

**Seminario**  
*L'uso del suolo delle regioni:  
verso una condivisione di standard*

**Presentazione lavori in corso:  
specifiche tematiche**

---

***Stefano Corticelli (Emilia-Romagna)***

*- referente per il sottogruppo*

*composto inoltre da:*

- Stefano Bellesi (Marche)*
- Giammario Caneschi (Umbria)*
- Donata Dal Puppo (Lombardia)*
- Chantal Diegoli (Piemonte)*
- Massimo Foccardi (Veneto)*
- Mauro Nordio (Veneto)*
- Giovanni Rocca (Liguria)*
- Paola Signorile (Sardegna)*

*Roma, 12 giugno 2008*

# Presentazione lavori in corso: specifiche tematiche

## *IL TEMA USO DEL SUOLO*

E' uno degli aspetti della documentazione delle risorse delle "terre" (*land*);

- è un dato di "sintesi" per la descrizione dell'utilizzo delle terre;
- una fonte di informazioni per valutare le trasformazioni del territorio (diverse edizioni finalizzate ad analisi diacroniche di fenomeni);
- una descrizione "dettagliata" del territorio da cui estrarre informazioni di sintesi o specifiche per alcune tematiche.

La tendenza attuale è di produrre informazioni sull'uso del suolo che siano confrontabili nel tempo e con realtà vicine (altre regioni, comuni) o a livello più alto (progetti europei, transfrontalieri, etc.).

Di qui l'importanza di uno scambio (coordinamento) e condivisione di un minimo comune denominatore.

# Presentazione lavori in corso: specifiche tematiche

## *MATERIALI*

- Lavori e dalla documentazione prodotta dal precedente del gruppo di lavoro "Uso e copertura del suolo" costituitosi a fine anno 2000 e coordinato dal "Centro Interregionale di coordinamento e documentazione per le informazioni territoriali", formato dai rappresentanti di diverse regioni italiane
- Schede di rilevamento stato dell'arte dell'uso del suolo
- Informazioni aggiuntive sulle classificazioni adottate

Dai documenti prodotti dal precedente GdL e dalle schede compilate dalle varie regioni hanno preso l'avvio le analisi che abbiamo portato avanti

# Schede di rilevamento stato dell'arte dell'uso del suolo:

Microsoft Excel - scheda rilevazione regioni.xls

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ? Adobe PDF

Times New Roman 10

199 = X

|     | A   | B   | C | D  | E | F  | G  | H                              | I | J      | K | L | M     | N | O | P | Q | R | S |
|-----|---|---|---|--|---|--|----|--------------------------------|---|--------|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|
| 113 | Gruppo di lavoro "Uso e Copertura del Suolo"      |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 114 |   |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 115 | REGIONE/PROVINCIA Autonoma: Emilia-Romagna - 2003 |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 116 |   |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 117 | SPECIFICHE TECNICHE                               |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 118 | anno realizzazione                                | 2003-2006   |   | in corso di realizzazione                      |   | in programmazione                        |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 119 | scala Uso del Suolo                               | 1:25.000  |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 120 | scala supporto                                    |   |   | CTR  |   |  |    |                                |   |        |   |   | altro |   |   |   |   |   |   |
| 121 | unità minima utilizzata                           | ha 1,56   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 122 | Link a documenti o pagine web                     | <a href="http://www.regione.emilia-romagna.it/wcm/ERMES/Canali/territorio/cartografia_regionale/uso_copertura_suolo.htm">http://www.regione.emilia-romagna.it/wcm/ERMES/Canali/territorio/cartografia_regionale/uso_copertura_suolo.htm</a>   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 123 |   |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 124 | Metodologia di lavoro                             |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 125 | foto-interpretazione                              |   | X | rilevamento a terra                            | X | derivazione da altri dati o banche dati  | X  |                                |   |        |   |   | altro |   |   |   |   |   |   |
| 126 | Link a documenti o pagine web                     | <a href="http://www.regione.emilia-romagna.it/wcm/ERMES/Canali/territorio/cartografia_regionale/uso_copertura_suolo.htm">http://www.regione.emilia-romagna.it/wcm/ERMES/Canali/territorio/cartografia_regionale/uso_copertura_suolo.htm</a>   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 127 |   |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 128 | Immagini utilizzate                               |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 129 | Ortofoto aeree                                    | AGEA (b/n)  |   | IT2000   |   | infrarossi                               |    |                                |   |        |   |   | altro |   |   |   |   |   |   |
| 130 | Tipologia volo                                    | b/n   |   | a colori                                       |   | infrarossi                               |    |                                |   |        |   |   | altro |   |   |   |   |   |   |
| 131 | Immagini da satellite                             |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 132 | immagini pancromatiche                            | Quickbird   | X | Ikonos   |   | Eros                                     |    | Spot 5 Supermode               |   | Orbiew |   |   | altro |   |   |   |   |   |   |
| 133 | immagini multispettrali                           | Quickbird   |   | Ikonos   |   |  |    | Spot 5 multispettrale          |   | Orbiew |   |   | altro |   |   |   |   |   |   |
| 134 | Link a documenti o pagine web                     | <a href="http://www.regione.emilia-romagna.it/wcm/ERMES/Canali/territorio/cartografia_regionale/immagini_satellitari.htm">http://www.regione.emilia-romagna.it/wcm/ERMES/Canali/territorio/cartografia_regionale/immagini_satellitari.htm</a> |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 135 |   |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 136 | Dati ancillari utilizzati                         |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 137 | Link a documenti o pagine web                     |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 138 |   |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 139 | Legenda adottata                                  |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 140 | voci legenda                                      | n. 83   |   | gerarchizzazione e della legenda a più livelli | 4 | relazioni nomenclatura CORINE Land Cover | si |                                |   |        |   |   | altro |   |   |   |   |   |   |
| 141 | Link a documenti o pagine web                     | <a href="http://www.regione.emilia-romagna.it/wcm/ERMES/Canali/territorio/cartografia_regionale/uso_copertura_suolo.htm">http://www.regione.emilia-romagna.it/wcm/ERMES/Canali/territorio/cartografia_regionale/uso_copertura_suolo.htm</a>   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 142 |   |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 143 | SPECIFICHE DATABASE                               |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |
| 144 | Tipo informatizzazione                            | file GIS standard   | X | Geodatabase ESRI                               |   | Oracle Spatial                           |    |                                |   |        |   |   | altro |   |   |   |   |   |   |
| 145 | Caratteristiche tecniche                          | dati generalizzabili  | X | multitemporalità                               |   | procedure di aggiornamento               | Si | coerenza con Specifiche INTESA | ? |        |   |   | altro |   |   |   |   |   |   |
| 146 |   |   |   |  |   |  |    |                                |   |        |   |   |       |   |   |   |   |   |   |

Pronto

Campania / Calabria / Em. Rom. / FVG / Lazio / Liguria / Lombardia / Marche / Piemonte / Puglia / Sardegna / Toscana / Trentino / Umbria / Veneto

start schede\_usosuolo poster gdl\_specifiche\_temati... Microsoft Excel - sche... IT 0.13



# Presentazione lavori in corso: specifiche tematiche

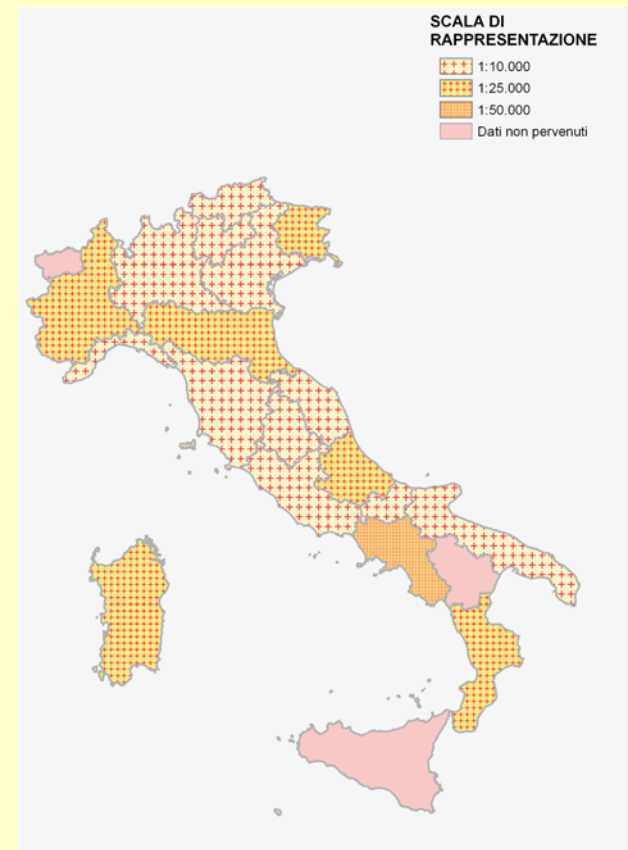
## *PRIME SPECIFICHE TEMATICHE ANALIZZATE*

Il gruppo si è proposto di analizzare le nomenclature dei temi sull'uso/copertura del suolo attualmente utilizzati dalle varie regioni e confrontarle con delle nomenclature a carattere nazionale e/o europee.

I primi aspetti presi in considerazione sono stati le nomenclature adottate e le unità minime di riferimento per le scale:

- 1:25000

- 1:10000



# Analisi delle classificazioni

Il gruppo si è proposto di analizzare le classificazioni dei temi sull'uso/copertura del suolo attualmente utilizzati dalle varie regioni e confrontarle con quelle europee o quelle nazionali derivate.

- Progetto CORINE Land Cover
- Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000 (allegato al Decreto del Ministero dell'Ambiente del 3 settembre 2002)
- Classificazione con 5 livelli tematici realizzata da APAT a partire dai dati CLC2000
- Proposta di classificazione su 4 livelli dal Centro Interregionale
- Proposta di classificazione su 5 livelli (studio effettuato dal Prof. Marchetti per il precedente gruppo di lavoro Uso del suolo)

# SCHEMI DI CONFRONTO TRA LE NOMENCLATURE

Microsoft Excel - Legende\_regioni\_Veneto.xls

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ? Adobe PDF

Arial 9 G C S

C5 = 1.2.1 Insiemeamento industriale, commerciale, dei grandi impianti di servizi pubblici e privati

|    | B  | C   | D   | E   | F   | G | H | I |
|----|--|---|---|---|---|---|---|---|
|    | Livello 3 Corine 1990                                  | Livello 3 Corine 2003   | Livello 3 Centro Interregionale per CLC2000   | Livello 3 Marchetti (da proposta 4 e 5 livello, 2002)   | Note  |   |   |   |
| 1  |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  | 1.1.1 Tessuto urbano continuo                          | 1.1.1 Tessuto continuo  | 1.1.1 Insiemeamento continuo  | 1.1.1 Insiemeamento continuo  |   |   |   |   |
| 3  | 1.1.2 Tessuto urbano discontinuo                       | 1.1.2 Tessuto discontinuo   | 1.1.2 Insiemeamento periurbano discontinuo  | 1.1.2 Tessuto urbano discontinuo  |   |   |   |   |
| 4  |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 1.2.1 Aree industriali o commerciali                   | 1.2.1 Insiemeamento industriale, commerciale, dei grandi impianti di servizi pubblici e privati   | 1.2.1 Insiemeamento industriale, commerciale e dei grandi impianti di servizi pubblici e privati  | 1.2.1 Insiemeamento industriale, commerciale, dei grandi impianti di servizi pubblici e privati, militare   | "Area militare" su livello 1.2.1.4 in Marchetti 2002                  |   |   |   |
| 6  | 1.2.2 Reti stradali e ferroviarie                      | 1.2.2 Reti ed aree infrastrutturali stradali e ferroviarie e spazi accessori, aree per grandi impianti di smistamento merci, reti ed aree per la distribuzione idrica e la produzione e il trasporto dell'energia | 1.2.2 Reti ed aree infrastrutturali stradali e ferroviarie e spazi accessori, aree per grandi impianti di smistamento merci, reti ed aree per la distribuzione idrica e la produzione e il trasporto dell'energia | 1.2.2 Reti ed aree infrastrutturali stradali e ferroviarie e spazi accessori, aree per grandi impianti di smistamento merci, reti ed aree per la distribuzione idrica e la produzione e il trasporto dell'energia |   |   |   |   |
| 7  | 1.2.3 Aree portuali                                    | 1.2.3 Aree portuali   | 1.2.3 Aree portuali   | 1.2.3 Aree portuali   |   |   |   |   |
| 8  | 1.2.4 Aeroporti  | 1.2.4 Aree aeroportuali ed eliporti   | 1.2.4 Aree aeroportuali ed eliporti   | 1.2.4 Aeroporti   |   |   |   |   |
| 9  | 1.3.1 Aree estrattive                                  | 1.3.1 Aree estrattive   | 1.3.1 Aree estrattive   | 1.3.1 Aree estrattive   |   |   |   |   |
| 10 | 1.3.2 Discariche                                       | 1.3.2 Discariche e depositi di rottami  | 1.3.2 Discariche e depositi di rottami  | 1.3.2 Discariche e depositi di rottami  |   |   |   |   |
| 11 | 1.3.3 Cantieri   | 1.3.3 Cantieri  | 1.3.3 Cantieri  | 1.3.3 Cantieri e aree in trasformazione   | "Suoli rimaneggiati e artefatti" su livello 1.3.3.2 in Marchetti 2002 |   |   |   |
| 12 |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 | 1.4.1 Aree verdi urbane                                | 1.4.1 Aree verdi  | 1.4.1 Aree verdi urbane   | 1.4.1 Aree verdi urbane   |   |   |   |   |
| 14 | 1.4.2 Aree sportive e ricreative                       | 1.4.2 Aree ricreative e sportive  | 1.4.2 Aree ricreative e sportive  | 1.4.2 Aree ricreative, sportive, archeologiche  | "Aree archeologiche" su livello 1.4.2.4 in Marchetti 2002             |   |   |   |
| 15 |  | 1.4.3 Cimiteri  | 1.4.3 Cimiteri  |   |   |   |   |   |
| 16 | 2.1.1 Seminativi in aree non irrigue                   | 2.1.1 Seminativi in aree non irrigue  | 2.1.1 Seminativi in aree non irrigue  | 2.1.1 Seminativi in aree non irrigue  |   |   |   |   |
| 17 | 2.1.2 Seminativi in aree irrigue                       | 2.1.2 Seminativi in aree irrigue  | 2.1.2 Seminativi in aree irrigue  | 2.1.2 Seminativi in aree irrigue  |   |   |   |   |
| 18 | 2.1.3 PISAIE   | 2.1.3 PISAIE  | 2.1.3 PISAIE  | 2.1.3 PISAIE  |   |   |   |   |
| 19 | 2.2.1 Vigneti  | 2.2.1 Colture specializzate   | 2.2.1 Vigneti   | 2.2.1 Vigneti   | Corine 2003 si disallinea rispetto alle altre legende                 |   |   |   |
| 20 | 2.2.2 Frutteti e frutti minori                         | 2.2.2 Oliveti   | 2.2.2 Frutteti e frutti minori  | 2.2.2 Frutteti e frutti minori  |   |   |   |   |
| 21 | 2.2.3 Oliveti  | 2.2.3 Arboricoltura da legno  | 2.2.3 Oliveti   | 2.2.3 Oliveti   |   |   |   |   |
| 22 |  |   | 2.2.4 Altre colture permanenti  |   |   |   |   |   |
| 23 | 2.3.1 Prati stabili                                    | 2.3.1 Prati stabili   | 2.3.1 Foraggiere permanenti   | 2.3.1 Prati stabili   |   |   |   |   |
| 24 | 2.4.1 Colture annuali associate a colture permanenti   | 2.4.1 Colture temporanee associate a colture permanenti   | 2.4.1 Colture temporanee associate a colture permanenti   | 2.4.1 Colture temporanee associate a colture permanenti   |   |   |   |   |
| 25 | 2.4.2 Sistemi colturali e particellari complessi       | 2.4.2 Sistemi colturali e particellari complessi  | 2.4.2 Sistemi colturali e particellari complessi  | 2.4.2 Sistemi colturali e particellari complessi  |   |   |   |   |
| 26 | 2.4.3 Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie | 2.4.3 Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti  | 2.4.3 Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti  | 2.4.3 Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti  |   |   |   |   |

Pronto

start Disco rimovibile (F:) Microsoft PowerPoi... umt.xls Tabelle\_CLC\_venet... Legende\_regioni\_Ve... IT 10.43

# Analisi delle classificazioni

Il primo confronto è stato eseguito con le seguenti nomenclature, che abbiamo identificato come punti di riferimento (punto di vista: copertura del suolo):

- legenda del progetto CORINE Land Cover
- legenda Ministero dell'Ambiente (strutturata a 4/5 livelli);

Il confronto è avvenuto sulla base del III livello gerarchico, ci proponiamo di analizzare quindi in seconda battuta il 4 e 5 livello.

Dopo tale prima analisi l'analisi verrà estesa ad altre nomenclature.

Di seguito vengono riportate alcuni semplici schemi di confronto tra le nomenclature di riferimento e una regionale.

# SCHEMI DI CONFRONTO TRA LE NOMENCLATURE

Microsoft Excel - LC\_Veneto.xls

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ? Adobe PDF

Arial 10 G C S

B1 = Livello 3 LC Veneto

|    | B   | C  | D  | E   | F |
|----|---|--|--|---|---|
| 1  | <b>Livello 3 LC Veneto</b>                          | <u>Livello 3 CLC2000</u>   | <u>Livello 3 DM ministero Ambiente</u>                                   | <b>Note</b>   |   |
| 2  | 1.1.1 Tessuto continuo                              | 1.1.1 Zone residenziali a tessuto continuo                           | 1.1.1 Zone residenziali a tessuto continuo                               |   |   |
| 3  | 1.1.2 Tessuto discontinuo                           | 1.1.2 Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado                 | 1.1.2 Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado                     |   |   |
| 4  | 1.1.3 Tessuto diffuso                               |  |  |   |   |
| 5  |   |  |  |   |   |
| 6  | 1.2.1 Insediamenti industriali o commerciali        | 1.2.1 Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati | 1.2.1 Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati     | "Area militare" su livello 1.2.1.4 in Marchetti 2002                  |   |
| 7  | 1.2.2 Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | 1.2.2 Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche           | 1.2.2 Reti stradali, ferroviarie, opere d'arte e infrastrutture tecniche |   |   |
| 8  | 1.2.3 Aree portuali                                 | 1.2.3 Aree portuali  | 1.2.3 Aree portuali  |   |   |
| 9  | 1.2.4 Aereoporti                                    | 1.2.4 Aereoporti   | 1.2.4 Aereoporti   |   |   |
| 10 |   |  |  |   |   |
| 11 | 1.3.1 Aree estrattive                               | 1.3.1 Aree estrattive  | 1.3.1 Aree estrattive  |   |   |
| 12 | 1.3.2 Discariche                                    | 1.3.2 Discariche   | 1.3.2 Discariche   |   |   |
| 13 | 1.3.3 Cantieri                                      | 1.3.3 Cantieri   | 1.3.3 Cantieri   | "Suoli rimaneggiati e artefatti" su livello 1.3.3.2 in Marchetti 2002 |   |
| 14 |   |  |  |   |   |
| 15 | 1.4.1 Aree verdi urbane                             | 1.4.1 Aree verdi urbane  | 1.4.1 Aree verdi urbane  |   |   |
| 16 | 1.4.2 Aree ricreative                               | 1.4.2 Aree ricreative e sportive                                     | 1.4.2 Aree ricreative e sportive   | "Aree archeologiche" su livello 1.4.2.4 in Marchetti 2002             |   |
| 17 |   |  |  |   |   |
| 18 |   |  | 1.5.1 Siti archeologici  |   |   |
| 19 |   |  | 1.5.2 Monumenti e rovine   |   |   |
| 20 |   |  |  |   |   |
| 21 | 2.1.1 Seminativi in aree non irrigue                | 2.1.1 Seminativi in aree non irrigue                                 | 2.1.1 Seminativi in aree non irrigue                                     |   |   |
| 22 | 2.1.2 Seminativi in aree irrigue                    | 2.1.2 Seminativi in aree irrigue                                     | 2.1.2 Seminativi in aree irrigue   |   |   |
| 23 | 2.1.3 Risaie  | 2.1.3 Risaie   | 2.1.3 Risaie   |   |   |
| 24 |   |  |  |   |   |
| 25 | 2.2.1 Vigneti                                       | 2.2.1 Vigneti  | 2.2.1 Vigneti  | Corine 2003 si disallinea rispetto alle altre legende                 |   |

Pronto

start gda\_specifiche\_tema... poster gdl\_specifiche\_temati... LC\_Veneto.xls Adobe Photoshop IT 0.58

# Analisi delle classificazioni

Dall'analisi delle classificazioni abbiamo riscontrato un'abitudine a sistematizzare e classificare con nomenclature gerarchiche.

E' stato quindi possibile mettere in relazione le classi delle singole legende regionali con le nomenclature di riferimento.

Tuttavia sono emerse delle specificità, dovute a:

- tipici elementi del paesaggio della Regione (che non sono presenti in legende a carattere nazionale e/o europeo)

- scala di riferimento ed unità minima (che permettono di evidenziare elementi che non vengono "mappati" in nomenclature create per scale più piccole)

- Classi indifferenziate, classificabili al I o II livello ma non al terzo (un esempio è dato dalla classe "urbano residenziale", che però non riporta l'informazione sulla densità degli edifici, per cui non può essere classificata al III livello CORINE Land Cover).

# Elementi del paesaggio non contemplati: esempio - pioppeti e arboricoltura da legno

Microsoft PowerPoint - [gdL\_specifiche\_tematiche.ppt]

Microsoft Excel - Tabelle\_CLC\_veneto.xls

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ? Adobe PDF

Arial 10 G C S

E16 = 2.1.1

|    | A          | B | C             | D          | E         | F      | G      | H                     | I              | J       | K       | L      | M  |
|----|------------|---|---------------|------------|-----------|--------|--------|-----------------------|----------------|---------|---------|--------|----|
|    | Codici CLC |   | Valle d'Aosta | Piemonte   | Lombardia | Marche | Veneto | Friuli Venezia Giulia | Emilia Romagna | Liguria | Toscana | Umbria | La |
| 1  |            |   |               |            |           |        |        |                       |                |         |         |        |    |
| 2  | 1.1.1      |   |               | 1.1.1      | 1.1.1     | 1.1.1  | 1.1.1  |                       |                |         |         |        |    |
| 3  | 1.1.2      |   |               | 1.1.2      | 1.1.2     | 1.1.2  | 1.1.2  |                       |                |         |         |        |    |
| 4  | 1.2.1      |   |               | 1.2.1      | 1.2.1     | 1.2.1  | 1.2.1  |                       |                |         |         |        |    |
| 5  | 1.2.2      |   |               | 1.2.2      | 1.2.2     | 1.2.2  | 1.2.2  |                       |                |         |         |        |    |
| 6  | 1.2.3      |   |               | 1.2.3      | 1.2.3     | 1.2.3  | 1.2.3  |                       |                |         |         |        |    |
| 7  | 1.2.4      |   |               | 1.2.4      | 1.2.4     | 1.2.4  | 1.2.4  |                       |                |         |         |        |    |
| 8  | 1.3.1      |   |               | 1.3.1      | 1.3.1     | 1.3.1  | 1.3.1  |                       |                |         |         |        |    |
| 9  | 1.3.2      |   |               | 1.3.2      | 1.3.2     | 1.3.2  | 1.3.2  |                       |                |         |         |        |    |
| 10 | 1.3.3      |   |               | 1.3.3      | 1.3.3     | 1.3.3  | 1.3.3  |                       |                |         |         |        |    |
| 11 |            |   |               |            | 1.3.4     |        | 1.3.4  |                       |                |         |         |        |    |
| 12 | 1.4.1      |   |               | 1.4.1      | 1.4.1     | 1.4.1  | 1.4.1  |                       |                |         |         |        |    |
| 13 | 1.4.2      |   |               | 1.4.2      | 1.4.2     | 1.4.2  | 1.4.2  |                       |                |         |         |        |    |
| 14 | 1.5.1      |   |               | 1.5.1      | 1.5.1     | 1.5.1  | 1.5.1  |                       |                |         |         |        |    |
| 15 | 1.5.2      |   |               | 1.5.2      | 1.5.2     | 1.5.2  | 1.5.2  |                       |                |         |         |        |    |
| 16 | 2.1.1      |   |               | 2.1.1      | 2.1.1     | 2.1.1  | 2.1.1  |                       |                |         |         |        |    |
| 17 | 2.1.2      |   |               | 2.1.2      | 2.1.2     | 2.1.2  | 2.1.2  |                       |                |         |         |        |    |
| 18 | 2.1.3      |   |               | 2.1.3      | 2.1.3     | 2.1.3  | 2.1.3  |                       |                |         |         |        |    |
| 19 | 2.2.1      |   |               | 2.2.1      | 2.2.1     | 2.2.1  | 2.2.1  |                       |                |         |         |        |    |
| 20 | 2.2.2      |   |               | 2.2.2      | 2.2.2     | 2.2.2  | 2.2.2  |                       |                |         |         |        |    |
| 21 | 2.2.3      |   |               | 2.2.3      | 2.2.3     | 2.2.3  | 2.2.3  |                       |                |         |         |        |    |
| 22 |            |   |               | 2.2.4      | 2.2.4     | 2.2.4  | 2.2.4  |                       |                |         |         |        |    |
| 23 | 2.3.1      |   |               | 2.3.1      | 2.3.1     | 2.3.1  | 2.3.1  |                       |                |         |         |        |    |
| 24 | 2.4.1      |   |               | 2.4.1      | 2.4.1     | 2.4.1  | 2.4.1  |                       |                |         |         |        |    |
| 25 | 2.4.2      |   |               | 2.4.2      | 2.4.2     | 2.4.2  | 2.4.2  |                       |                |         |         |        |    |
| 26 | 2.4.3      |   |               | 2.4.3      | 2.4.3     | 2.4.3  | 2.4.3  |                       |                |         |         |        |    |
| 27 | 2.4.4      |   |               | 2.4.4      | 2.4.4     | 2.4.4  | 2.4.4  |                       |                |         |         |        |    |
| 28 | 3.1.1      |   |               | 3.1.1      | 3.1.1     | 3.1.1  | 3.1.1  |                       |                |         |         |        |    |
| 29 | 3.1.2      |   |               | 3.1.2      | 3.1.2     | 3.1.2  | 3.1.2  |                       |                |         |         |        |    |
| 30 | Scala      |   |               | multiscala | 10.000    | 10.000 | 10.000 |                       |                |         |         |        |    |

134 Aree degradate non utilizzate e non vegetate

134 Suoli con usi particolari - in trasformazione

224 Arboricoltura da legno

generalizzazione\_classe \ inserim\_classe / contenuto\_classe /

Pronto

Diapositiva 10 di 11

Struttura predefinita

start Disco rimovibile (F:) Microsoft PowerPoint ... umt.xls Tabelle\_CLC\_veneto.xls IT 10.03

## Elementi del paesaggio non contemplati: esempio – gli ambienti umidi

| A          | B | C             | D        | E         | F            | G             | H        | I                     | J              |
|------------|---|---------------|----------|-----------|--------------|---------------|----------|-----------------------|----------------|
| Codici CLC |   | Valle d'Aosta | Piemonte | Lombardia | Prov. Trento | Prov. Bolzano | Veneto   | Friuli Venezia Giulia | Emilia Romagna |
| 3.1.1      |   |               |          |           |              |               | 3.1.1    |                       |                |
| 3.1.2      |   |               |          |           |              |               | 3.1.2    |                       |                |
| 3.1.3      |   |               |          |           |              |               | 3.1.3    |                       |                |
| 3.2.1      |   |               |          |           |              |               | 3.2.1    |                       |                |
| 3.2.2      |   |               |          |           |              |               | 3.2.2    |                       |                |
| 3.2.3      |   |               |          |           |              |               | 3.2.3    |                       |                |
| 3.2.4      |   |               |          |           |              |               | 3.2.4    |                       |                |
| 3.3.1      |   |               |          |           |              |               | 3.3.1    |                       |                |
| 3.3.2      |   |               |          |           |              |               | 3.3.2    |                       |                |
| 3.3.3      |   |               |          |           |              |               | 3.3.3    |                       |                |
| 3.3.4      |   |               |          |           |              |               | 3.3.4    |                       |                |
| 3.3.5      |   |               |          |           |              |               | 3.3.5    |                       |                |
| 4.1.1      |   |               |          |           |              |               | 4.1.1    |                       |                |
| 4.1.2      |   |               |          |           |              |               | 4.1.2    |                       |                |
|            |   |               |          |           |              |               | 4.1.3    |                       |                |
| 4.2.1      |   |               |          |           |              |               | 4.2.1    |                       |                |
| 4.2.2      |   |               |          |           |              |               | 4.2.2    |                       |                |
| 4.2.3      |   |               |          |           |              |               | 4.2.3    |                       |                |
| 5.1.1      |   |               |          |           |              |               | 5.1.1    |                       |                |
| 5.1.2      |   |               |          |           |              |               | 5.1.2    |                       |                |
| 5.2.1      |   |               |          |           |              |               | 5.2.1    |                       |                |
| 5.2.2      |   |               |          |           |              |               | 5.2.2    |                       |                |
| 5.2.3      |   |               |          |           |              |               | 5.2.3    |                       |                |
|            |   |               |          |           |              |               |          |                       |                |
| Scala      |   |               |          |           |              |               | 1:100000 |                       |                |

4.1.1 Ambienti umidi  
fluviali invece che Paludi  
salmastre

4.1.2 Ambienti umidi lacuali  
invece che Torbiere

Torbiere su 4.1.3 invece  
che su 4.1.2

# Classi indifferenziate, classificabili al I o II livello e classi rilevabili alla scala di riferimento: esempio filari di alberi

Microsoft Excel - Tabelle\_CLC\_veneto.xls

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ? Adobe PDF

A30 = Scala

|    | A          | B | C          | D                            | E      | F       | G       | H      | I      | J     | K       | L      | M                                     | N          | O      | P      |
|----|------------|---|------------|------------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|-------|---------|--------|---------------------------------------|------------|--------|--------|
|    | Codici CLC |   | Piemonte   | Lombardia                    | Veneto | Liguria | Toscana | Umbria | Marche | Lazio | Abruzzo | Molise | Campania                              | Basilicata | Puglia | Calabr |
| 2  |            |   | 1.1.0      |                              |        |         |         |        | 1.1.0  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 3  | 1.1.1      |   | 1.1.1      |                              |        |         | 1.1.1   |        | 1.1.1  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 4  | 1.1.2      |   | 1.1.2      | 1.1.0 Edificato residenziale |        |         | 1.1.2   |        | 1.1.2  |       |         |        | 11 Edificato destinato a residenziale |            |        |        |
| 5  | 1.2.1      |   | 1.2.1      |                              |        |         | 1.2.1   |        | 1.2.1  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 6  | 1.2.2      |   | 1.2.2      |                              |        |         | 1.2.2   |        | 1.2.2  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 7  | 1.2.3      |   | 1.2.3      |                              |        |         | 1.2.3   |        | 1.2.3  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 8  | 1.2.4      |   | 1.2.4      |                              |        |         | 1.2.4   |        | 1.2.4  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 9  | 1.3.1      |   | 1.3.1      |                              |        |         | 1.3.1   |        | 1.3.1  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 10 | 1.3.2      |   | 1.3.2      |                              |        |         | 1.3.2   |        | 1.3.2  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 11 | 1.3.3      |   | 1.3.3      |                              |        |         | 1.3.3   |        | 1.3.3  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 12 | 1.4.1      |   | 1.4.1      |                              |        |         | 1.4.1   |        | 1.4.1  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 13 | 1.4.2      |   | 1.4.2      |                              |        |         | 1.4.2   |        | 1.4.2  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 14 | 1.5.1      |   | 1.5.1      |                              |        |         | 1.5.1   |        | 1.5.1  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 15 | 1.5.2      |   | 1.5.2      | 1.2.0 Edificato produttivo   |        |         | 1.5.2   |        | 1.5.2  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 16 |            |   | 2.1.0      |                              |        |         |         |        |        |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 17 | 2.1.1      |   | 2.1.1      |                              |        |         | 2.1.1   |        | 2.1.1  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 18 | 2.1.2      |   | 2.1.2      |                              |        |         | 2.1.2   |        | 2.1.2  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 19 | 2.1.3      |   | 2.1.3      |                              |        |         | 2.1.3   |        | 2.1.3  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 20 | 2.2.1      |   | 2.2.1      |                              |        |         | 2.2.1   |        | 2.2.1  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 21 | 2.2.2      |   | 2.2.2      |                              |        |         | 2.2.2   |        | 2.2.2  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 22 | 2.2.3      |   | 2.2.3      |                              |        |         | 2.2.3   |        | 2.2.3  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 23 | 2.2.4      |   | 2.2.4      |                              |        |         | 2.2.4   |        | 2.2.4  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 24 | 2.3.1      |   | 2.3.1      |                              |        |         | 2.3.1   |        | 2.3.1  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 25 | 2.4.1      |   | 2.4.1      |                              |        |         | 2.4.1   |        | 2.4.1  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 26 | 2.4.2      |   | 2.4.2      |                              |        |         | 2.4.2   |        | 2.4.2  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 27 | 2.4.3      |   | 2.4.3      |                              |        |         | 2.4.3   |        | 2.4.3  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 28 | 2.4.4      |   | 2.4.4      |                              |        |         | 2.4.4   |        | 2.4.4  |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 29 |            |   |            |                              |        |         | 3.0.0   |        |        |       |         |        |                                       |            |        |        |
| 30 | Scala      |   | multiscala |                              |        |         | 10.000  |        | 10.000 |       |         |        |                                       |            |        |        |

generalizzazione classe / inserim\_classe / contenuto\_classe /

Pronto

Somma=10000

Diapositiva 9 di 11

Struttura predefinita

start Disco rimovibile (F:) Microsoft PowerPoint ... unt.xls Tabelle\_CLC\_veneto.xls IT 10.05

# Analisi delle unità minime

Sono state analizzate le dimensioni minime e massime delle unità minime tematiche prese in considerazione per le scale 1: 10 000 e 1:25000 e le dimensioni degli oggetti lineari in tali "cartografie".

| scala  | min um | max um |
|--------|--------|--------|
| 25.000 | 0.37   | 3      |
| 10.000 | 0,16   | 1      |

Sono emerse alcune tendenze, ovvero:

- avere unità minime di dimensioni diverse a seconda della classe che si rappresenta (tipicamente urbano ha un'unità minima più piccola)
- dato che alcune informazioni "derivano" dall'integrazione di altre banche dati, le unità minime sono quelle dei dati di riferimento, per cui ci si trova di fronte ad un prodotto multiscala
- con il maggior utilizzo e sempre più semplice del GIS si tende ad avere unità minime più piccole o meno omogenee. Questo è dovuto anche al fatto che spesso i dati vengono elaborati per ottenere indici e carte di sintesi, per cui la ricchezza di informazioni del dato originale è accettata anche se a volte fin troppo fitta per una lettura "diretta"

# Presentazione lavori in corso: specifiche tematiche

## *CONCLUSIONI E PROSPETTIVE FUTURE*

Necessità di fornire delle Linee guida per poter rendere confrontabili le diverse carte di uso del suolo regionali.

Regole per poter decodificare le nomenclature regionali in una condivisa.

Flessibilità ed implementazione della nomenclatura condivisa con altri standard non ancora analizzati.

Confronto ed interrelazione con i risultati conseguiti dagli altri sotto gruppi.



Referente sottogruppo: Stefano Corticelli  
[scorticelli@regione.emilia-romagna.it](mailto:scorticelli@regione.emilia-romagna.it)

