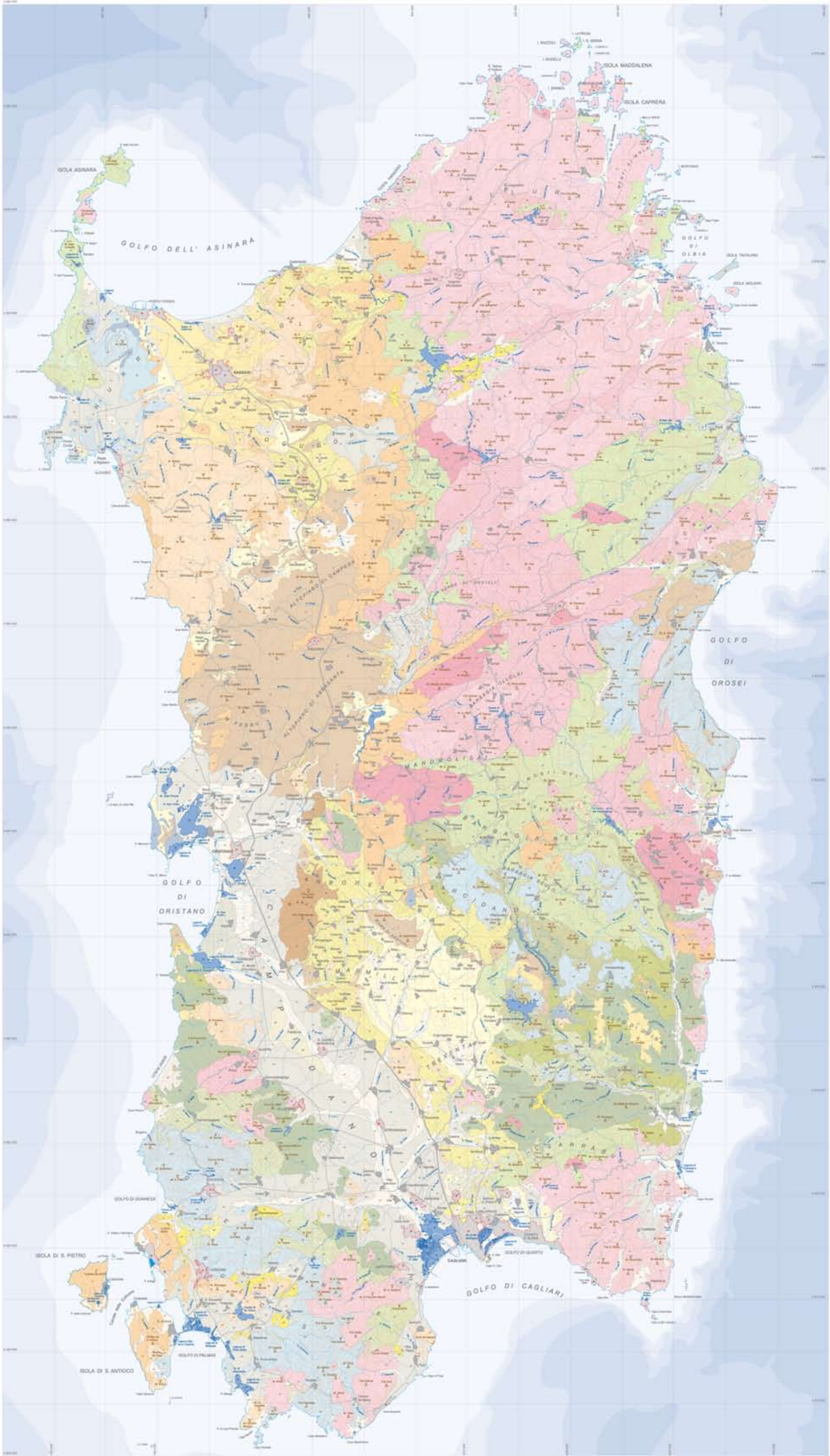

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DEL TERRITORIO
Sezione di Geopedologia e Geologia Applicata
Università degli Studi di Sassari


# CARTA ECOPEDOLOGICA DELLA SARDEGNA


*Madrau Salvatore, Deroma Mario, Loj Giosuè, Baldaccini Paolo*


EUROPEAN SOIL BUREAU
JOINT RESEARCH CENTRE
EUROPEAN COMMISSION

Università degli Studi di Sassari

Scala 1: 250.000

5 Km 0 10 20 Km

## LEGENDA

| SUBSTRATO LITOLOGICO | SOIL REGIONS | UNITA' DI PAESAGGIO | UNITA' ECOPEDOLOGICHE | DESCRIZIONE DEL PAESAGGIO |
|---|---|---|---|---|
| **Alluvioni recenti (a)**<br>a1 Alluvioni recenti<br>a2 Depositi eolici recenti | Pianure costiere ed interne afferenti alla Soil Region del Fluvisol e Cambisol (84.4) della Sardegna e alla Soil subRegion degli Arenosols e del Leptosols (84.4a) | Pianure fluvio-alluvionali costiere e interne | 1UE8 - Aree e terrazzi fluviali recenti e attuali, depositi colluviali recenti | Aree e terrazzi alluvionali recenti ed attuali con sedimenti da ghiaiosi a argillosi; depositi colluviali recenti ed attuali. Le aree dei terrazzi più consistenti ed con l'acqua sono soggette a moderati rischi di inondazione<br>*Forma del paesaggio:* piana (pendenza 0 - 8 %)<br>Quote comprese tra 0 e 400 m s. l. m.<br>Uso del suolo dominante: terre arabili, colture permanenti, pascoli (codice CORINE 21, 22, 23)<br>Suoli dominanti (WRB - 1998): Eutric Fluvisols, Vertic Fluvisols, Eutric Cambisols, Vertic Cambisols, Pellic Vertisols, Haplic Solonchaks |
| | | Depositi eolici costieri | 1UE9 - Dune costiere costiere | Dune e cenoi di sabbia di depositi eolici<br>*Forma del paesaggio:* da pianeggiante a debolmente ondulata (pendenza 0 - 4 %)<br>Quote comprese tra 0 e 1000 m s. l. m.<br>Uso del suolo dominante: macchia, rimboschimenti (codice CORINE 32, 22, 14)<br>Suoli dominanti (WRB - 1998): Haplic Arenosols, Protic Arenosols |
| **Alluvioni antiche (b)**<br>b1 Argille e sabbie di terrazzi pleistocenici con gravelosità e intercalate pleistocenica, depositi di calcari n. d. sabbie sciolte (pro-pleistocenico), arenarie marnose, conglomerati pleistocenici<br>b2 Depositi colluviali<br>b3 Depositi eolici pleistocenici | Pianure alluvionali afferenti alla Soil Region del Luvisols, Cambisols, Gleysols, e Lixisols (70.2) | Aree pianeggianti fluvio - alluvionali | 3UE25 - Aree pianeggianti fluvio - alluvionali | Aree da pianeggianti a terrazzate con sedimenti alluvionali più pleistocenici o localmente di sabbie pleistoceniche<br>*Forma del paesaggio:* da piana a debolmente ondulata (pendenza 0 - 8 %)<br>Quote comprese tra 0 e 200 m s. l. m.<br>Uso del suolo dominante: terre arabili, colture permanenti, pascoli (codice CORINE 21, 22, 23)<br>Suoli dominanti (WRB - 1998): Haplic Luvisols, Gleyic Luvisols, Haplic Acrisols, Haplic Calcisols, Ferric Calcisols, Haplic Albeluvisols, Haplic Gleysols, Haplic Cambisols |
| | | Aree su depositi eolici antichi e fluvio-alluvionali da pianeggianti a debolmente ondulate | 3UE26 - Aree su depositi eolici antichi e fluvio-alluvionali da pianeggianti a debolmente ondulate | Aree da pianeggianti a debolmente ondulate su depositi di sabbie pleistocaniche localmente frammiste a lenti alluvionali di analoga età<br>*Forma del paesaggio:* da piana a debolmente ondulata (pendenza 0 - 8 %)<br>Quote comprese tra 0 e 100 m s. l. m.<br>Uso del suolo dominante: terre arabili, colture permanenti, pascoli (codice CORINE 21, 22, 23)<br>Suoli dominanti (WRB - 1998): Haplic Luvisols, Haplic Acrisols, Haplic Albeluvisols, Haplic Arenosols |
| **Calcari Miocenici (c)**<br>c1 Calcareniti arenacee, marnose<br>c2 Marne, marne arenacee<br>c3 Arenaria calcarea, depositi di falda, alluvioni, depositi eolici<br>c4 Conglomerati e arenarie | Rilievi afferenti alla Soil Region del Cambisols, Gleysols e Lixisols (65.2) | Rilievi sedimentari a. Morfologia prevalentemente calcarea, calcareo - arenacea, calcareo-marnosa | 13UE133 - Rilievi collinari calcarei calcareo arenacei e calcareo-marnosi | Rilievi collinari, rilievi collinari calcarei, calcareo-arenacei e calcareo-marnosi fortemente erosi<br>*Forma del paesaggio:* collina e gradonata da medio a elevato (pendenza 8 - 60 %) spesso caratterizzata da versanti a cuesta e forme scomposti tipo mesas<br>Quote comprese tra 0 e 800 m s. l. m.<br>Uso del suolo dominante: terre arabili, colture permanenti, pascoli, macchia (codice CORINE 21, 22, 23, 32)<br>Suoli dominanti (WRB - 1998): Eutric Cambisols, Lithic Cambisols, Eutric Leptosols, Vertic Cambisols |
| **Calcari cristallini (d)**<br>d1 Arenarie argillose mesozoiche<br>d2 Dolomiti calcaree mesozoiche<br>d3 Calcari cristallini carbonatici paleozoici e mesozoici<br>d4 Marmi paleozoici<br>d5 Depositi colluviali di versante | Rilievi afferenti alla Soil Region del Luvisols, Leptosols e Cambisols (71.2) | Rilievi collinari di calcari cristallini | 15UE158 - Aree sommitali e versanti dei rilievi montuosi calcarei, filladi talcosi nodali (lisciti) della Sardegna centrale e orientale | Aree sommitali e versanti dei rilievi montuosi calcarei, filladi talcosi nodali (lisciti) della Sardegna centrale e orientale<br>*Forma del paesaggio:* collina con versanti ripidi a gradonata da medi a molto alti (pendenza 15 - > 60 %), altipiani con gradinetti da basso a medio (pendenza 0 - 8 %)<br>Quote comprese tra 0 e 1300 m s. l. m.<br>Uso del suolo dominante: pascolo, macchia, spazi aperti con poca o nessuna vegetazione (codice CORINE 32, 33)<br>Suoli dominanti (WRB - 1998): Lithic Leptosols, Chromic Luvisols |
| | | Aree pianeggianti a debolmente ondulate | 15 UE159 - Aree pianeggianti e debolmente ondulate in parte intermontane da depositi alluvionali di varia età e da lenti di travertini | Aree da pianeggianti a debolmente ondulate della parte interna e costiera della Sardegna<br>*Forma del paesaggio:* da piana e rilievi a gradonata medio (pendenza 0 - 8 %)<br>Quote comprese tra 0 e 200 m s. l. m.<br>Uso del suolo dominante: colture permanenti, pascoli (codice CORINE 21, 23)<br>Suoli dominanti (WRB - 1998): Chromic Luvisols, Luvic Calcisols, Petric Calcisols, Eutric Leptosols |
| **Effusivi (e)**<br>e1 Rocce massive, dacite del ciclo vulcanico calcalcalino oligo - miocenico<br>e2 Andesiti, andesiti basaltiche del ciclo vulcanico calcalcalino oligo-miocenico | Rilievi afferenti alla Soil Region del Cambisols, del Luvisols e degli Andosols (65.6) | Rilievi collinari sulle colline in parte interna e costiera della Sardegna | 16UE160 - Rilievi collinari con affioramenti di rocce dure e di colate laviche antiche | Rilievi collinari con affioramenti di rocce dure e di colate laviche, a tratti con crioforlaje e cuestas e rilievi sommitali pianeggianti (mesas)<br>*Forma del paesaggio:* collina con gradonata da medio a alto (pendenza 8 - 60 %)<br>Quote comprese tra 0 e 1300 m s. l. m.<br>Uso del suolo dominante: terre arabili, pascolo (codice CORINE 21, 23)<br>Suoli dominanti (WRB - 1998): Eutric Cambisols, Dystric Cambisols, Dystric Cambisols, Eutric Leptosols, Eutric Vertisols, Haplic Andosols |
| **Basalti (f)**<br>f1 Basalti alcalini, basaniti, trachibasalti, andesiti basaltiche e basalti subalcalini<br>f2 Associazione di basalti noriti e andesiti | Rilievi afferenti alla Soil sub Region del Leptosols e del Cambisols (65.4a) | Colate basaltiche della Sardegna centrale e orientale | 19UE255 - Tavolati basaltici | Plani e altipiani delle colate basaltiche più pianeggianti<br>*Forma del paesaggio:* piana e altipiani (piani) (pendenza 0 - 8 %)<br>Quote comprese tra 0 e 1000 m s. l. m.<br>Uso del suolo dominante: macchia, pascolo, aree agricole eterogenee (codice CORINE 32, 23, 24)<br>Suoli dominanti (WRB - 1998): Lepric Cambisols, Dystric Leptosols, Andic Eutric Cambisols, Haplic Andosols |
| **Metamorfiti (g)**<br>g1 Micaschisti e paragneiss, ortogneiss, migmatiti eterogenee, metagranitoidi, quarziti e filladi, anfibolite e ortogneiss eocenici dell'Ordoviciano<br>g2 Metavulcaniti dell'Ordoviciano<br>g3 Metasedimenti dell'Ordoviciano<br>g4 Metapelitiche e metaarenite, metapelititi scure, carbonatiche dell'Ordoviciano<br>g5 Metavulcaniti dell'Ordoviciano<br>g6 Porfidi grigi e metaporfidi dell'Ordoviciano | Rilievi afferenti alla Soil Region del Cambisols, Leptosols e Luvisols (27.8) | Rilievi collinari metamorfici | 20UE279 - Rilievi collinari metamorfici | Rilievi collinari con rocce a differente grado di metamorfismo, fortemente incisse dal reticolo idrografico<br>*Forma del paesaggio:* collina con versanti a gradonata da medio a elevato (pendenza 15 - 60 %)<br>Quote comprese tra 0 e 1000 m s. l. m.<br>Uso del suolo dominante: pascolo, macchia, terre arabili (codice CORINE 23, 32, 21)<br>Suoli dominanti (WRB - 1998): Lepric Cambisols, Eutric Cambisols, Dystric Cambisols, Lithic Leptosols, Dystric Leptosols, Eutric Leptosols, Haplic Luvisols, Haplic Luvisols, Haplic Arenosols |
| **Graniti (h)**<br>h1 Leucograniti e monzograniti<br>h2 Granodioriti e granitoidi foiaiti<br>h3 Tonaliti | Aree afferenti alla Soil Region del Cambisols, del Leptosols e del Podzols (56.2) | Rilievi collinari granitici | 20UE279 - Rilievi collinari granitici | Rilievi collinari fortemente incisse dal reticolo idrografico<br>*Forma del paesaggio:* collina con versanti a gradonata da medio a elevato (pendenza 15 - 60 %)<br>Quote comprese tra 200 e 1000 m s. l. m.<br>Uso del suolo dominante: pascolo, macchia, terre arabili (codice CORINE 23, 32, 21)<br>Suoli dominanti (WRB - 1998): Lepric Cambisols, Eutric Cambisols, Dystric Cambisols, Lithic Leptosols, Dystric Leptosols, Eutric Leptosols, Eutric Fluvisols, Haplic Umbrisols, Haplic Luvisols |
| | | Aree da pianeggianti a ondulate | 20UE230 - Aree da pianeggianti e ondulate | Aree da pianeggianti a ondulate, fortemente incise dal reticolo idrografico<br>*Forma del paesaggio:* piana e rilievi con versanti a gradonata ondulata (pendenza 0 - 8 %)<br>Quote comprese tra 0 e 200 m s. l. m.<br>Uso del suolo dominante: pascolo, macchia, terre arabili (codice CORINE 23, 32, 21)<br>Suoli dominanti (WRB - 1998): Lepric Cambisols, Eutric Cambisols, Dystric Cambisols, Lithic Leptosols, Dystric Leptosols, Eutric Leptosols, Eutric Fluvisols, Haplic Fluvisols |

Aree urbanizzate (estesa > 15.000 ab.)

Aree industriali

Aree urbanizzate significative o con estensioni > 1,5 Km²

Laghi, lagune, stagni e invasi

BATIMETRICA (m)

Comuni

Quote topografiche

Strade statali (S)

Viabilità locale

Isobate (equidistanza m 100)

La suddivisione all'interno delle classe formazione si riferiscono a suoli della stessa natura ma con caratteristiche differenti, esempio profondità.

Gli strati informativi relativi ai limiti di costa, le aree urbane, industriali, la viabilità, i corpi idrici, i corsi d'acqua principali sono estrapolati dal CTR della Regione Sardegna scala 1:10.000 (1994-2000), le informazioni relative alle caratteristiche geologiche e morfologiche (acqua) derivano previa georeferenziazione e digitalizzazione mediante GIS della CARTA GEOLOGICA DELLA SARDEGNA di S. Barca, L. Carmignani, G. Oggiano, P. C. Pertusati, I. Salvadori, alla scala 1:200.000 (1998)

Il reticolo ed i numeri in grigio sul bordo suggerisce indicano il reticolo U. T. M. di 10 Km. fuso 33 utilizzato internazionale


*Lavoro realizzato nell'ambito del contratto n° 15034-1999-05 F1ED ISP IT Joint Research Centre - Dipartimento di Ingegneria del Territorio, Università di Sassari*

*Elaborazione grafica realizzata presso il Laboratorio Cartografico del Dipartimento di Ingegneria del Territorio Sezione di Geopedologia e Geologia Applicata, Sassari (1999-2005), a cura di Mario DEROMA*