



Agris

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

Laore

Agenzia regionale
per lo sviluppo in agricoltura



REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

AGRIS SARDEGNA

LAORE SARDEGNA

UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI CAGLIARI

UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI SASSARI



Carta delle unità delle terre e della capacità d'uso dei suoli - 1° lotto

Attività 3 – Elaborazione dei tematismi di base

Sottoattività 3a

Raggruppamento ragionato delle litologie per l'intera regione

Allegato 1b

a cura di:

AGENZIA LAORE

dott.ssa Francesca Fantola, dott.ssa Maria Rita Puddu, geom. Paolo Schirru

Responsabile: *dott.ssa Clelia Tore*

INDICE

PREMESSA	2
RIFERIMENTI DI PROGETTO	4
ELABORAZIONE INFORMATICA DEI DATI: ACCORPAMENTO DELLE CLASSI	5
FILE DI CONSEGNA	6

Premessa

Questo documento descrive le attività svolte nell'ambito del Progetto "Carta delle unità di terre e di capacità d'uso dei suoli - 1° LOTTO" relativamente all'attività dell'Agenzia Laore nell'ambito della **Sottoattività 3a: realizzazione del livello informativo relativo al raggruppamento ragionato delle litologie per l'intera regione.**

Questa attività prevede la realizzazione del livello informativo "carta dei substrati pedogenetici" sulla base del raggruppamento ragionato delle litologie per l'intera regione elaborato da UNICA nell'ambito della stessa sottoattività 3a.

Il lavoro si è svolto secondo le seguenti fasi:

1. Acquisizione della carta geologica della Sardegna 1:25.000 vettoriale, coordinate Gauss-Boaga e successive trasformazioni in WGS84/UTM 32N
2. Valutazione dei raggruppamenti proposti da UNICA, ad opera del CTS
3. Acquisizione della legenda con proposta di raggruppamento delle litologie proveniente dalla 1^ fase dell'attività 3a realizzata a cura di UNICA;
4. Realizzazione del livello informativo.

Riferimenti di progetto

Il lavoro svolto nell'ambito di questa fase si riferisce alla conclusione della Sottoattività 3a: Raggruppamento ragionato delle litologie per l'intera regione, descritta nel Piano operativo e di cui si riporta l'estratto specifico:

“Il raggruppamento sarà fatto sulle litologie rappresentate nella Carta Geologica della Sardegna in scala 1:25.000, utilizzata per l'adeguamento dei PUC al PPR, in funzione del loro comportamento nei confronti dei processi di alterazione chimico-fisica e della loro influenza sui caratteri pedologici.

Tale attività comporterà quindi la creazione del tematismo delle unità litologiche (o dei materiali parentali) omogenee per comportamento chimico-fisico ai fini pedogenetici. Particolarmente importante sarà l'individuazione e delimitazione delle coltri detritiche quaternarie che influiscono sui caratteri morfologici del suolo (profondità, tessitura, etc.).

Questa attività verrà coordinata da un geologo esperto che opererà sui livelli informativi della carta geologica.

Soggetto Attuatore DISTER (UNICA) - LAORE

Durata: 2 mesi

Risultati: n° 1 legenda delle unità litologiche per tutto il territorio regionale (DISTER) e relativo livello informativo (LAORE) realizzati”

Il lavoro svolto in questa sottoattività si basa sulle seguenti specifiche e documenti tecnici:

- Verbale riunione CTS 18 ottobre 2011.pdf del 19/10/2011 e relativi allegati
- Verbale riunione CTS 3 novembre 2011.pdf del 4/11/2011 e relativi allegati
- Relazione a cura del dott. geol. Sandro Pasci trasmessa dall'AGRIS con lettera del 9.11.2011 prot. N° 0004875

Si sottolinea che durante la prima fase di realizzazione degli accorpamenti litologici, il CTS ha deciso di chiamare l'elaborato conclusivo “Carta dei substrati pedogenetici”.

Elaborazione informatica dei dati: accorpamento delle classi

Dopo aver acquisito la relazione a cura del dott. geol. Sandro Pasci trasmessa dall'AGRIS, relativa all'accorpamento litologico, sono stati necessari alcuni confronti tecnici tra i due soggetti attuatori per meglio definire legenda, codici, e scala dei colori da adottare nella versione definitiva della carta (Riunione del 7.12.2011 tra LAORE e UNICA).

Il lavoro è stato realizzato in ambiente Gis (ArcGis 10.0).

Si è operato nel seguente modo:

1. Creazione del campo "sigla_sub", text 10, contenente le sigle della nuova legenda dei substrati pedogenetici;
2. Con l'opzione "calculate" è stato copiato il contenuto della colonna "cod_ppr";
3. Con l'opzione "find e replace" sono state sostituite le sigle del cod_ppr con le nuove sigle dei substrati
4. Completamento della tabella dello shpcon il corrispondente campo "descrizione" della nuova legenda;
5. Creazione del "substrati_pedogenetici.lyr" con i colori della nuova legenda;
6. Elaborazione finale della carta dei substrati pedogenetici;
7. Compilazione dei metadati

File di consegna

Con lettera di trasmissione del 23.12.2011 prot. LAORE n° 0040840 sono stati consegnati all'AGRIS, UNICA-Dister, e UNISS-Dit lo shp e il lyr della carta dei substrati pedogenetici.

Come riportato nella suddetta lettera, durante le riunioni, relative alla discussione sui vari accorpamenti, si era deciso di mantenere separate quelle unità che nella legenda della carta dei substrati pedogenetici sono definite "*senza distinzione litologica*". La carta geologica fornita dagli EE.LL. è stata realizzata dall'unione di molti rilevamenti, avvenuti in tempi, dettagli e scopi diversi. Questo ha, come conseguenza, che due punti ubicati su una stessa litologia e rilevati in tempi o per scopi diversi, potrebbero essere stati descritti con un diverso dettaglio.

All'Agenzia LAORE competeva l'accorpamento cartografico digitale con la produzione della "carta dei substrati pedogenetici della Sardegna". Quanto detto sopra per le unità "*senza distinzione litologica*" talvolta comporta che sulla carta si abbia un contatto lineare e netto tra i poligoni delle suddette unità e i poligoni di quelle unità, dettagliate e ben descritte litologicamente, derivate dai rilevamenti per la realizzazione della nuova Carta Geologica d'Italia (progetto CARG).

Dopo averne discusso con DISTER si è deciso, provvisoriamente, di lasciare così la carta e di rimandare le eventuali modifiche su questi accorpamenti alla fasi successive di rilevamento.

Le verifiche dovranno essere fatte :

- tra i fogli 573 e 565 per le litologie indicate con le sigle MIG e PAE;
- tra i fogli 573-574 e 565-566 per le litologie indicate con le sigle ATO e ATG;
- tra i fogli 555 e 556 per le litologie indicate con le sigle ARO e AGO;
- tra i fogli 546 e 547 per le litologie indicate con le sigle MIG e PAI + ARO e AGO + ATO ATG;
- tra i fogli 539 e 547 per le litologie indicate con le sigle ATO e ATG + ARO e ASO;
- tra i fogli 528 e 529 per le litologie indicate con le sigle ASO e ARO + ATS e ATO;
- tra i fogli 539 e 540 per le litologie indicate con le sigle ARO e ASO + ARO e AGO.

Per facilitare l'identificazione delle aree da verificare, si è trasmesso il quadro di unione dei fogli in scala 1:50000, in wgs84 e formato shp, da sovrapporre alla carta dei substrati pedogenetici.