

# 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:**



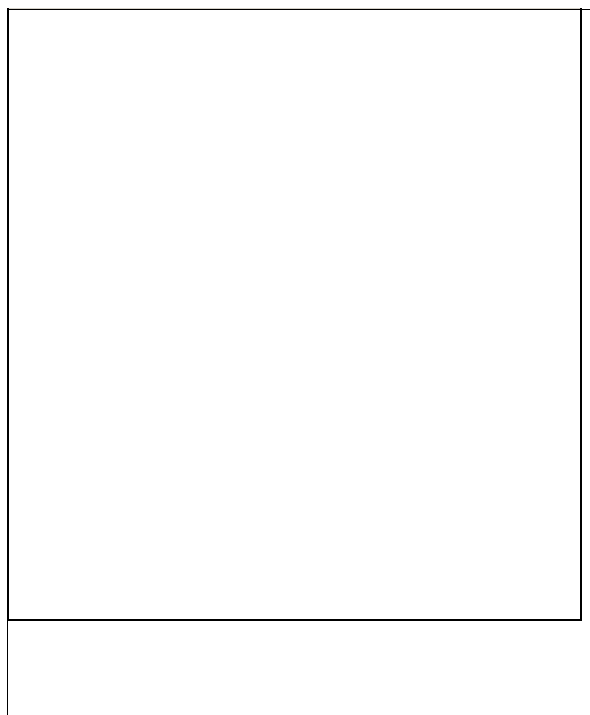
<b>Ap</b>	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 1 mm, 3%; effervescenza notevole
<b>A</b>	50-100 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di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

<b>Ap</b>	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro assente; ; effervescenza debole
<b>Bw</b>	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:**



<b>Ap</b>	0-65 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole
<b>BC</b>	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

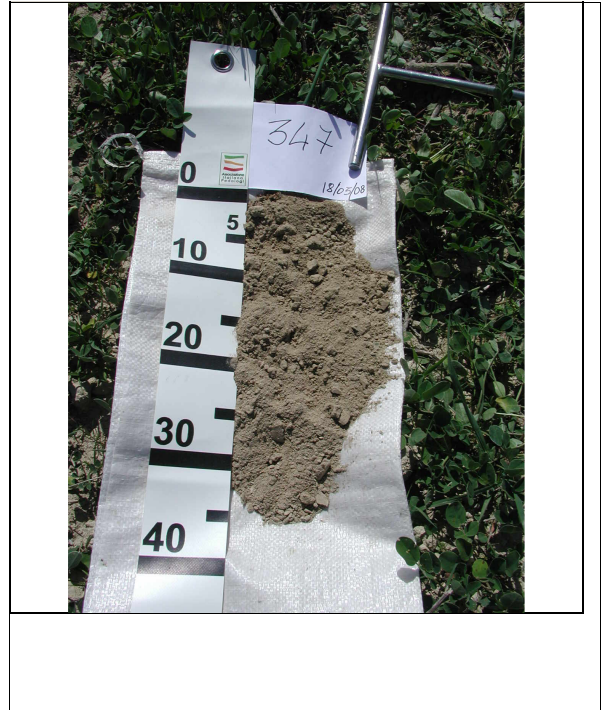
note: Lavorabilità: buona  
Percorribilità: buona  
Lavorazioni: in piano

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. Destruutturazione 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:**



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

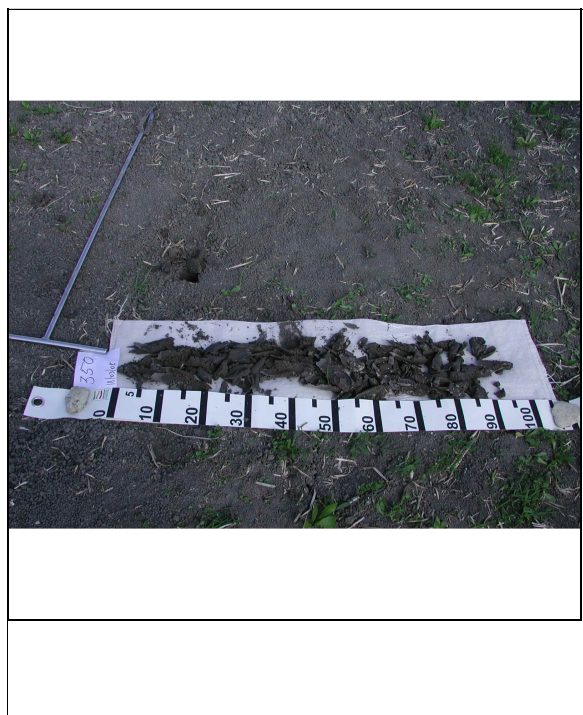
note: Lavorabilità: buona  
Percorribilità: buona  
Lavorazioni: in piano

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:**



<b>Ap</b>	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
<b>A</b>	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:**

<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>C</b>	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:**

<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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:**

<b>Ap</b>	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
<b>CR</b>	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:**



<b>Ap</b>	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>B</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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw1</b>	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
<b>Bw2</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Ck</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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:**



<b>A</b>	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
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bwk</b>	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
<b>Ckm</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Ck</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bk</b>	60-75 cm	umido; colore umido ; scheletro assente; ; concrezioni di carbonato di calcio di 20 mm, 20%; effervescenza notevole
<b>Ck</b>	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:**

<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bk</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bck</b>	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  
**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:**



<b>Ap</b>	0-40 cm	umido; colore umido ; scheletro principale 3% di 5 mm, irregolare con litologia costituita da arenite, mediamente alterato; ; effervescenza notevole
<b>Bw</b>	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
<b>Bk</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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:**



<b>Ap</b>	0-35 cm	umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); scheletro assente; ; noduli di carbonato di calcio di 5 mm, 5%; effervescenza notevole
<b>BK</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>A</b>	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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	30-55 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro assente; ; effervescenza violenta
<b>C</b>	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:**

<b>Ap</b>	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>B</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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bk</b>	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;
<b>Bk(m?)</b>	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 vallecole  
**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:**



<b>Ap</b>	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>B</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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>C</b>	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:**



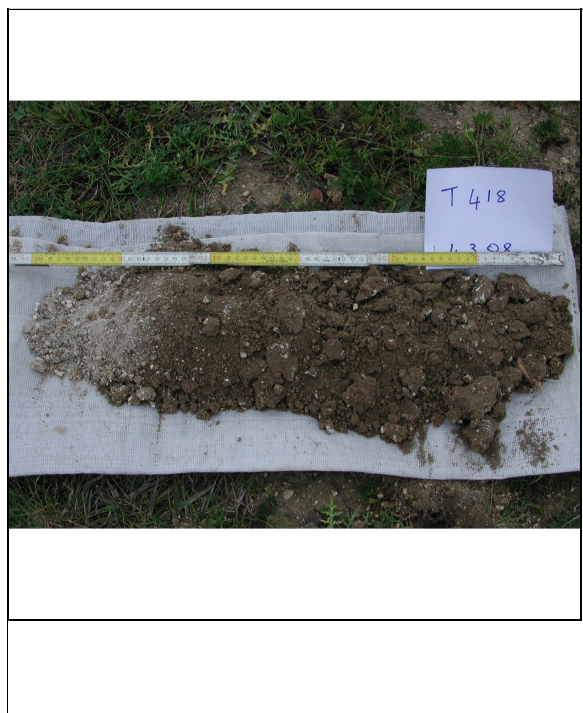
<b>Ap</b>	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro assente; ; effervescenza debole
<b>Ck</b>	50- cm	umido; colore umido bruno giallastro scuro (10YR4/4); scheletro principale 3% di 10 mm, subarrotondato con litologia costituita da arenite, poco alterato; ; concrezioni 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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Ck</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw1</b>	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
<b>Bw2</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Ck</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Ck</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C</b>	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:**

<b>Ap</b>	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
<b>Bwk1</b>	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
<b>Bwk2</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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  
**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:**



<b>Ap</b>	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>B</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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bk</b>	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 Acquas  
**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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C</b>	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:**



<b>A1</b>	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
<b>A2</b>	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:**

<b>Ap</b>	0-25 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro assente; ; effervescenza violenta
<b>Bk</b>	25-35 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 15%; effervescenza violenta
<b>Ck</b>	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:**



<b>Ap</b>	0-30 cm	umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di mm, 2%; effervescenza violenta
<b>Bck</b>	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
<b>Ck</b>	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:**



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



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	40-60 cm	umido; colore umido grigio scuro (10YR4/1); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 3 mm, 1%; effervescenza violenta
<b>C(k?)</b>	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

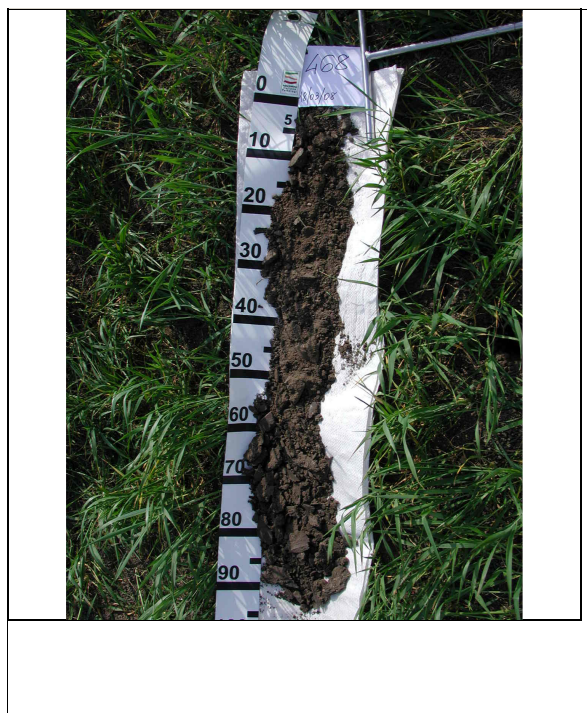
note: Lavorabilità: moderata  
Percorribilità: moderata  
Lavorazioni: in piano  
vertisuolo

### 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:**



<b>Ap</b>	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>B (A?)</b>	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

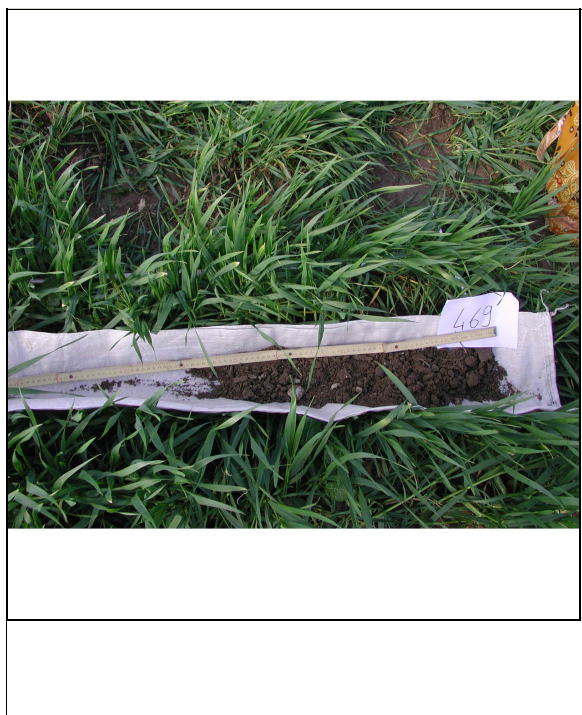
note: Lavorabilità: buona  
Percorribilità: buona  
Lavorazioni: ritocchino

### 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 vallecole  
**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:**



<b>Ap</b>	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>B</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 vallecole  
**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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C</b>	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:**

<b>Ap</b>	0-50 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; effervescenza molto debole
<b>Bw</b>	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
<b>C</b>	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-manganesiferi 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:**

<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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>B/C</b>	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:**

<b>Ap</b>	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
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C/R</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Ck</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Ck</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C</b>	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:**

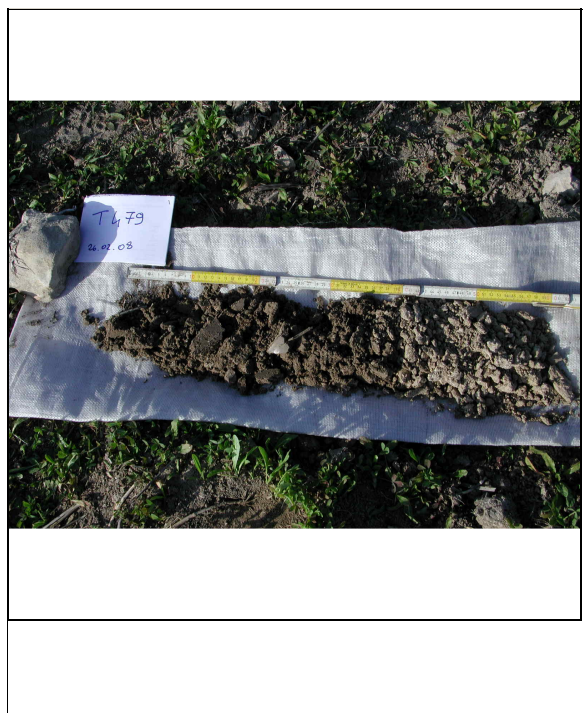
<b>Ap</b>	0-40 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro principale 3% di 7 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato; scheletro secondario 3% di 18 mm, subarrotondato con litologia costituita da calcare, fresco o leggermente alterato;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



<b>Ap</b>	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
<b>Ck</b>	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:**



<b>Ap</b>	0-40 cm	umido; colore umido nero (2,5Y2,5/1); scheletro assente; ; effervescenza notevole
<b>Bw</b>	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
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C/R</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw1</b>	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
<b>Bw2</b>	60-80 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza violenta
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw1</b>	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
<b>Bw2</b>	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
<b>C</b>	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 Acquas  
**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:**



<b>Ap</b>	0-50 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 1%; effervescenza notevole
<b>Bw</b>	50-80 cm	umido; colore umido grigio molto scuro (10YR3/1); scheletro assente; ; noduli ferro-manganesiferi di 1 mm, 1%; effervescenza notevole
<b>Bk</b>	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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	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 i70cm 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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	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:**



<b>Ap</b>	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>B</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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>A</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw1</b>	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
<b>Bw2</b>	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
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	40-60 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza violenta
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bk</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bk</b>	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:**

<b>Ap1</b>	0-40 cm	umido; colore umido da bruno a bruno scuro (10YR4/3); scheletro assente; ; effervescenza notevole
<b>Ap2</b>	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:

**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:**



<b>Ap</b>	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
<b>A</b>	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:**



<b>Ap</b>	0-30 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole
<b>A</b>	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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	50-80 cm	umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note:

### 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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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:

### 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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bk</b>	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:

### 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:**



<b>Ap</b>	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>B</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
<b>BC</b>	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:**



<b>Ap</b>	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>B (C?)</b>	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 marna, arenarie e calcareniti del Mioc  
**Drenaggio:** ben drenato  
**Falda (cm dal p.c.):**  
**Class. ST '02:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	30-45 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro assente; ; concentrazioni soffici di carbonato di calcio di 1 mm, 1%; effervescenza notevole
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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>B</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:**



<b>Ap</b>	0-50 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; noduli di carbonato di calcio di 4 mm, 1%; effervescenza violenta
<b>Bk Ck?</b>	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:**



<b>A1</b>	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
<b>A2</b>	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:**



<b>Ap</b>	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>B (?)</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:**



- |           |           |   |
|-----------|-----------|---|
| <b>A1</b> | 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 |
| <b>A2</b> | 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:**

<b>A</b>	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
<b>C</b>	35-45 cm	; colore umido ; scheletro assente; ; effervescenza debole

note:

### 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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	40-60 cm	umido; colore umido bruno grigiastro scuro (10YR4/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note:

### 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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C/R</b>	40-50 cm	; colore umido ; scheletro assente;

note:

**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:

### 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:

**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

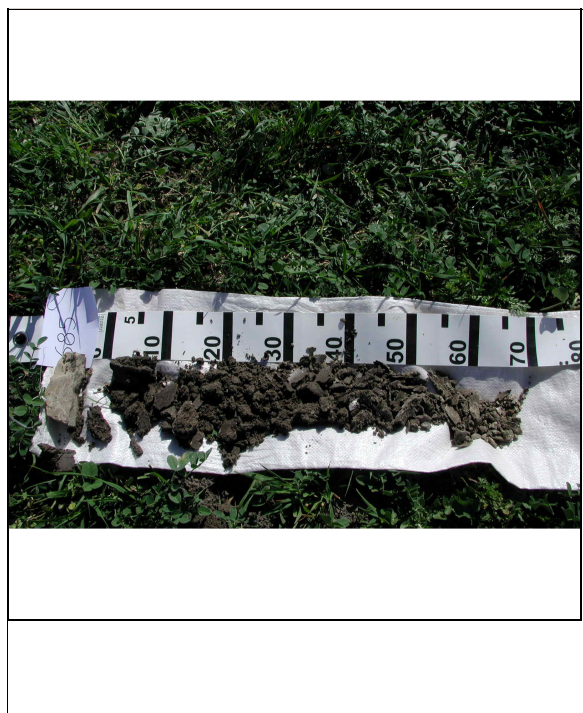
note: Lavorabilità: moderata  
Percorribilità: discreta  
Lavorazioni: in piano

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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw Bk?</b>	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:**



<b>Ap</b>	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:**

<b>Ap</b>	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
<b>A</b>	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:

### 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 marna, arenarie e calcareniti del Mioc  
**Drenaggio:** piuttosto eccessivamente drenato  
**Falda (cm dal p.c.):**  
**Class. ST '02:**



<b>Ap</b>	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
<b>AC</b>	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
<b>2C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bk</b>	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:

### 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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Ck</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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:

### 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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	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
<b>Bk</b>	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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	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>B</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:

### 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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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:

### 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:

**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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bk</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>C</b>	70-95 cm	molto umido, senza acqua libera; colore umido grigio brunastro chiaro (10YR6/2); scheletro assente; ; effervescenza notevole

note:

### 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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	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
<b>Bk</b>	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
<b>Bck</b>	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 %	CaCO <sub>3</sub> %		Carb. org. %	pH H <sub>2</sub> O	cond. mS/cm
			0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
<b>Ap1</b>	0	40			25,3	40,9	33,8	19,1	9,37		8,10	0,28
<b>Ap2</b>	40	60			25,7	38,4	35,9	17,5	10,8		8,10	0,17
<b>Bk</b>	60	160			23,7	37,8	38,5	21,5	12,7		8,20	0,2
<b>Bck</b>	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	
<b>Ap1</b>	19,52	1,5	21,02	0,19	0,48	22,34	1,19
<b>Ap2</b>	21,32	1,79	23,1	0,21	0,25	25,16	1,42
<b>Bk</b>	20,24	2,14	22,38	0,34	0,18	22,74	1,4
<b>Bck</b>	15,82	2,06	17,88	0,31	0,21	18,43	

# PROFILO MARM1LP002

**Sigla:** Marm1LP002  
**Data:** 01/04/2008  
**Comune:** Pauli Arbarei  
**Località:** Prammestia  
**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:**



<b>Ap</b>	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
<b>A</b>	15-70 cm	secco; colore umido ; argilla; scheletro assente; ; pori principali di 7 mm, 2%; noduli ferromanganesiferi di 1 mm, 1%; facce di pressione, 25 %; effervescenza notevole; limite inferiore chiaro lineare
<b>Bk</b>	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
<b>Ck</b>	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			
<b>Ap</b>	0	15			14,6	36,2	49,2	9,56	6,47		8,10	0,25
<b>A</b>	15	70			15,6	31	53,4	10,4	8,49		8,30	0,19
<b>Bk</b>	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	
<b>Ap</b>	28,8	4,31	33,12	0,33	0,75	36,82	1
<b>A</b>	25,75	6,16	31,91	0,06	0,02	34	1,49
<b>Bk</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bk</b>	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
<b>Bck</b>	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			
<b>Ap</b>	0	40			27,0	35,5	37,5	17,5	6,87		8,20	0,18
<b>Bw</b>	40	100			25,3	35,7	39	19,9	12,3		8,40	0,25
<b>Bk</b>	100	140			23,1	38,3	38,6	23,9	13,2		8,80	0,23
<b>Bck</b>	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	
<b>Ap</b>	21,98	1,76	23,74	0,38	0,41	28,33	1,3
<b>Bw</b>	21,02	2,7	23,72	0,5	0,17	25,79	
<b>Bk</b>	19,64	3,74	23,38	0,35	0,17	28,57	1,51
<b>Bck</b>	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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	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
<b>Bk</b>	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
<b>BC1</b>	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
<b>BC2</b>	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			
<b>Ap1</b>	0	30			23,4	31,4	45,2	14,7	6,62		8,10	0,22
<b>Ap2</b>	30	50			23,4	31,4	45,2	14,7	6,62		8,10	0,22
<b>Bk</b>	50	70			33,3	42,5	24,2	53,4	15,4		8,60	0,17
<b>BC1</b>	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	
<b>Ap1</b>	29,64	1,99	31,63	0,44	1,3	33,38	1,24
<b>Ap2</b>	29,64	1,99	31,63	0,44	1,3	33,38	1,24
<b>Bk</b>	19,76	1,38	21,14	0,75	0,22	22,11	
<b>BC1</b>	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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	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
<b>Bck</b>	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
<b>C</b>	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			
<b>Ap1</b>	0	35			27,1	31,8	41,1	19	8,13		8,20	0,13
<b>Ap2</b>	35	55			26,5	31,7	41,8	21,4	10,5		8,30	0,2
<b>Bck</b>	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	
<b>Ap1</b>	22,46	1,43	23,89	0,25	0,49	27,37	1,32
<b>Ap2</b>	21,8	1,55	23,34	0,3	0,3	26,47	1,55
<b>Bck</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bk</b>	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
<b>Ck</b>	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			
<b>Ap</b>	0 40			10,7	31,8	57,5	11,9	6,91	8,20	0,27	
<b>Bw</b>	40 70			12,1	31,5	57,4	10,7	75,5	8,70	0,23	
<b>Bk</b>	70 130			12,7	31,9	55,4	35,7	9,35	9,10	0,54	
<b>Ck</b>	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	
<b>Ap</b>	29,28	6,02	35,3	0,99	0,59	40,72	1,13
<b>Bw</b>	26,71	7,3	34,01	2,46	0,24	34,29	1,45
<b>Bk</b>	13,57	12,25	25,82	7,31	0,34	34,06	1,54
<b>Ck</b>	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:** fondovalle 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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bk</b>	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
<b>Ck</b>	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 argillosa; 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			
<b>Ap</b>	0	40			16,5	42,3	41,2	20,7	10,6		8,20	0,26
<b>Bw</b>	40	60			16,5	39,7	43,8	17,1	10,4		8,40	0,24
<b>Bk</b>	60	150			20,3	39,3	40,4	29,5	12,9		8,60	0,36
<b>Ck</b>	150	170			17,9	49,2	32,9	46,6	14,3		8,20	0,33

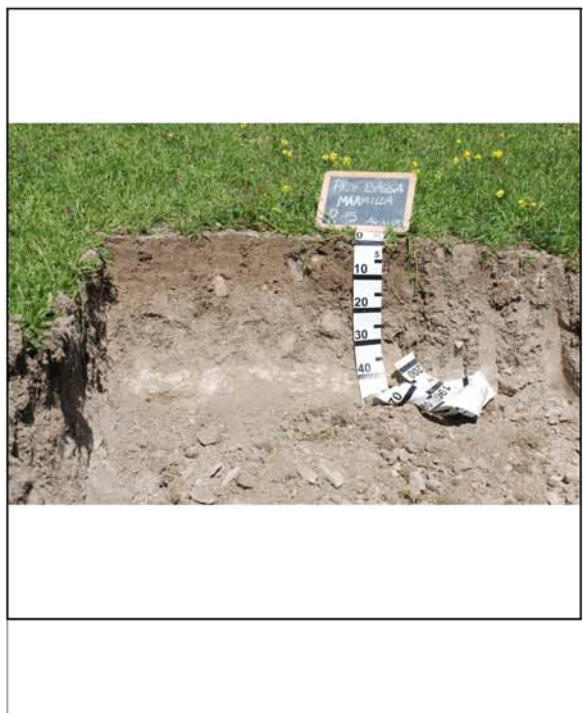
Orizz.	Complesso di scambio meq/100g						dens. appar.
	Ca	Mg	Ca+Mg	Na	K	CSC	
<b>Ap</b>	22,16	2,23	24,39	0,27	0,7	28,27	1,29
<b>Bw</b>	22,22	2,21	24,42	0,69	0,32	28,23	1,41
<b>Bk</b>	14,52	4,29	18,81	1,22	0,24	20,54	
<b>Ck</b>	17,8	4,54	22,35	1,01	0,55	23,91	





# 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 <sub>3</sub> %		Carb. org. %	pH H <sub>2</sub> O	cond. mS/cm
		0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
<b>Ap</b>	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	
<b>Ap</b>	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 vallecole  
**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:**



<b>Ap</b>	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
<b>A</b>	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
<b>ACk</b>	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
<b>2AC</b>	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			
<b>Ap</b>	0	30			13,1	35,7	51,2	17,3	8,89		8,20	0,48
<b>A</b>	30	80			10,7	36,8	52,5	17,7	8,43		8,40	0,54
<b>ACk</b>	80	120			9,8	29,5	60,6				8,00	3,6
<b>2AC</b>	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	
<b>Ap</b>	21,44	5,17	26,61	1,43	1,32	29,63	1,13
<b>A</b>	20,3	5,39	25,69	2,89	0,66	29,24	1,44
<b>ACk</b>	13,27	8,51	21,78	6,29	0,85	29	
<b>2AC</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>BC</b>	40-140 cm	umido; colore umido bruno grigiastro (10YR5/2); scheletro assente; ; limite inferiore abrupto lineare
<b>C</b>	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			
<b>Ap</b>	0	40			30,1	35	34,9	17	5,24		8,20	0,13
<b>BC</b>	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	
<b>Ap</b>	26,29	1,64	27,93	0,37	0,28	30,85	1,15
<b>BC</b>	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			
<b>Ap</b>	0	50			31,1	34,3	34,6	29,6	11,2		8,10	0,18
<b>Ck</b>	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	
<b>Ap</b>	22,16	2,32	24,48	0,3	0,03	29,1	1,31
<b>Ck</b>	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:**



<b>A</b>	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
<b>AC</b>	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
<b>C/A</b>	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			
<b>A</b>	0	25			57,5	20,1	22,4	12,2	4,87		8,40	0,3
<b>AC</b>	25	40			56,0	17,9	26,1	14,2	5,45		8,20	0,28
<b>C/A</b>	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	
<b>A</b>	10,36	2,49	12,84	0,52	2,52	19,76	1,5
<b>AC</b>	12,81	2,57	15,38	0,14	0,04	20,92	1,69
<b>C/A</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bk</b>	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
<b>Bck</b>	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			
<b>Ap</b>	0	70			19,5	32,6	47,9	1,97		8,00	0,2	
<b>Bk</b>	70	140			23,5	38,1	38,4	23,7	11,1	8,40	0,18	
<b>Bck</b>	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	
<b>Ap</b>	28,2	1,69	29,89	0,38	0,48	35,33	1,06
<b>Bk</b>	20,18	1,67	21,85	0,39	0,22	27,47	
<b>Bck</b>	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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bck</b>	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			
<b>Ap1</b>	0	20			16,6	33,6	49,8	7,29	4,47		8,00	0,15
<b>Ap2</b>	20	40			17,2	34	48,8	59,1	4,4		8,10	0,23
<b>Bw</b>	40	130			12,4	26,3	61,3	6,67	5,69		8,30	0,21
<b>Bck</b>	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	
<b>Ap1</b>	29,46	1,6	31,06	0,27	0,05	35,05	
<b>Ap2</b>	28,86	1,54	30,4	0,23	0,46	36,48	1,17
<b>Bw</b>	29,94	2,34	32,28	0,44	0,32	35,44	
<b>Bck</b>	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-Villanova fra  
**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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw1</b>	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
<b>Bw2</b>	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			
<b>Ap</b>	0	30			23,6	33,5	42,9	22,6	11,8		8,30	0,25
<b>Bw1</b>	30	130			24,8	31,4	43,8	20,6	10,9		8,40	0,26
<b>Bw2</b>	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	
<b>Ap</b>	21,26	2,83	24,09	0,44	0,42	27,89	1,27
<b>Bw1</b>	21,56	3,4	24,96	1,07	0,26	27,88	1,34
<b>Bw2</b>	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-Villanova fra  
**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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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			
<b>Ap</b>	0	20			37,4	36,4	26,2	33,3	12,1		8,50	0,18
<b>Bw</b>	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	
<b>Ap</b>	13,11	1,99	15,11	0,3	1,95	19,08	1,35
<b>Bw</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C1</b>	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
<b>C2</b>	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
<b>2A</b>	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
<b>2C1</b>	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
<b>2C2</b>	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			
<b>Ap</b>	0	25			8,7	38,8	52,5	35,3	13,3		8,30	0,33
<b>C1</b>	25	35			9,1	35,4	55,5	34,1	13,3		8,20	0,47
<b>C2</b>	35	60			14,1	35,7	50,2	18,6	10,9		8,10	0,46
<b>2A</b>	60	90			10,0	32,1	57,9	11,9	9,01		8,40	0,42
<b>2C1</b>	90	150			6,3	33,8	59,9	22,4	11,9		8,50	0,54
<b>2C2</b>	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	
<b>Ap</b>	20,29	4,53	24,82	0,32	1,25	26,38	1,09
<b>C1</b>	21,74	5,43	27,17	0,47	0,98	28,65	
<b>C2</b>	23,95	5,23	29,19	0,62	0,73	33,39	
<b>2A</b>	30,69	9,09	39,78	1,44	0,28	43,11	
<b>2C1</b>	16,51	9,55	26,05	2,63	0,37	29,11	
<b>2C2</b>	16,42	7,47	23,89	1,96	0,46	26,36	





## 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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	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
<b>Bk1</b>	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
<b>Bk2</b>	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
<b>Bssk</b>	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			
<b>Ap1</b>	0	40			6,3	31,9	61,8	18,2	9,88		8,20	1,47
<b>Ap2</b>	40	55			6,6	29,3	64,1	11,5	9,62		8,40	0,93
<b>Bk1</b>	55	80			5,0	36,6	58,4	19	12,4		8,70	0,56
<b>Bk2</b>	80	105			7,5	16	57,8	22,2	12,7		8,70	0,4
<b>Bssk</b>	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	
<b>Ap1</b>	22,3	11,24	33,54	5,07	1,08	39,27	1,14
<b>Ap2</b>	21,68	12,84	34,52	5,11	0,64	41	1,27
<b>Bk1</b>	17,25	11,56	28,8	3,55	0,4	33	
<b>Bk2</b>	17,78	10,57	28,35	2,59	0,41	32	
<b>Bssk</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>2Assk</b>	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
<b>2Bssk</b>	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 %	CaCO3 %		Carb. org. %	pH H2O	cond. mS/cm
			0,1-2 mm	0,05-0,1mm	totale			totale	attivo			
<b>Ap</b>	0	45			26,2	36,6	37,2	26,2	10,7		8,20	0,19
<b>Bw</b>	45	75			21,2	40,8	38	34,1	12,9		8,70	0,23
<b>2Assk</b>	75	120			23,1	38,3	38,6	30,1	12,2		9,20	0,39
<b>2Bssk</b>	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	
<b>Ap</b>	20,9	2,72	23,62	0,4	0,38	28,36	
<b>Bw</b>	14,55	5,53	20,08	1,54	0,32	23,16	
<b>2Assk</b>	9,28	8,44	17,72	4,08	0,32	22,14	
<b>2Bssk</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bw</b>	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
<b>Bk</b>	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
<b>CBk</b>	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
<b>R</b>	110- cm	; colore umido ; scheletro assente;

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			
<b>Ap</b>	0	45			14,8	31,4	53,8	10,7	63,8		8,20	0,27
<b>Bw</b>	45	70			15,5	33	51,5	16,3	10,7		8,50	0,19
<b>Bk</b>	70	90			43,2	25,9	30,9	32,9	14,5		8,60	0,22
<b>CBk</b>	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	
<b>Ap</b>	30,9	2,53	33,43	0,52	0,42	35,98	1,2
<b>Bw</b>	27,07	2,95	30,02	0,84	0,17	32,35	
<b>Bk</b>	21,56	2,81	24,36	1,13	0,14	27,87	
<b>CBk</b>	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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	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
<b>Bk</b>	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
<b>Ck</b>	65-110 cm	umido; colore umido bruno (10YR5/3); scheletro assente; , massivo; effervescenza violenta; limite inferiore chiaro lineare
<b>R</b>	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			
<b>Ap1</b>	0	20			18,2	32,7	49,1	3,96		7,90	0,53	
<b>Ap2</b>	20	55			16,3	34,4	49,3	3,17		8,00	0,27	
<b>Bk</b>	55	90			15,4	33,4	51,2	5,28 4,14		8,20	0,23	
<b>Ck</b>	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	
<b>Ap1</b>	28,92	1,92	30,84	0,3	0,08	31,79	1,05
<b>Ap2</b>	28,32	2,02	30,35	0,32	0,44	32	1,25
<b>Bk</b>	27,43	2,7	30,12	0,48	0,24	33,68	
<b>Ck</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bss</b>	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
<b>Ck</b>	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
<b>C/R</b>	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			
<b>Ap</b>	0	30			16,6	31,4	52	2,64			8,30	0,2
<b>Bss</b>	30	50			15,1	30,4	54,5				8,40	0,21
<b>Ck</b>	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	
<b>Ap</b>	28,74	3,47	32,22	0,99	0,61	32,35	1,14
<b>Bss</b>	24,91	4,78	29,69	1,61	0,31	30,42	1,44
<b>Ck</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>Bss1</b>	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
<b>Bw2</b>	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			
<b>Ap</b>	0	50			27,7	39,7	32,6	23,8	12		8,30	0,17
<b>Bss1</b>	50	80			24,0	38	38	19,8	11,7		8,50	0,2
<b>Bw2</b>	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	
<b>Ap</b>	17,9	2,37	20,27	0,43	0,63	23,96	1,43
<b>Bss1</b>	18,32	2,98	21,3	0,59	0,55	25,24	1,42
<b>Bw2</b>	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:**



<b>Ap1</b>	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
<b>Ap2</b>	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
<b>Bk1</b>	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
<b>Bk2</b>	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			
<b>Ap1</b>	0	15			56,8	6,1	37,1	15,5	5,94		8,50	0,19
<b>Ap2</b>	15	75			21,3	27,3	51,4	15,5	6,84		8,30	0,17
<b>Bk1</b>	75	125			18,6	35	46,4	25,4	13,4		8,40	0,18
<b>Bk2</b>	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	
<b>Ap1</b>	24,49	2,02	26,52	0,77	1,59	32,41	0,99
<b>Ap2</b>	25,39	2,12	27,5	0,4	0,52	29,71	1,38
<b>Bk1</b>	22,95	2,16	25,12	0,46	0,37	26,03	
<b>Bk2</b>	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:**



<b>Ap</b>	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
<b>C</b>	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
<b>2CBk</b>	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			
<b>Ap</b>	0	45			28,7	29,9	41,4	17	7,03		8,20	0,21
<b>C</b>	45	55			36,7	28,3	35	33,7	12,8		8,40	0,23
<b>2CBk</b>	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	
<b>Ap</b>	21,56	2,91	24,46	0,44	0,12	30,83	1,43
<b>C</b>	14,13	2,56	16,69	0,53	0,05	21,57	
<b>2CBk</b>	10,9	2,72	13,61	0,55	0,02	18,4	