



La nuova cartografia nazionale dei tipi di ecosistemi da integrazione di dati CLMS e nazionali

Paolo De Fioravante (ISPRA)

VISIONI DAL CIELO

Crescere e imparare con CLMS



PROGRAMME OF THE
EUROPEAN UNION



Regolamento (EU) No 691/2011 relativo ai conti economici ambientali europei

Istituzione di un quadro comune per **raccolta, compilazione, trasmissione e valutazione** di conti economici ambientali europei



Comprensione di tendenze, pressioni e fattori che influenzano i cambiamenti ambientali



Monitoraggio dei progressi compiuti dall'Unione nel conseguimento di obiettivi come la neutralità climatica entro il 2050.

Il regolamento prevede, tra gli altri, l'obbligo per gli Stati membri di comunicare dati relativi ai **Conti degli ecosistemi**, per la cui conduzione, a livello nazionale, è nato il gruppo di lavoro interistituzionale "Conti degli Ecosistemi"*



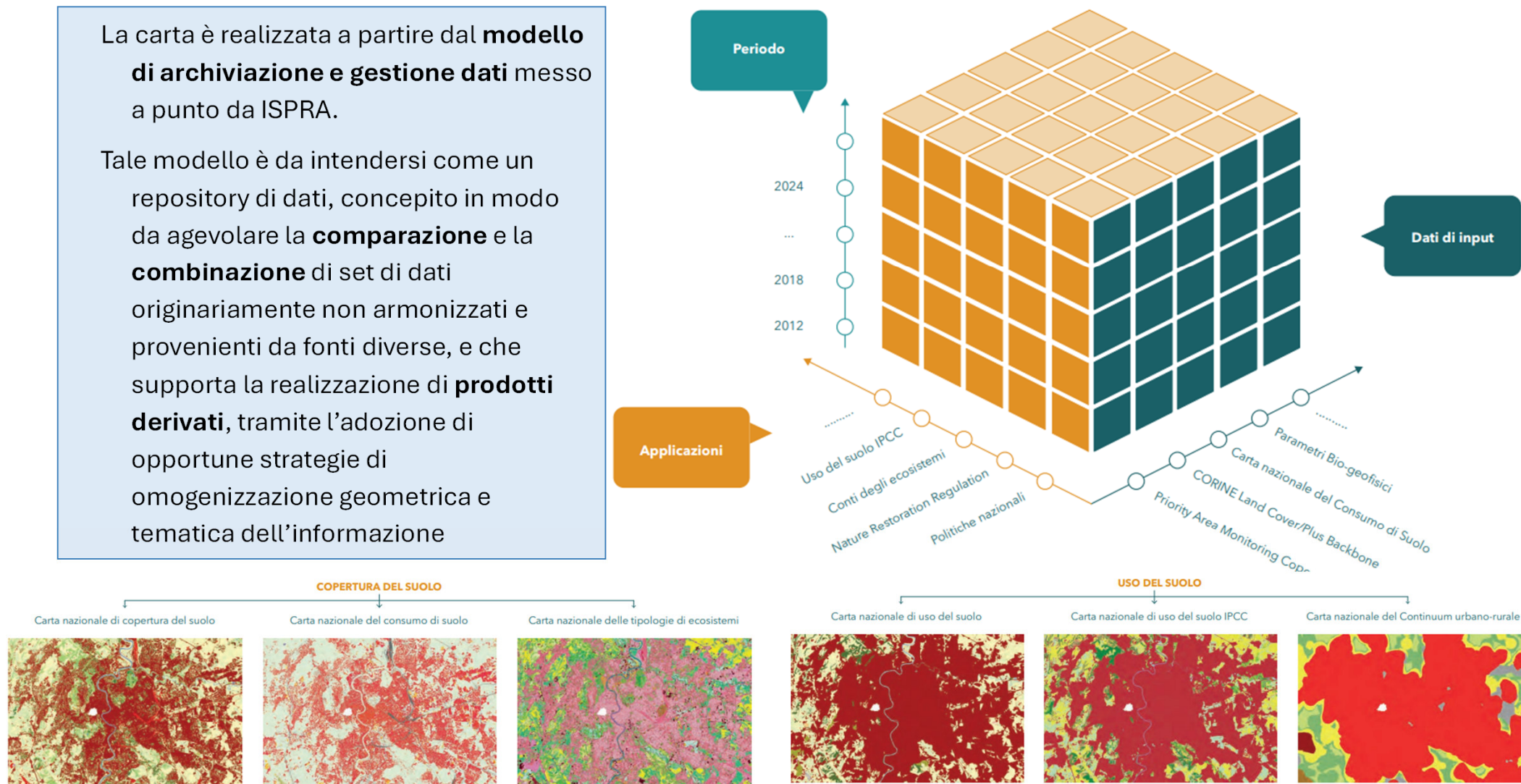
CARTA NAZIONALE DELLE TIPOLOGIE DI ECOSISTEMI

*a cui partecipano l'Istituto nazionale di statistica (Istat), l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), il Centro Interuniversitario Biodiversità, Servizi ecosistemici e Sostenibilità CIRBISES), l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) del CNR, l'Agenzia per le erogazioni in agricoltura (Agea) e il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA), con il supporto di ulteriori enti di ricerca ed organizzazioni.

CARTA NAZIONALE DELLE TIPOLOGIE DI ECOSISTEMI

La carta è realizzata a partire dal **modello di archiviazione e gestione dati** messo a punto da ISPRA.

Tale modello è da intendersi come un repository di dati, concepito in modo da agevolare la **comparazione** e la **combinazione** di set di dati originariamente non armonizzati e provenienti da fonti diverse, e che supporta la realizzazione di **prodotti derivati**, tramite l'adozione di opportune strategie di omogenizzazione geometrica e tematica dell'informazione



CLC Plus Backbone 2021

- 1: Sealed
- 2: Woody – needle leaved trees
- 3: Woody – Broadleaved deciduous trees
- 4: Woody – Broadleaved evergreen trees
- 5: Low-growing woody plants (bushes, shrubs)
- 6: Permanent herbaceous
- 7: Periodically herbaceous
- 9: Non- and sparsely-vegetated
- 10: Water
- 11: Snow and ice

Carta nazionale del consumo di suolo (ISPRA/SNPA)

Carta degli ecosistemi d'Italia (Blasi et al.)

Nuova carta forestale l'Italia

Dati CLMS di Land Cover & Use in Priority Areas

RIFERIMENTO **GEOMETRICO** PER LE
MACROCLASSI DI COPERTURA DEL SUOLO

DATI ANCILLARI DI SUPPORTO ALL'AUMENTO
DEL DETTAGLIO **TEMATICO**

Ogni classe BB è elaborata separatamente e incrociata con le corrispondenti classi dei dati CLMS e nazionali, attribuendo la classe EUNIS più adatta e al massimo livello di dettaglio possibile

CARTA DELLE TIPOLOGIE DI ECOSISTEMI

Tipi di ecosistemi

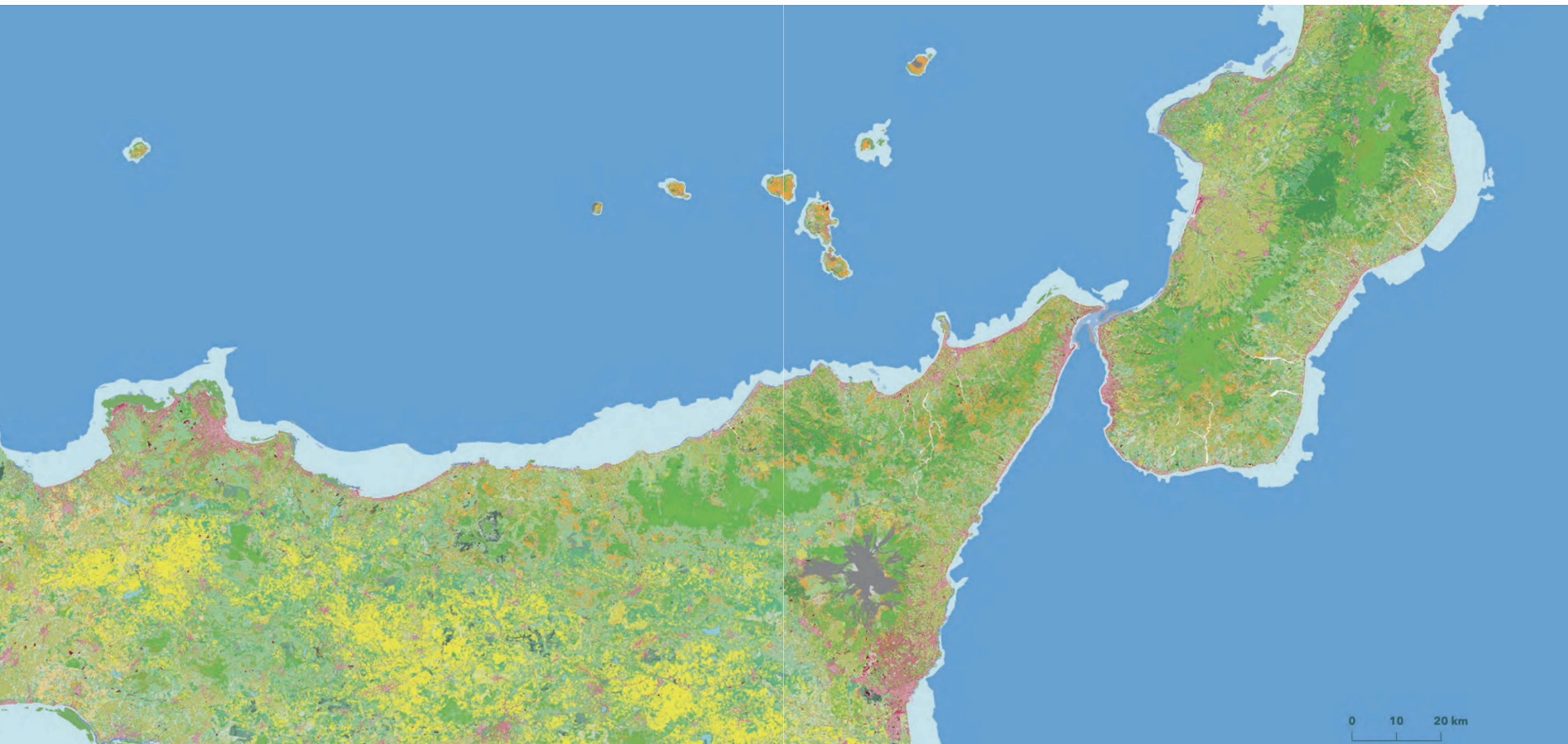
Classification system

- Altre aree aperte urbane
- Altre aree artificiali
- Forest and woodlands
- Broadleaved deciduous forest
- Coniferous forests
- Broadleaved evergreen forest
- Transitional forest and woodland shrub
- Mires, bogs and fens
- Rivers
- Canals, ditches and drains
- Lakes and ponds
- Continuous residential area
- Continuous commercial and industrial area
- Discontinuous residential area
- Road and rail networks and associated land
- Port areas
- Airports
- Other infrastructure
- Mineral extraction sites
- Dump areas
- Construction sites
- Parks (including Zoos and botanical gardens)
- Sports and recreation sites
- Permanent Greenhouses

- Annual cropland
- Rice fields
- Permanent crops
- Mixed farmland
- Sown pastures and other grass (modified grassland)
- Semi-natural elements associated with agricultural land use in modified grassland
- Natural and semi-natural grassland
- Semi-natural elements associated with agricultural land use in (semi-) natural grassland
- Riparian forest and woodland
- Fagus dominated forest
- Temperate, Submediterranean and Mediterranean thermophilous deciduous forest
- Acidophilous [Quercus]-dominated forests
- Temperate and boreal and Southern European Betula and Populus tremula forest on mini
- Other broadleaved deciduous forest, excluding highly modified plantations
- Highly modified broadleaved deciduous forests, in particular plantations including stands of non-native trees species that have long been established in European ecosystems star
- Boreal and temperate fir and spruce forest
- Mediterranean mountain fir and spruce forest
- Temperate subalpine Larix, Pinus cembra and Pinus uncinata forest
- Pine forest (excluding mires, non-thermophilous)
- Mediterranean thermophilous lowland pine forest
- Highly modified coniferous forests, in particular plantations
- Mediterranean evergreen Quercus forest
- Olea europaea-Ceratonia siliqua forest
- Other broadleaved evergreen forests

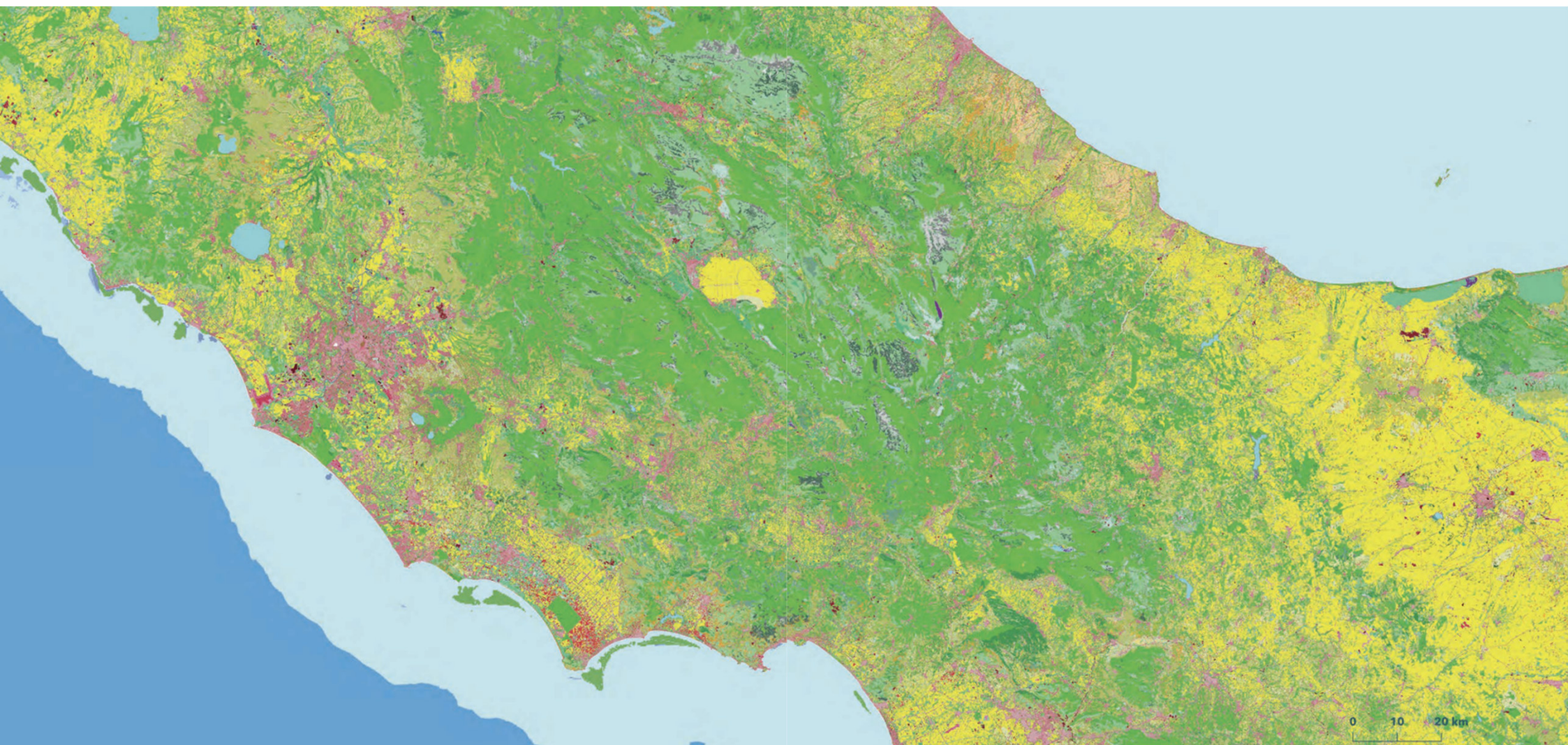
Formato: raster
 Risoluzione spaziale: 10 metri
 Copertura: intero territorio nazionale
 Replicabilità: paesi CLMS
 Frequenza di aggiornamento: biennale

- Heathlands and shrub
- Bare rocks
- Other sparsely vegetated areas
- Ice sheets, glaciers and perennial snowfields
- Inland marshes
- Inland salt marshes
- Lakes
- Artificial reservoirs
- Coastal lagoons
- Estuaries and bays
- Intertidal flats (e.g., Wadden Sea)
- Salines
- Marine ecosystems
- Wetland
- Water
- Trees outside forest - Needle leaved
- Trees outside forest - Broadleaved deciduous
- Trees outside forest - Broadleaved evergreen
- Permanent herbaceous in green urban areas
- Periodically herbaceous in green urban areas
- Permanent herbaceous in heterogeneous agricultural area
- Periodically herbaceous in heterogeneous agricultural area
- Sparsely vegetated areas
- Burnt areas (except burnt forest)
- Other sparsely vegetated areas
- Permanent herbaceous in urban fabric
- Periodically herbaceous in urban fabric
- Permanent herbaceous in open spaces with little or no vegetation
- Periodically herbaceous in open spaces with little or no vegetation
- Permanent herbaceous in wetlands
- Periodically herbaceous in wetlands
- Permanent herbaceous in waterbodies
- Periodically herbaceous in waterbodies



VISIONI DAL CIELO
Crescere e imparare con CLMS
20 marzo 2026





VISIONI DAL CIELO
Crescere e imparare con CLMS
20 marzo 2026





GRAZIE

VISIONI DAL CIELO

Crescere e imparare con CLMS



PROGRAMME OF THE
EUROPEAN UNION

