concrezioni di carbonato di calcio di 3 mm, 10%; effervescenza violenta; limite inferiore chiaro lineare
Bck	160-180 cm	umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); franco argillosa; scheletro principale 15% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare media, debolmente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; concrezioni di carbonato di calcio di 50 mm, 40% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 20 mm, 30%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: discreta
Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap1	0 40			25,3	40,9	33,8	19,1	9,37		8,10	0,28
Ap2	40 60			25,7	38,4	35,9	17,5	10,8		8,10	0,17
Bk	60 160			23,7	37,8	38,5	21,5	12,7		8,20	0,2
Bck	160 180			24,9	42,8	32,3	33,4	13,8		8,30	0,19

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap1	19,52	1,5	21,02	0,19	0,48	22,34	1,19
Ap2	21,32	1,79	23,1	0,21	0,25	25,16	1,42
Bk	20,24	2,14	22,38	0,34	0,18	22,74	1,4
Bck	15,82	2,06	17,88	0,31	0,21	18,43	

PROFILO MARM1LP002

Sigla: Marm1LP002
Data: 01/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Pramnestia
Quota: 142 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Miocen
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-15 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); argilla; scheletro assente; ; struttura grumosa grande, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 3%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
A	15-70 cm	secco; colore umido ; argilla; scheletro assente; ; pori principali di 7 mm, 2%; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 1%; facce di pressione, 25 %; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro lineare
Bk	70-100 cm	secco; colore umido ; argilla; scheletro principale 2% di 3 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare media, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 35 mm, 10%; facce di pressione, 5 %; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto lineare
Ck	100-150 cm	secco; colore umido ; scheletro principale 2% di 40 mm, subarrotondato con litologia costituita da basalto, mediamente alterato; ; struttura assente, massivo; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 50 mm, 50%; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto lineare

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazione: nessuna

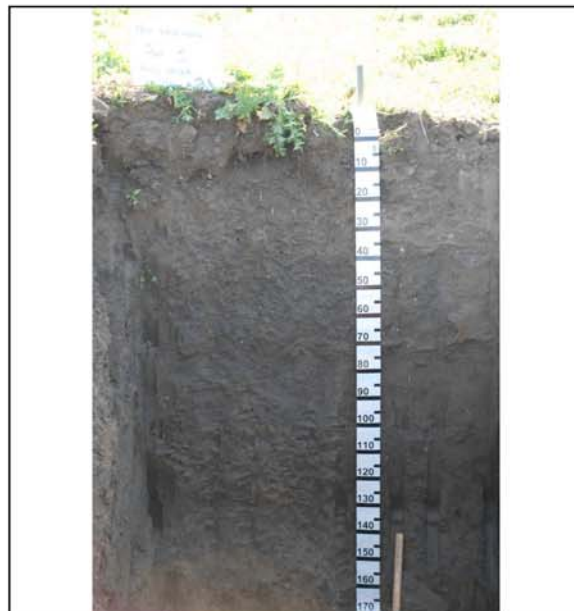
ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 15			14,6	36,2	49,2	9,56	6,47		8,10	0,25
A	15 70			15,6	31	53,4	10,4	8,49		8,30	0,19
Bk	70 100			14,3	37,5	48,2	20,7	12		8,60	0,18

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	28,8	4,31	33,12	0,33	0,75	36,82	1
A	25,75	6,16	31,91	0,06	0,02	34	1,49
Bk	17,72	10,37	28,09	1,09	0,18	30,13	

PROFILO MARM1LP003

Sigla: Marm1LP003
Data: 03/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: 127 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); franco argillosa; scheletro principale 7% di 70 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica subangolare molto grande, fortemente sviluppata; pori principali di 2 mm, 1%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
Bw	40-100 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); franco argillosa; scheletro principale 4% di 15 mm, irregolare con litologia costituita da arenite; ; struttura poliedrica subangolare media, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 2%; facce di press. e scorr. non intersecantesi, 30 %; effervescenza notevole; limite inferiore graduale lineare
Bk	100-140 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); franco argillosa; scheletro principale 2% di 7 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, fortemente sviluppata; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 22% e concrezioni di carbonato di calcio di 1 mm, 1%; effervescenza notevole; limite inferiore graduale lineare
Bck	140-180 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3); franco argillosa; scheletro principale 1% di mm con litologia costituita da ; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; concrezioni di carbonato di calcio di 12 mm, 15% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 4 mm, 10%; effervescenza notevole; limite inferiore sconosciuto

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazione: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 40			27,0	35,5	37,5	17,5	6,87		8,20	0,18
Bw	40 100			25,3	35,7	39	19,9	12,3		8,40	0,25
Bk	100 140			23,1	38,3	38,6	23,9	13,2		8,80	0,23
Bck	140 180			24,2	39	36,8	29,5	12,7		8,40	0,21

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	21,98	1,76	23,74	0,38	0,41	28,33	1,3
Bw	21,02	2,7	23,72	0,5	0,17	25,79	
Bk	19,64	3,74	23,38	0,35	0,17	28,57	1,51
Bck	16,35	4,19	20,54	0,44	0,21	24,58	

PROFILO MARM1LP006

Sigla: Marm1LP006
Data: 08/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Su Sitziu
Quota: 136 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna

Form. geol. : alternanza di marne, arenarie e calcareniti del miocen
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-30 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); argilla; scheletro principale 5% di 15 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, poco alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; effervescenza notevole lineare
Ap2	30-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); argilla; scheletro principale 4% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, poco alterato; ; struttura poliedrica subangolare fine, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 3 mm, 10%; facce di pressione, 30 %; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto irregolare
Bk	50-70 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3); franca; scheletro assente; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 7 mm, 1%; concrezioni di carbonato di calcio di 40 mm, 35% e noduli di carbonato di calcio di 12 mm, 15%; effervescenza violenta; limite inferiore graduale irregolare
BC1	70-100 cm	umido; colore umido bruno pallido (10YR6/3); franca; scheletro assente; ; struttura poliedrica angolare grande, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 3%; concrezioni di carbonato di calcio di 12 mm, 7%; effervescenza notevole; limite inferiore diffuso lineare
BC2	100-170 cm	umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4) con 10% di screziature di colore giallo brunastro(10YR6/8) con dimensioni di 10 mm, di evidenza marcata, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro con 40% di screziature di colore grigio brunastro chiaro (2,5Y6/2) con dimensioni di 10 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con impoverimento di ferro; scheletro assente; ; struttura poliedrica subangolare grande, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 3%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 3 mm, 3%; effervescenza notevole; limite inferiore graduale

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazione: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap1	0 30			23,4	31,4	45,2	14,7	6,62		8,10	0,22
Ap2	30 50			23,4	31,4	45,2	14,7	6,62		8,10	0,22
Bk	50 70			33,3	42,5	24,2	53,4	15,4		8,60	0,17
BC1	70 100			36,9	39,2	23,9	47	13,6		8,70	0,14

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap1	29,64	1,99	31,63	0,44	1,3	33,38	1,24
Ap2	29,64	1,99	31,63	0,44	1,3	33,38	1,24
Bk	19,76	1,38	21,14	0,75	0,22	22,11	
BC1	12,87	1,56	14,44	0,55	0,08	17,06	

PROFILO MARM1LP007

Sigla: Marm1LP007
Data: 08/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Perda Enatza
Quota: 127 m s.l.m. **Pendenza:** 6 %
Esposizione: 225 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-35 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); argilla; scheletro principale 7% di 20 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
Ap2	35-55 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); argilla; scheletro principale 5% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 1%; pendenti di carbonato di calcio di 1 mm, 1%; facce di press. e scorr. non intersecantesi, 5 %; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
Bck	55-110 cm	umido; colore umido tra grigio brunastro chiaro e bruno pallido (10YR6/2,5); franca; scheletro assente; ; struttura poliedrica angolare grande, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 45% e noduli di carbonato di calcio di 10 mm, 10%; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto lineare
C	110-160 cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (10YR6/4); scheletro assente; ; struttura poliedrica subangolare media, debolmente sviluppata; pori principali di 1 mm, 1%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 50 mm, 10%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazione: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap1	0 35			27,1	31,8	41,1	19	8,13		8,20	0,13
Ap2	35 55			26,5	31,7	41,8	21,4	10,5		8,30	0,2
Bck	55 110			42,2	35,1	22,7	54,7	14,2		8,50	0,17

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap1	22,46	1,43	23,89	0,25	0,49	27,37	1,32
Ap2	21,8	1,55	23,34	0,3	0,3	26,47	1,55
Bck	12,22	1,07	13,29	0,35	0,09	17,28	

PROFILO MARM1LP008

Sigla: Marm1LP008
Data: 08/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Is lapidas
Quota: 115 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); argilla; scheletro principale 3% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; struttura poliedrica subangolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
Bw	40-70 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); argilla; scheletro principale 3% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; struttura prismatica grande, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; facce di pressione, 30 %; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro lineare
Bk	70-130 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); argilla; scheletro principale 3% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; struttura poliedrica angolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 10%; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro lineare
Ck	130-170 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3) con 40% di screziature di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y6/3) con dimensioni di 5 mm, di evidenza distinta, localizzate in facce di aggregati, con impoverimento di ferro; franco limoso argillosa; scheletro principale 3% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 45% e noduli ferro-manganesiferi di 2 mm, 3%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: discreta
Lavorazione: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 40			10,7	31,8	57,5	11,9	6,91		8,20	0,27
Bw	40 70			12,1	31,5	57,4	10,7	75,5		8,70	0,23
Bk	70 130			12,7	31,9	55,4	35,7	9,35		9,10	0,54
Ck	130 170			16,9	51,1	32	41,4	13		9,00	0,49

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	29,28	6,02	35,3	0,99	0,59	40,72	1,13
Bw	26,71	7,3	34,01	2,46	0,24	34,29	1,45
Bk	13,57	12,25	25,82	7,31	0,34	34,06	1,54
Ck	8,33	8,39	16,72	2,74	0,13	19,67	

PROFILO MARM1LP009

Sigla: Marm1LP009
Data: 15/04/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Bruncu Atzargius
Quota: 135 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondo valle indifferenziato
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.): 170
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (2,5Y4/2); argilla limosa; scheletro principale 10% di 15 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; effervescenza debole; limite inferiore abrupto lineare
Bw	40-60 cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1); argilla; scheletro principale 3% di 7 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; struttura poliedrica angolare fine, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 1%; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 2%; facce di pressione, 30 %; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro lineare
Bk	60-150 cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1) con 20% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) con dimensioni di 10 mm, di evidenza marcata, localizzate in facce di aggregati, con arricchimento di ferro ossidato; argilla; scheletro principale 3% di 7 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 1%; concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 10% e noduli ferro-manganesiferi di 5 mm, 10%; facce di pressione, 30 %; effervescenza violenta; limite inferiore chiaro lineare
Ck	150-170 cm	molto umido, con acqua libera; colore umido bruno grigiastro scuro (2,5Y4/2) con 40% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) con dimensioni di 15 mm, di evidenza marcata, localizzate in facce di aggregati, con arricchimento di ferro ossidato con 40% di screziature di colore grigio (5Y5/1) con dimensioni di 10 mm, di evidenza distinta, localizzate in facce di aggregati, con impoverimento di ferro; franco limoso argilloso; scheletro principale 3% di 7 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, debolmente sviluppata; concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 30% e concentrazioni soffici ferro-manganesifere di 5 mm, 3%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: discreta
Lavorazione: nessuna

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 40			16,5	42,3	41,2	20,7	10,6		8,20	0,26
Bw	40 60			16,5	39,7	43,8	17,1	10,4		8,40	0,24
Bk	60 150			20,3	39,3	40,4	29,5	12,9		8,60	0,36
Ck	150 170			17,9	49,2	32,9	46,6	14,3		8,20	0,33

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	22,16	2,23	24,39	0,27	0,7	28,27	1,29
Bw	22,22	2,21	24,42	0,69	0,32	28,23	1,41
Bk	14,52	4,29	18,81	1,22	0,24	20,54	
Ck	17,8	4,54	22,35	1,01	0,55	23,91	

PROFILO MARM1LP014

Sigla: Marm1LP014
Data: 10/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: 124 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante con vallecicole
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-10 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 7 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 3%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto ondulato
Ap2	10-60 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 70 mm, piatto con litologia costituita da rocce metamorfiche, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; facce di pressione, 5 %; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro lineare
A	60-130 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro assente; ; struttura prismatica molto grande, fortemente sviluppata; pori principali di 0,4 mm, 2%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 12 mm, 7%; facce di press. e scorr. non intersecantesi, 30 %; effervescenza debole; limite inferiore graduale lineare
Ck	130-180 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1) con 50% di screziature di colore bruno giallastro scuro (10YR4/6) con dimensioni di 10 mm, di evidenza marcata, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; , massivo; pori principali di 0,4 mm, 1%; concrezioni di carbonato di calcio di 12 mm, 20% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 12 mm, 20%; effervescenza violenta

note: sulla parete laterale erano presenti fessure fino a 120cm con self-mulching

Lavorabilità: buona
 Percorribilità: discreta
 Lavorazione: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm		Sabbia %			Limo % totale	Argilla % totale	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
			0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap1	0	10			19,0	41,7	39,3	20,5	10,3		8,30	0,3
Ap2	10	60			16,0	42,4	41,6	18,9	10,6		8,40	0,39
A	60	130			15,3	36,7	48	19,7	10,6		8,40	0,5
Ck	130	180			13,1	34,4	52,5	18,9	10,5		8,70	0,61

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap1	19,82	4,3	24,12	0,71	0,83	26,3	1,28
Ap2	18,31	3,95	22,26	1,67	0,3	24,32	1,53
A	16,97	5,68	22,65	2,45	0,32	25,44	
Ck	16,95	7,55	24,49	4,78	0,35	30	

PROFILO MARM1LP015

Sigla: Marm1LP015
Data: 15/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: C.se Garau
Quota: 123 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : alternanza di marne, arenarie e calcareniti del miocen
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-40 cm umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 8% di 100 mm, irregolare con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 7% di 40 mm, irregolare con litologia costituita da marna, fresco o leggermente alterato; struttura granulare fine, debolmente sviluppata; pori principali di 0,4 mm, 1%; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto lineare

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazione: nessuna

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO ₃ %		Carb. org. %	pH H ₂ O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 40			30,1	43,2	26,7	35,5	12,3		8,20	0,16

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	15,33	1,59	16,92	0,24	0,53	18,99	1,27

PROFILO MARM1LP017

Sigla: Marm1LP017
Data: 15/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: C.se Garau
Quota: 121 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante con vallecicole
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-30 cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1); scheletro principale 10% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da marna, molto alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 0,4 mm, 1%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
A	30-80 cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1); scheletro principale 10% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da marna, molto alterato; ; struttura poliedrica angolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; facce di pressione, 30 %; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro irregolare
ACk	80-120 cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1) con 20% di screziature di colore bruno giallastro(10YR5/8) con dimensioni di 10 mm, di evidenza marcata, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 10% di 200 mm, irregolare con litologia costituita da calcare, mediamente alterato; scheletro secondario 10% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da calcare, molto alterato; struttura prismatica media, moderatamente sviluppata; pori principali di 0,4 mm, 1%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 15 mm, 30% e concentrazioni soffici ferro-manganesifere di 1 mm, 1%; facce di pressione, 30 %; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro irregolare
2AC	120-160 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (2,5Y3/1) con 50% di screziature di colore bruno giallastro(10YR5/8) con dimensioni di 10 mm, di evidenza marcata, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; struttura poliedrica angolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 0,4 mm, 1%; concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 4% e concentrazioni soffici ferro-manganesifere di 3 mm, 10%; facce di press. e scorr. non intersecantesi, 60 %; effervescenza debole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: discreta
 Lavorazione: in piano
 Suolo sepolto

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0	30		13,1	35,7	51,2	17,3	8,89		8,20	0,48
A	30	80		10,7	36,8	52,5	17,7	8,43		8,40	0,54
ACk	80	120		9,8	29,5	60,6				8,00	3,6
2AC	120	160		8,5	32	59,5	1,74			8,50	0,74

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	21,44	5,17	26,61	1,43	1,32	29,63	1,13
A	20,3	5,39	25,69	2,89	0,66	29,24	1,44
ACk	13,27	8,51	21,78	6,29	0,85	29	
2AC	13,31	10,58	23,89	8,2	0,92	34	

PROFILO MARM1LP018

Sigla: Marm1LP018
Data: 15/04/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Ruina Porcus
Quota: m s.l.m. **Pendenza:** 15 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media elevata (15-50%)
 grande elevata (15-50%)
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: calcarenite

Form. geol. : Alternanze di marne, arenarie e calcareniti del Miocen
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro assente; ; pori principali di 1 mm, 2%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
BC	40-140 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro assente; ; limite inferiore abrupto lineare
C	140-160 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido ; scheletro assente;

note: Sul sito sono presenti rovine di antichi insediamenti (periodo romano?); sono presenti anche resti di murature intorno ai 50 cm di profondità.
 Scarsa lavorabilità per eccessiva pietrosità; discreta percorribilità.

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 40			30,1	35	34,9	17	5,24		8,20	0,13
BC	40 140			38,2	34,4	27,4	30,7	11,2		8,60	0,14

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	26,29	1,64	27,93	0,37	0,28	30,85	1,15
BC	18,56	1,45	20,01	0,55	0,15	24,56	

PROFILO MARM1LP019

Sigla: Marm1LP019
Data: 16/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Cimixini
Quota: 135 m s.l.m. **Pendenza:** 10 %
Esposizione: 90 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : alternanza di marne, arenarie e calcareniti del miocen
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap 0-50 cm umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 25% di 200 mm, angolare con litologia costituita da calcarenite, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 10% di 50 mm, angolare con litologia costituita da calcarenite, fresco o leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare

Ck 50-100 cm umido; colore umido bruno giallastro chiaro (2,5Y6/4); scheletro assente; ; struttura poliedrica angolare fine, debolmente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 15%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazione: girappoggio

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 50			31,1	34,3	34,6	29,6	11,2		8,10	0,18
Ck	50 100			40,7	39,3	20	51,2	13,7		8,60	0,18

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	22,16	2,32	24,48	0,3	0,03	29,1	1,31
Ck	7,19	2,67	9,86	0,48	0,1	10,49	

PROFILO MARM1LP020

Sigla: Marm1LP020
Data: 16/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Pranu Murdegu
Quota: 120 m s.l.m. **Pendenza:** 7 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite
Form. geol. : alternanza di marne, arenarie e calcareniti del miocen
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



A	0-25 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto discontinuo
AC	25-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di 50 mm, angolare con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 2%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto a glosse
C/A	40-65 cm	umido; colore umido bruno giallastro scuro (10YR4/6); scheletro assente; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 2%; effervescenza molto debole; limite inferiore abrupto ondulato

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazione: ?

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
A	0 25			57,5	20,1	22,4	12,2	4,87		8,40	0,3
AC	25 40			56,0	17,9	26,1	14,2	5,45		8,20	0,28
C/A	40 65			74,8	8,1	17,1				8,10	0,17

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
A	10,36	2,49	12,84	0,52	2,52	19,76	1,5
AC	12,81	2,57	15,38	0,14	0,04	20,92	1,69
C/A	8,08	1,79	9,88	0,12	0,25	15,07	

PROFILO MARM1LP021

Sigla: Marm1LP021
Data: 01/04/2008
Comune: Ussaramanna
Località: Sitzamus
Quota: 150 m s.l.m. **Pendenza:** 2 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola moderata (0,1-3%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : alternanza di marne, arenarie e calcareniti del miocen
Drenaggio:
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-70 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro principale 3% di 7 mm, irregolare con litologia costituita da marna, molto alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto ondulato
Bk	70-140 cm	umido; colore umido bruno giallastro scuro (10YR4/4); scheletro assente; ; struttura assente, massivo; pori principali di 0,5 mm, 1%; concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 70%; effervescenza violenta; limite inferiore diffuso lineare
Bck	140- cm	; colore umido bruno giallastro (10YR5/6); scheletro assente; ; struttura poliedrica angolare media, debolmente sviluppata; concrezioni di carbonato di calcio di 15 mm, 15% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 50 mm, 10%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazione: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 70			19,5	32,6	47,9	1,97			8,00	0,2
Bk	70 140			23,5	38,1	38,4	23,7	11,1		8,40	0,18
Bck	140			30,3	34,3	35,4	25,6	10,4		8,30	0,23

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	28,2	1,69	29,89	0,38	0,48	35,33	1,06
Bk	20,18	1,67	21,85	0,39	0,22	27,47	
Bck	15,57	1,92	17,49	0,35	0,2	22,42	

PROFILO MARM1LP022

Sigla: Marm1LP022
Data: 08/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Strada c.le Pauli Arbarei-Siddi
Quota: 135 m s.l.m. **Pendenza:** 6 %
Esposizione: 45 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-20 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 10% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; scheletro secondario 1% di 50 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grande, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro lineare
Ap2	20-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 5% di 30 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; scheletro secondario 5% di 100 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 1%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto ondulato
Bw	40-130 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 5% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare media, debolmente sviluppata; pori principali di 0,4 mm, 1%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 1%; effervescenza notevole; limite inferiore graduale lineare
Bck	130-180 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2) con 10% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/4) con dimensioni di 4 mm, di evidenza debole, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 40% di 15 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; struttura poliedrica angolare grande, moderatamente sviluppata; pori principali di 0,4 mm, 1%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 15 mm, 15% e concrezioni di carbonato di calcio di 25 mm, 4%; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: ritocchino
compattazione dopo la suola di aratura

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap1	0 20			16,6	33,6	49,8	7,29	4,47		8,00	0,15
Ap2	20 40			17,2	34	48,8	59,1	4,4		8,10	0,23
Bw	40 130			12,4	26,3	61,3	6,67	5,69		8,30	0,21
Bck	130 180			23,4	39,5	37,1	30,9	11,5		8,50	0,18

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap1	29,46	1,6	31,06	0,27	0,05	35,05	
Ap2	28,86	1,54	30,4	0,23	0,46	36,48	1,17
Bw	29,94	2,34	32,28	0,44	0,32	35,44	
Bck	20,06	2,52	22,58	0,35	0,18	23,12	

PROFILO MARM1LP023

Sigla: Marm1LP023
Data: 08/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Strada v.le Pauli Arbarei-Villanovafrà
Quota: 118 m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: 360 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-30 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 10% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; scheletro secondario 2% di 100 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 4 mm, 3%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
Bw1	30-130 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 5% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; scheletro secondario 1% di 100 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, molto alterato; struttura poliedrica angolare grande, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; effervescenza notevole; limite inferiore diffuso lineare
Bw2	130-170 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 3% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 0,4 mm, 1%; facce di press. e scorr. Intersecantesi, 30 %; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

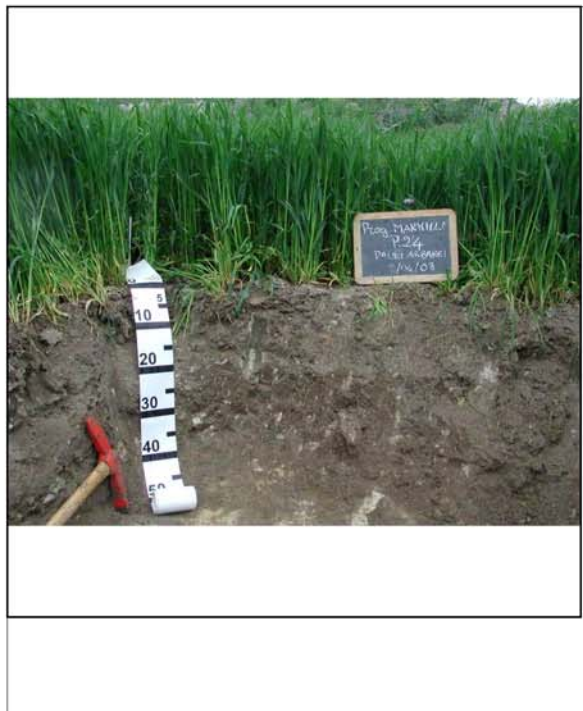
ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 30			23,6	33,5	42,9	22,6	11,8		8,30	0,25
Bw1	30 130			24,8	31,4	43,8	20,6	10,9		8,40	0,26
Bw2	130 170			13,2	30,9	55,9	12,9	10,8		8,40	1,51

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	21,26	2,83	24,09	0,44	0,42	27,89	1,27
Bw1	21,56	3,4	24,96	1,07	0,26	27,88	1,34
Bw2	17,25	7,83	25,07	5,49	0,27	30,9	1,4

PROFILO MARM1LP024

Sigla: Marm1LP024
Data: 08/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Strada v.le Pauli Arbarei-Villanovafr
Quota: 125 m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: °N
Natura della forma:
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: arenite
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Miocen
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-20 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro principale 25% di 100 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 3%; limite inferiore chiaro lineare
Bw	20-45 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 25% di mm con litologia costituita da ; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 3%; limite inferiore abrupto lineare

note: Lavorabilità: scarsa
Percorribilità: buona
Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 20			37,4	36,4	26,2	33,3	12,1		8,50	0,18
Bw	20 45			53,5	22,1	24,5	12,7	4,66		8,20	0,25

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	13,11	1,99	15,11	0,3	1,95	19,08	1,35
Bw	13,29	1,44	14,73	0,42	1,29	18,63	

PROFILO MARM1LP025

Sigla: Marm1LP025
Data: 10/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località:
Quota: 130 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione (in piana di bonifica)
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media moderata (0,1-3%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: mal drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-25 cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1); scheletro principale 10% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, fortemente sviluppata; pori principali di 4 mm, 3%; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto lineare
C1	25-35 cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1) con 10% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) con dimensioni di 10 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro con 10% di screziature di colore grigio scuro (10YR4/1) con dimensioni di 10 mm, di evidenza debole, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con impoverimento di ferro; scheletro principale 10% di 20 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, debolmente sviluppata; pori principali di 0,4 mm, 1%; facce di pressione, 30 %; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto lineare
C2	35-60 cm	umido; colore umido tra bruno grigiastro molto scuro e bruno grigiastro scuro (10YR3,5/2) con 3% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/4) con dimensioni di 10 mm, di evidenza debole, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 10% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; scheletro secondario 3% di 50 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; struttura poliedrica angolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 8 mm, 3%; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro lineare
2A	60-90 cm	umido; colore umido ; scheletro principale 25% di 20 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 0,4 mm, 1%; facce di pressione, 30 %; effervescenza notevole; limite inferiore graduale lineare
2C1	90-150 cm	umido; colore umido grigio scuro (5Y4/1) con 10% di screziature di colore bruno giallastro scuro (10YR4/4) con dimensioni di 10 mm, di evidenza marcata, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 25% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare grande, debolmente sviluppata; pori principali di 0,4 mm, 2%; facce di pressione, 30 %; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto ondulato
2C2	150-185 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1) con 10% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/4) con dimensioni di 10 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 25% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare grande, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: moderata
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: nessuna

Substrato misto di depositi colluviali e detriti di versante recenti

suolo mai lavorato; solo una lavorazione nel 2007 a 40cm

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm		Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
			0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0	25			8,7	38,8	52,5	35,3	13,3		8,30	0,33
C1	25	35			9,1	35,4	55,5	34,1	13,3		8,20	0,47
C2	35	60			14,1	35,7	50,2	18,6	10,9		8,10	0,46
2A	60	90			10,0	32,1	57,9	11,9	9,01		8,40	0,42
2C1	90	150			6,3	33,8	59,9	22,4	11,9		8,50	0,54
2C2	150	185			8,5	36,5	55	25,4	12,8		8,30	0,54

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	20,29	4,53	24,82	0,32	1,25	26,38	1,09
C1	21,74	5,43	27,17	0,47	0,98	28,65	
C2	23,95	5,23	29,19	0,62	0,73	33,39	
2A	30,69	9,09	39,78	1,44	0,28	43,11	
2C1	16,51	9,55	26,05	2,63	0,37	29,11	
2C2	16,42	7,47	23,89	1,96	0,46	26,36	

PROFILO MARM1LP027

Sigla: Marm1LP027
Data: 16/04/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Pauli
Quota: 131 m s.l.m. **Pendenza:** 0 %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione (in piana di bonifica)
Pietrosità: piccola
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: molto mal drenato
Falda (cm dal p.c.): 40
Class. ST '02:



A	0-10 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido tra nero e grigio molto scuro (10YR2,5/1); scheletro assente; ; struttura grumosa fine, fortemente sviluppata; effervescenza violenta; limite inferiore chiaro ondulato
C	10-35 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido grigio molto scuro (2,5Y3/1); scheletro assente; ; pori principali di 1 mm, 2%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto ondulato
2A	35-50 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido ; scheletro assente; ; struttura poliedrica subangolare media, debolmente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; facce di pressione, 30 %; effervescenza notevole; limite inferiore diffuso ondulato
2C	50-80 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido grigio (2,5Y5/1) con 10% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) con dimensioni di 4 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; struttura prismatica grande, debolmente sviluppata; pori principali di 1 mm, 3%; facce di pressione, 30 %; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: scarsa
 Percorribilità: scarsa
 Lavorazioni: nessuna

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
A	0 10			5,3	34,2	62,5	18,2	11,3		8,10	1,14
C	10 35			4,6	29,7	65,7	19	11,2		8,10	1,83
2A	35 50			4,0	20,5	75,5	15,4	10,2		8,10	2,45
2C	50 80			5,8	35,2	59	36,5	13,8		8,50	0,88

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
A	23,77	10,86	34,63	3,65	1,09	41,6	1,09
C	19,37	10,86	30,23	5,07	0,94	35,62	1,18
2A	22,36	13,92	36,27	8,08	1,12	45,47	
2C	16,23	9,44	25,67	3,6	0,68	31	

PROFILO MARM1LP028

Sigla: Marm1LP028
Data: 17/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Su Pauli
Quota: 128 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: depressione (in piana di bonifica)
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: piuttosto mal drenato
Falda (cm dal p.c.): 160
Class. ST '02:



Ap1	0-40 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro assente; ; struttura poliedrica subangolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 0,4 mm, 3%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto ondulato
Ap2	40-55 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; struttura poliedrica angolare media, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 3%; concrezioni ferro-manganesifere di 1 mm, 3%; facce di pressione, 30 %; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro ondulato
Bk1	55-80 cm	umido; colore umido grigio (10YR5/1) con 20% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) con dimensioni di 5 mm, di evidenza debole, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; struttura poliedrica angolare media, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 2%; concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 3% e concrezioni ferro-manganesifere di 1 mm, 1%; facce di pressione, 55 %; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
Bk2	80-105 cm	umido; colore umido grigio (10YR5/1); scheletro principale 3% di 150 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare grande, moderatamente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 2%; concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 10%; facce di pressione, 60 %; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro lineare
Bssk	105-150 cm	umido; colore umido tra grigio scuro e grigio (10YR4,5/1) con 3% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) con dimensioni di 5 mm, di evidenza debole, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro assente; ; struttura poliedrica angolare grande, moderatamente sviluppata; concrezioni di carbonato di calcio di 25 mm, 30% e concrezioni ferro-manganesifere di 1 mm, 3%; facce di press. e scorr. non intersecantesi, 30 %; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: discreta
 Lavorazioni: nessuna

 pascolato da 15 anni

 campionata acqua di falda per analisi

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm		Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
			0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap1	0	40			6,3	31,9	61,8	18,2	9,88		8,20	1,47
Ap2	40	55			6,6	29,3	64,1	11,5	9,62		8,40	0,93
Bk1	55	80			5,0	36,6	58,4	19	12,4		8,70	0,56
Bk2	80	105			7,5	16	57,8	22,2	12,7		8,70	0,4
Bssk	105	150			11,2	34,3	54,5	23	13,1		8,60	0,35

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap1	22,3	11,24	33,54	5,07	1,08	39,27	1,14
Ap2	21,68	12,84	34,52	5,11	0,64	41	1,27
Bk1	17,25	11,56	28,8	3,55	0,4	33	
Bk2	17,78	10,57	28,35	2,59	0,41	32	
Bssk	19,1	8,44	27,55	2,04	0,43	31	

PROFILO MARM1LP030

Sigla: Marm1LP030
Data: 17/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Cimixini
Quota: 120 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-45 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 10% di 25 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; struttura poliedrica subangolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 3%; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto lineare
Bw	45-75 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (2,5Y5/2); scheletro principale 10% di 50 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; facce di pressione, 30 %; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto lineare
2Assk	75-120 cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1) con 10% di screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) con dimensioni di 4 mm, di evidenza distinta, localizzate in masse intorno a pori o strutture organiche, con arricchimento di ferro; scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare media, fortemente sviluppata; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 15 mm, 15%; facce di press. e scorr. non intersecantesi, 5 %; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto lineare
2Bssk	120-160 cm	umido; colore umido con % di screziature di colore bruno oliva (2,5Y4/4) con dimensioni di mm; scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica angolare grande, fortemente sviluppata e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 10 mm, 3%; facce di press. e scorr. non intersecantesi, 30 %; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO ₃ %		Carb. org. %	pH H ₂ O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 45			26,2	36,6	37,2	26,2	10,7		8,20	0,19
Bw	45 75			21,2	40,8	38	34,1	12,9		8,70	0,23
2Assk	75 120			23,1	38,3	38,6	30,1	12,2		9,20	0,39
2Bssk	120 160			21,3	39,2	39,5	27,7	12		8,80	0,39

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	20,9	2,72	23,62	0,4	0,38	28,36	
Bw	14,55	5,53	20,08	1,54	0,32	23,16	
2Assk	9,28	8,44	17,72	4,08	0,32	22,14	
2Bssk	11,98	7,95	19,93	2,45	0,31	22,66	

PROFILO MARM1LP031

Sigla: Marm1LP031
Data: 17/04/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Ruina Porcu
Quota: 129 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante con vallecicole
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Miocen
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-45 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 10% di 30 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica subangolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 3%; facce di pressione, 30 %; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro ondulato
Bw	45-70 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro principale 3% di 10 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; struttura poliedrica subangolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 3%; facce di press. e scorr. non intersecantesi, 60 %; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro lineare
Bk	70-90 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro assente; ; struttura poliedrica angolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 2%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 15 mm, 30%; effervescenza violenta; limite inferiore graduale a glosse
CBk	90-110 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro assente; ; struttura poliedrica angolare media, debolmente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 2%; concrezioni di carbonato di calcio di 15 mm, 3%; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto lineare
R	110- cm	; colore umido ; scheletro assente;

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO ₃ %		Carb. org. %	pH H ₂ O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 45			14,8	31,4	53,8	10,7	63,8		8,20	0,27
Bw	45 70			15,5	33	51,5	16,3	10,7		8,50	0,19
Bk	70 90			43,2	25,9	30,9	32,9	14,5		8,60	0,22
CBk	90 110			21,3	49	29,7	52,5	14,9		8,60	0,29

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	30,9	2,53	33,43	0,52	0,42	35,98	1,2
Bw	27,07	2,95	30,02	0,84	0,17	32,35	
Bk	21,56	2,81	24,36	1,13	0,14	27,87	
CBk	13,53	2,19	15,72	0,99	0,12	21,52	

PROFILO MARM1LP033

Sigla: Marm1LP033
Data: 22/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Riu Tradula
Quota: 135 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
media comune (3-15%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Miocen
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-20 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 7% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; struttura poliedrica subangolare grande, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro lineare
Ap2	20-55 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 7% di 30 mm, irregolare con litologia costituita da marna, mediamente alterato; ; struttura poliedrica subangolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 5 mm, 3%; concrezioni di carbonato di calcio di 15 mm, 10% e concrezioni ferro-manganesifere di 1 mm, 1%; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro lineare
Bk	55-90 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 3% di 15 mm, irregolare con litologia costituita da marna, molto alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 3%; concrezioni di carbonato di calcio di 40 mm, 15% e concrezioni ferro-manganesifere di 1 mm, 1%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto irregolare
Ck	65-110 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro assente; , massivo; effervescenza violenta; limite inferiore chiaro lineare
R	100- cm	; colore umido ; scheletro assente; ; effervescenza violenta

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap1	0 20			18,2	32,7	49,1	3,96			7,90	0,53
Ap2	20 55			16,3	34,4	49,3	3,17			8,00	0,27
Bk	55 90			15,4	33,4	51,2	5,28	4,14		8,20	0,23
Ck	65 110			19,6	59,1	21,4	35,3	13,2		8,30	0,29

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap1	28,92	1,92	30,84	0,3	0,08	31,79	1,05
Ap2	28,32	2,02	30,35	0,32	0,44	32	1,25
Bk	27,43	2,7	30,12	0,48	0,24	33,68	
Ck	17,37	2,53	19,9	0,47	0,14	21,66	

PROFILO MARM1LP034

Sigla: Marm1LP034
Data: 22/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Pardu Becciu
Quota: 150 m s.l.m. **Pendenza:** 3 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media comune (3-15%)
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: depositi di piena a bassa energia
Form. geol. : depositi alluvionali e colluviali grossolani del Quaternar
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-30 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro principale 5% di 50 mm, arrotondato con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; scheletro secondario 10% di 40 mm, irregolare con litologia costituita da marna, mediamente alterato; struttura poliedrica subangolare media, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 3 mm, 1% e noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 2%; effervescenza debole; limite inferiore chiaro ondulato
Bss	30-50 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 15% di 50 mm, piatto con litologia costituita da marna, molto alterato; ; struttura poliedrica angolare fine, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 5%; facce di press. e scorr. non intersecantesi, 30 %; effervescenza debole; limite inferiore chiaro lineare
Ck	50-95 cm	umido; colore umido bruno oliva chiaro (2,5Y6/6); scheletro assente; ; struttura poliedrica angolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 1%; concrezioni di carbonato di calcio di 10 mm, 50% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 3 mm, 3%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto irregolare
C/R	95- cm	; colore umido ; scheletro assente;

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano
 ciottoli prevalenti di arenaria e marna ma anche quarzite

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 30			16,6	31,4	52	2,64			8,30	0,2
Bss	30 50			15,1	30,4	54,5				8,40	0,21
Ck	50 95			59,3	15,7	25	31,3	12,1		8,50	0,3

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	28,74	3,47	32,22	0,99	0,61	32,35	1,14
Bss	24,91	4,78	29,69	1,61	0,31	30,42	1,44
Ck	15,47	5,89	21,36	1,6	0,25	23,24	

PROFILO MARM1LP037

Sigla: Marm1LP037
Data: 22/04/2008
Comune: Pauli Arbarei
Località: Piscina Boi
Quota: 133 m s.l.m. **Pendenza:** %
Esposizione: °N
Natura della forma: fondovalle indifferenziato
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
 media
 grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio

Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: piuttosto mal drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-50 cm	secco; colore umido ; scheletro principale 25% di 50 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; struttura poliedrica angolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 1 mm, 2%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
Bss1	50-80 cm	secco; colore umido ; scheletro principale 3% di 50 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; ; struttura lamellare molto grande, fortemente sviluppata; pori principali di 3 mm, 3%; facce di press. e scorr. non intersecantesi, 30 %; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
Bw2	80-150 cm	umido; colore umido grigio scuro (2,5Y4/1); scheletro principale 2% di 20 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, molto alterato; ; struttura prismatica molto grande, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 1%; facce di press. e scorr. non intersecantesi, 60 %; effervescenza notevole

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 50			27,7	39,7	32,6	23,8	12		8,30	0,17
Bss1	50 80			24,0	38	38	19,8	11,7		8,50	0,2
Bw2	80 150			17,9	37,5	44,6	24,2	11,9		8,80	0,29

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	17,9	2,37	20,27	0,43	0,63	23,96	1,43
Bss1	18,32	2,98	21,3	0,59	0,55	25,24	1,42
Bw2	17,84	5,84	23,68	2,53	0,36	26,04	

PROFILO MARM1LP038

Sigla: Marm1LP038
Data: 22/04/2008
Comune: Lunamatrona
Località:
Quota: 140 m s.l.m. **Pendenza:** 1 %
Esposizione: °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola comune (3-15%)
media moderata (0,1-3%)
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: colluvio
Form. geol. : depositi colluviali fini del Quaternario recente (Olocen)
Drenaggio: ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap1	0-15 cm	umido; colore umido ; scheletro principale 5% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 2% di 45 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 3%; effervescenza notevole; limite inferiore abrupto lineare
Ap2	15-75 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (2,5Y4/2); scheletro principale 5% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 2% di 45 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; struttura poliedrica angolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; concrezioni ferro-manganesifere di 1 mm, 1%; facce di pressione, 60 %; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto lineare
Bk1	75-125 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (2,5Y4/2); scheletro principale 7% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 2% di 15 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media, fortemente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 1%; concrezioni di carbonato di calcio di 5 mm, 10% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 4 mm, 7%; facce di pressione, 30 %; effervescenza violenta; limite inferiore graduale lineare
Bk2	125-150 cm	umido; colore umido bruno oliva (2,5Y4/3); scheletro principale 7% di 5 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 2% di 15 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, fresco o leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media, moderatamente sviluppata; pori principali di 1 mm, 3%; concrezioni di carbonato di calcio di 5 mm, 7% e concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 5 mm, 7%; facce di pressione, 5 %; limite inferiore non rilevabile

note: Lavorabilità: buona
 Percorribilità: buona
 Lavorazioni: in piano

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap1	0 15			56,8	6,1	37,1	15,5	5,94		8,50	0,19
Ap2	15 75			21,3	27,3	51,4	15,5	6,84		8,30	0,17
Bk1	75 125			18,6	35	46,4	25,4	13,4		8,40	0,18
Bk2	125 150			22,0	42,4	35,6	38,4	14,9		8,40	0,22

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap1	24,49	2,02	26,52	0,77	1,59	32,41	0,99
Ap2	25,39	2,12	27,5	0,4	0,52	29,71	1,38
Bk1	22,95	2,16	25,12	0,46	0,37	26,03	
Bk2	19,64	2,39	22,03	0,52	0,22	23,02	

PROFILO MARM1LP041

Sigla: Marm1LP041
Data: 23/04/2008
Comune: Lunamatrona
Località: Cimixini
Quota: 125 m s.l.m. **Pendenza:** 6 %
Esposizione: 135 °N
Natura della forma: versante lineare
Pietrosità: piccola elevata (15-50%)
media
grande
Rocciosità: assente
Uso del suolo:
Substrato: marna
Form. geol. : Alternanza di marne, arenarie e calcareniti del Miocen
Drenaggio: moderatamente ben drenato
Falda (cm dal p.c.):
Class. ST '02:



Ap	0-45 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro principale 8% di 20 mm, irregolare con litologia costituita da marna, mediamente alterato; scheletro secondario 7% di 50 mm, irregolare con litologia costituita da marna, mediamente alterato; struttura poliedrica subangolare grande, fortemente sviluppata; pori principali di 4 mm, 3%; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto ondulato
C	45-55 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 25% di 50 mm, irregolare con litologia costituita da marna, molto alterato; ; struttura poliedrica subangolare media, debolmente sviluppata; pori principali di 0,5 mm, 3%; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 1%; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto irregolare
2CBk	55-90 cm	umido; colore umido bruno giallastro chiaro (2,5Y6/4); scheletro assente; ; struttura poliedrica subangolare fine, debolmente sviluppata; pori principali di 2 mm, 3%; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 15 mm, 15%; effervescenza violenta; limite inferiore abrupto lineare

note: Lavorabilità: buona
Percorribilità: buona
Lavorazioni: ritocchino

ANALISI CHIMICO FISICHE

Orizz.	Profondità cm	Sabbia %			Limo % totale	Argilla %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
Ap	0 45			28,7	29,9	41,4	17	7,03		8,20	0,21
C	45 55			36,7	28,3	35	33,7	12,8		8,40	0,23
2CBk	55 90			35,7	40,5	23,8	42,6	13,3		8,50	0,25

Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
Ap	21,56	2,91	24,46	0,44	0,12	30,83	1,43
C	14,13	2,56	16,69	0,53	0,05	21,57	
2CBk	10,9	2,72	13,61	0,55	0,02	18,4	