

# LANDSCAPE PLANNING: LOCAL DIVERSITYS AND GENERAL STRATEGIES

16th COUNCIL OF EUROPE MEETING OF THE WORKSHOPS FOR THE IMPLEMENTATION OF THE  
EUROPEAN LANDSCAPE CONVENTION  
Landscape and transfrontier cooperation - The landscape knows no boundary  
Andorra la Vella, Andorra, 1-2 October 2015





# ITALY IN 1848



## ITALIAN LANDSCAPE LEGISLATION

For over a century the Italian legislation focused on the identification, safeguard and conservation of what was defined in Law (1939) as *natural beauty*, now known as *landscape heritage* establishing restrictive measures to protect this heritage.

Ratification of the *European Landscape Convention* induced the Legislator to broaden the scope of the Code; for the first time in Article 131 landscape was defined as *territory representing the identity the traits and features which are created by natural and human factors and their interrelationship*.





## REGIONAL LANDSCAPE PLANS

Not only the landscape heritage, but the entire Italian landscape cannot be controlled without a central assessment and management tools. For this reason, the Cultural Heritage and Landscape Code, the Italian landscape's law, includes *Landscape regional plans* which coordinate the competences of the central and of the local governments but, first of all, proceeds with an accurate study of the territory and its values in a general and local scale.



## NATIONAL OBSERVATORY FOR THE QUALITY OF LANDSCAPE

Another institutional organism of coordination is the *National Observatory for the quality of Landscape*, provided by art. 133 of the Code; it promotes studies and analyses to elaborate proposals suitable for the definition of policies for the protection and enhancement of the Italian landscape.

Its aim is to coordinate different governance levels and institutions (Universities , the professional sectors and other institutions involved in the management of the landscape) in accordance with the *European Landscape Convention*





## EXAMPLE - THE REGIONAL LANDSCAPE PLAN OF TUSCANY

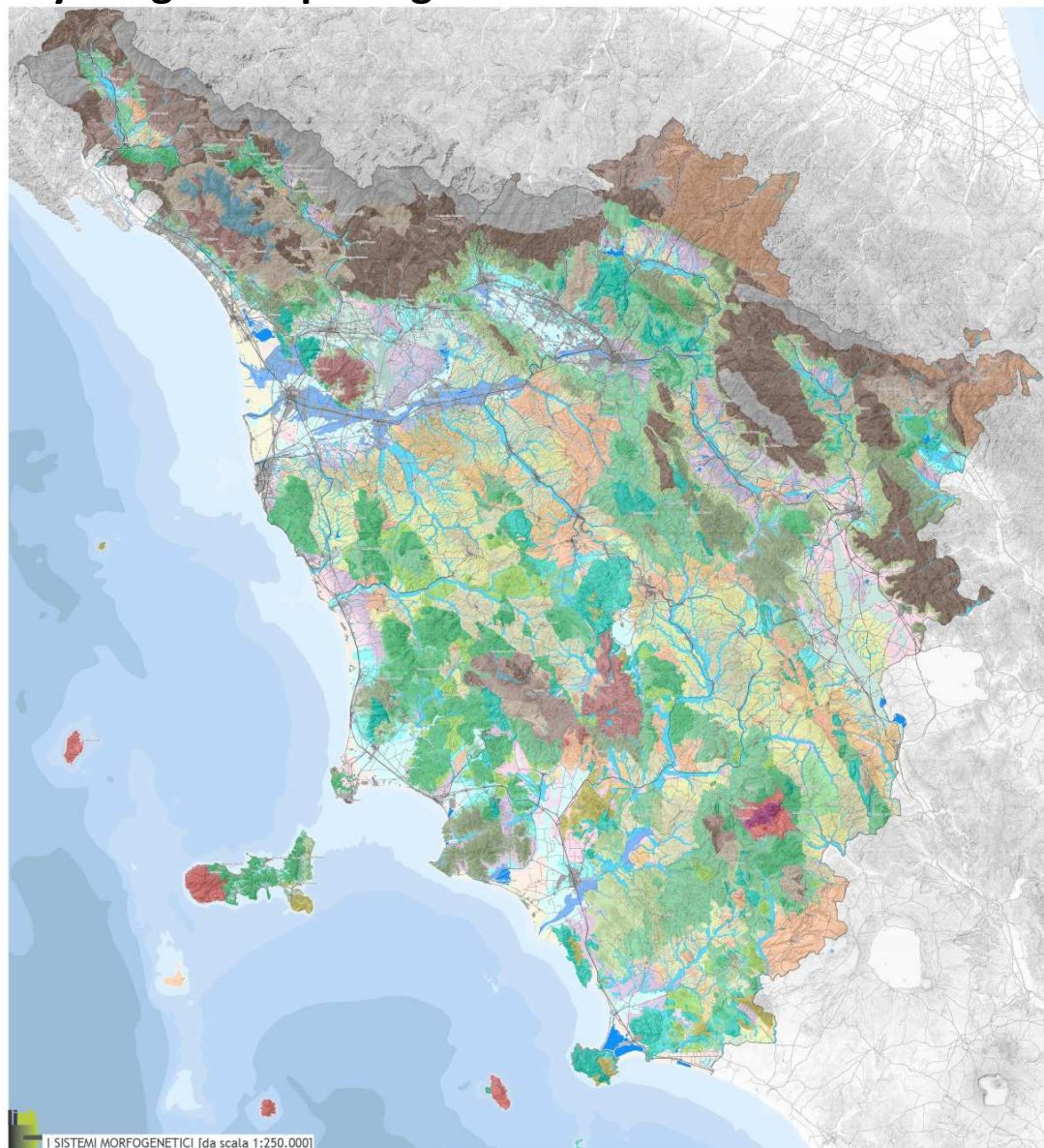
### STRUCTURAL INVARIANTS

The heart of the landscape regional plan is based on four “invariants”: these are the features that give identity to the landscape and that have to be safeguarded.



# STRUCTURAL INVARIANT n. 1

## Hydro-geomorphological characteristics of watersheds and morphogenetic system



- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| costa a dune e cordoni (CDC)                                      | montagna dell'Appennino esterno (MAE) |
| depressioni retrodunali (DER)                                     | dorsale silicoclastica (DOS)          |
| costa alta (CAL)  | dorsale carbonatica (DOC)             |
| fondovalle (FON)  | dorsale vulcanica (DOV)               |
| bacini di esondazione (BES)                                       |                                       |
| depressioni umide (DEU)   |                                       |
| pianura bonificata per diversione e colmate (PBC)                 |                                       |
| pianura pensile (PPE)   |                                       |
| alta pianura (ALP)  |                                       |
| margine inferiore (MARI)  |                                       |
| margine (MAR)   |                                       |
| collina dei bacini neo-quaternari, litologie alternate (CBAt)     |                                       |
| collina dei bacini neo-quaternari, argille dominanti (CBAg)       |                                       |
| collina dei bacini neo-quaternari, sabbie dominanti (CBAS)        |                                       |
| collina sui depositi neo-quaternari con livelli resistenti (CBLr) |                                       |
| collina calcarea (Cca)  |                                       |
| collina a versanti ripidi sulle Unità Liguri (CLVr)               |                                       |
| collina a versanti dolci sulle Unità Liguri (CLVd)                |                                       |
| collina a versanti ripidi sulle Unità Toscane (CTVr)              |                                       |
| collina a versanti dolci sulle Unità Toscane (CTVd)               |                                       |
| collina su terreni neogenici deformati (CND)                      |                                       |
| collina su terreni neogenici sollevati (CNS)                      |                                       |
| collina su terreni silicei del basamento (CSB)                    |                                       |
| montagna silicoclastica (MOS)                                     |                                       |
| montagna calcarea (MOC)   |                                       |
| montagna su Unità da argilliche a calcareo-marnose (MOL)          |                                       |
| montagna antica su terreni silicei del basamento (MASb)           |                                       |
| montagna ringiovanita su terreni silicei del basamento (MFSb)     |                                       |
| montagna ignea (MOI)  |                                       |









## STRUCTURAL INVARIANT n. 2










### Ecosystem characteristics of the landscape

#### ELEMENTI STRUTTURALI DELLA RETE ECOLOGICA

##### rete degli ecosistemi forestali

-  nodo forestale primario
-  nodo forestale secondario
-  matrice forestale ad elevata connettività
-  nuclei di connessione ed elementi forestali isolati
-  aree forestali in evoluzione a bassa connettività
-  corridoio ripariale




##### rete degli ecosistemi agropastorali

-  nodo degli agroecosistemi
-  matrice agroecosistemica collinare
-  matrice agroecosistemica di pianura
-  agroecosistema frammentato attivo
-  agroecosistema frammentato in abbandono con ricolonizzazione arborea/arbustiva
-  matrice agroecosistemica di pianura urbanizzata
-  agroecosistema intensivo

##### ecosistemi palustri e fluviali

-  zone umide
-  corridoi fluviali

##### ecosistemi costieri

-  coste sabbiose prive di sistemi dunati
-  coste sabbiose con ecosistemi dunati integri o parzialmente alterati
-  coste rocciose

##### principali ecosistemi rupestri e calanchivi

-  ambienti rocciosi o calanchivi

##### superficie artificiale

-  area urbanizzata



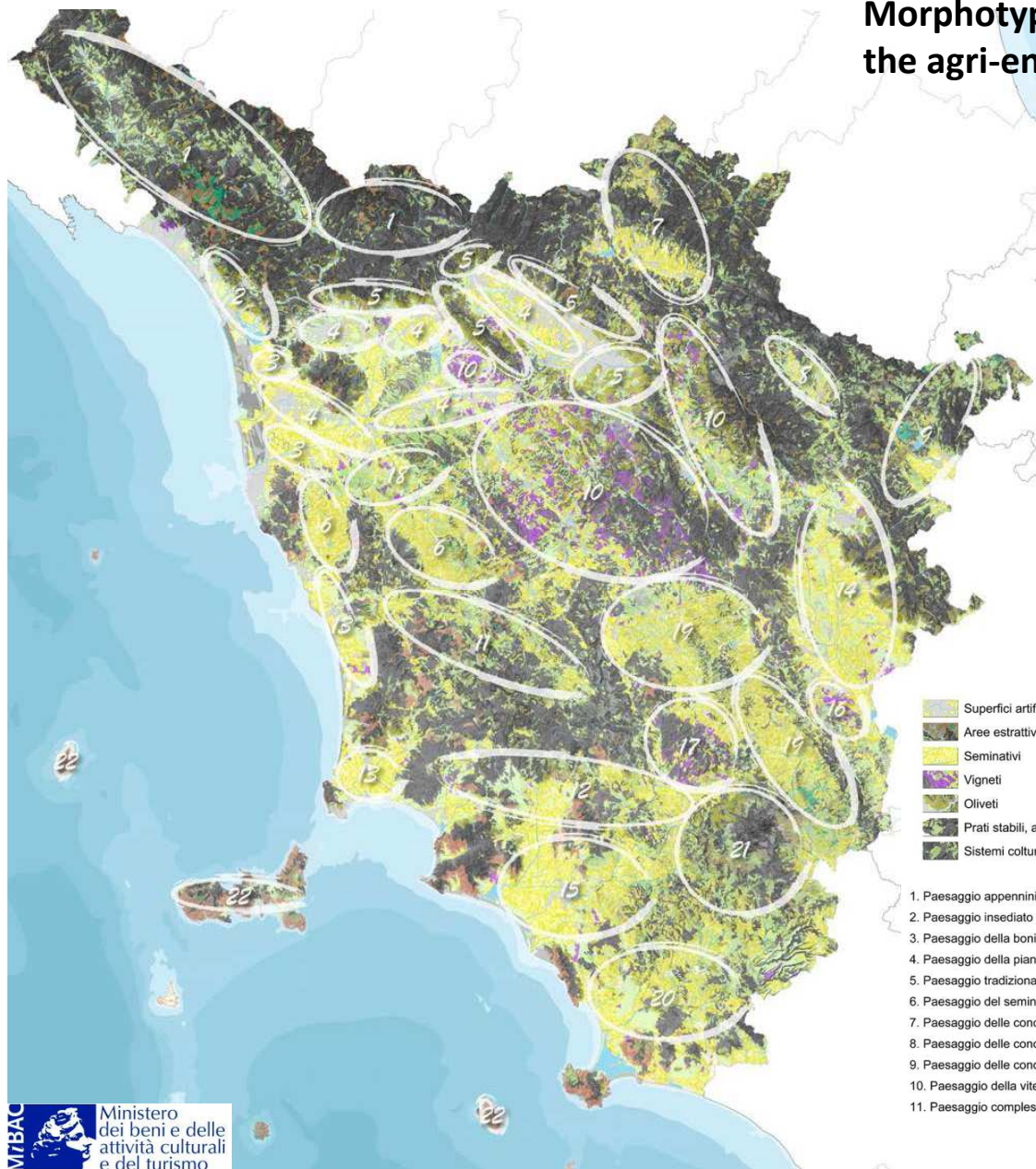
## Polycentric characteristics of urban settlement system and infrastructure



- MORFOTIPO 1.** Sistema insediativo a spina delle valli appenniniche  
 Articolazioni territoriali del morfotipo:  
 1.1 Lunigiana  
 1.2 Garfagnana  
 1.3 Valle del Bisenzio
  
- MORFOTIPO 2.** Sistema insediativo a pettine delle penetranti vallive sull'Aure  
 Articolazioni territoriali del morfotipo:  
 2.1 Val di Cecina  
 2.2 Val di Cornia  
 2.3 Val di Pecora e Val di Bruna  
 2.4 Valle dell'Ombrone  
 2.5 Valle del Fiora  
 2.6 Valle dell'Albegna
  
- MORFOTIPO 3.** Sistema insediativo a pettine dei pendoli costieri sull'Aurelia  
 Articolazioni territoriali del morfotipo:  
 3.1 Versilia  
 3.2 Rosignano-Vada
  
- MORFOTIPO 4.** Sistema insediativo complesso della conurbazione policentrica in pianura alluvionale  
 Articolazioni territoriali del morfotipo:  
 4.1 Piana Firenze Prato-Pistoia  
 4.2 Piana di Lucca  
 4.3 Piana Pisa-Livorno
  
- MORFOTIPO 5.** Sistema lineare a dominanza infrastrutturale multimodale  
 Articolazioni territoriali del morfotipo:  
 5.1 Val d'Arno superiore  
 5.2 Val di Chiana  
 5.3 Val Tiberina  
 5.4 Val d'Arno inferiore
  
- MORFOTIPO 6.** Sistema insediativo a pettine delle conche intermontane  
 Articolazioni territoriali del morfotipo:  
 6.1 Mugello  
 6.2 Casentino  
 6.3 Pettine della conca intermontana del Reno  
 6.4 Pettine della conca intermontana del ...
  
- MORFOTIPO 7.** Sistema insediativo a maglia del paesaggio storico collinare  
 Articolazioni territoriali del morfotipo:  
 7.1 La maglia delle colline livornesi e pisane  
 7.2 La val d'Era  
 7.3 La val d'Elsa  
 7.4 La val di Pesa  
 7.5 Il pettine del sistema della villa fattoria del Chianti fiorentino e senese  
 7.6 La radiale di Volterra  
 7.7 La radiale di San Gimignano  
 7.8 La radiale di Colle val d'Elsa  
 7.9 La radiale di Siena  
 7.10 La radiale di Montalcino  
 7.11 La maglia delle colline della Val d'Orcia
  
- MORFOTIPO 8.** Sistema rarefatto dell'alta collina e della montagna  
 Articolazioni territoriali del morfotipo:  
 8.1 La corona del Monte Amiata  
 8.2 Le colline metallifere e la Montagnola senese  
 8.3 Le colline di Montaione e Gambassi  
 8.4 La svizzera pesciatina



## Morphotypological and functional characteristics of the agri-environmental system of rural landscapes

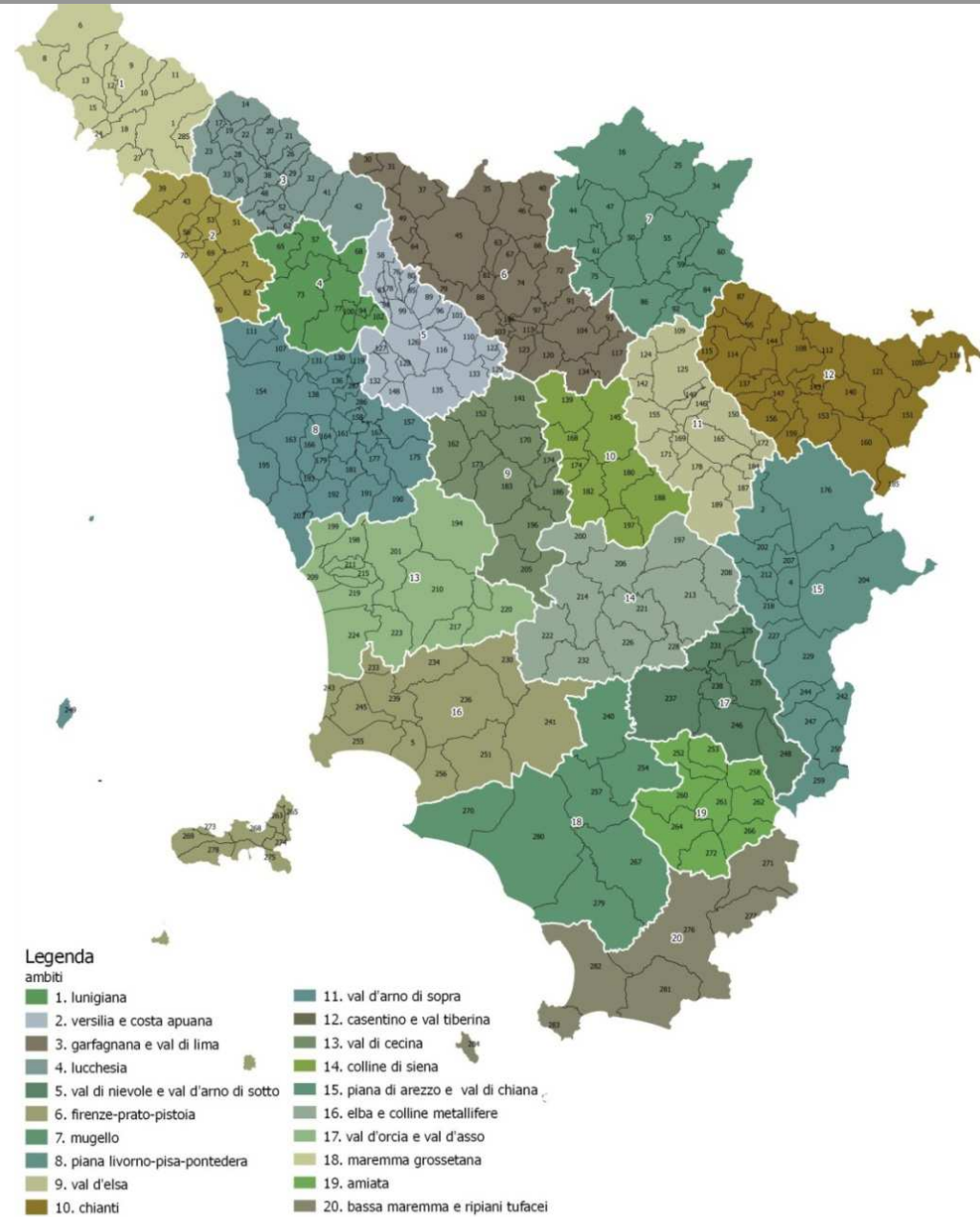


- |   |  |
|---|--|
| Superfici artificiali                             | Aree agroforestali e a vegetazione arbustiva in evoluzione |
| Aree estrattive                                   | Boschi di latifoglie                                       |
| Seminativi  | Boschi di conifere   |
| Vigneti   | Aree a vegetazione sclerofilla                             |
| Oliveti   | Zone aperte con vegetazione rada o assente                 |
| Prati stabili, aree a pascolo naturale e praterie | Zone umide   |
| Sistemi culturali e particellari complessi        | Corpi idrici   |
- 
- |  |   |
|--|---|
| 1. Paesaggio appenninico del bosco e del pascolo                     | 12. Paesaggio complesso dei seminativi e oliveti delle Colline Metallifere      |
| 2. Paesaggio insediato della pianura versiliese e della costa apuana | 13. Paesaggio della bonifica dell'alta Maremma                                  |
| 3. Paesaggio della bonifica pisana                                   | 14. Paesaggio della bonifica della Val di Chiana                                |
| 4. Paesaggio della pianura urbanizzata della Toscana policentrica    | 15. Paesaggio della bonifica grossetana   |
| 5. Paesaggio tradizionale dell'olivo delle prime pendici collinari   | 16. Paesaggio della viticoltura di Montepulciano                                |
| 6. Paesaggio del seminativo estensivo delle Colline pisane           | 17. Paesaggio della viticoltura di Montalcino                                   |
| 7. Paesaggio delle conche intramontane - Mugello                     | 18. Paesaggio del mosaico boscato della Valdera                                 |
| 8. Paesaggio delle conche intramontane - Casentino                   | 19. Paesaggio dei seminativi estensivi delle colline senesi e della Val d'Orcia |
| 9. Paesaggio delle conche intramontane - Val Tiberina                | 20. Paesaggio dei seminativi estensivi e dell'olivo della Maremma grossetana    |
| 10. Paesaggio della vite e dell'olivo della Toscana centrale         | 21. Paesaggio del bosco, dei seminativi e prati del Monte Amiata                |
| 11. Paesaggio complesso dei seminativi e oliveti della Val di Cecina | 22. Paesaggio del mosaico insulare  |



# LOCAL LANDSCAPE AREAS

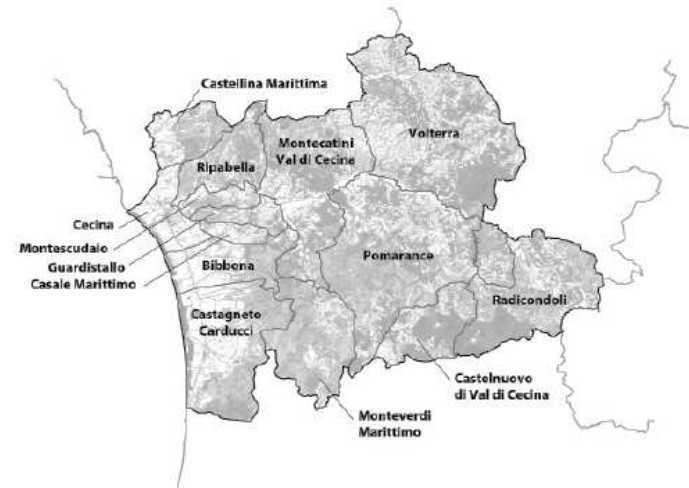
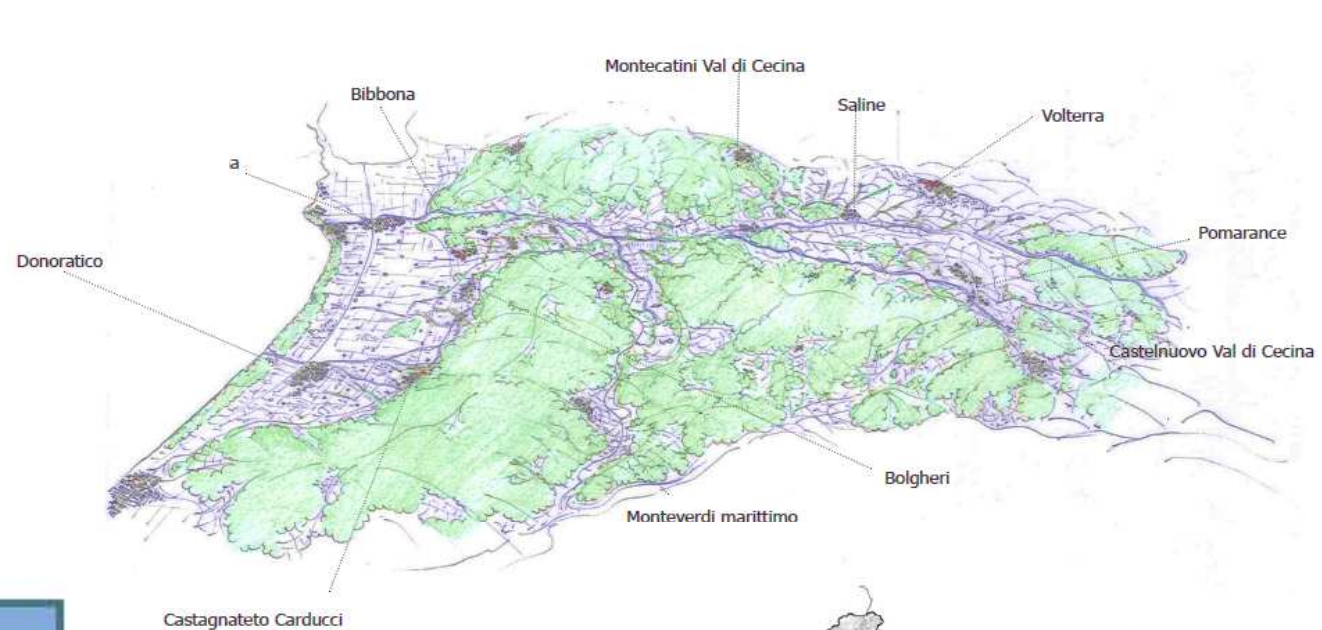
The four 'invariants' allows to identify local landscape areas





# EXAMPLE OF LOCAL LANDSCAPE AREA

An example of local landscape area:  
Cecina Valley



Profilo dell'ambito

1

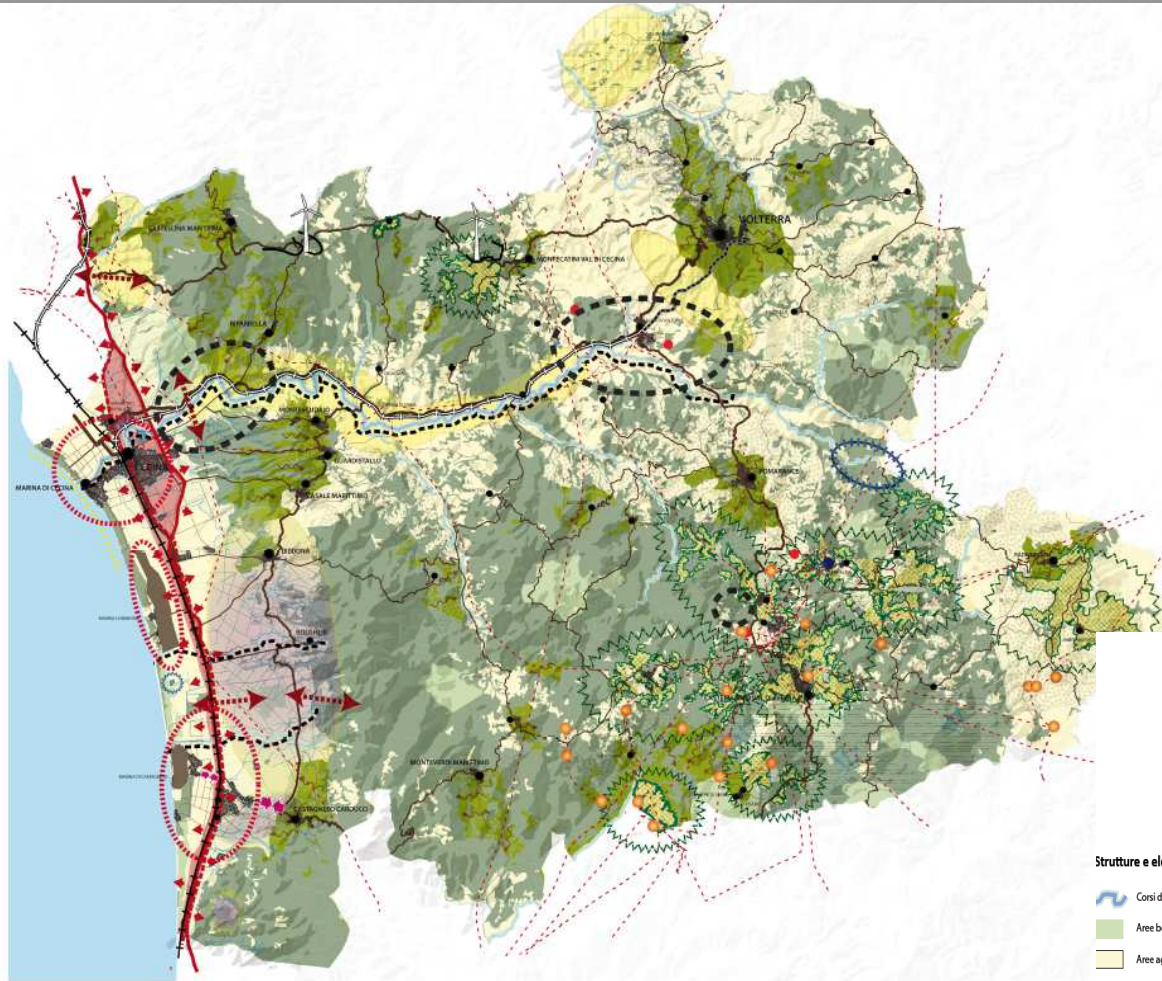
p. 3







# MAPS OF CRITICAL ISSUES



It describes the transformations that create negative impacts on the landscapes and related problems

## Strutture e elementi di contesto

- Corsi d'acqua
- Aree boscate
- Aree agricole
- Aree rocciose
- Viabilità storica di grande comunicazione
- Infrastruttura stradale di grande comunicazione
- Ferrovia
- Strade principali
- Strade locali
- Espansione urbana fino agli anni '50
- Centri urbani storici
- Nuclei e borghi storici

## Criticità potenziali

- Alta produzione di deflussi e instabilità dei versanti, aggravate dagli abbandoni dei sistemi rurali
- Alta produzione di deflussi, rischio di erosione del suolo
- Rischio di impoverimento e inquinamento degli acquiferi
- Alterazione degli ecosistemi fluviali con interruzioni del continuum ecologico
- Alterazione degli ecosistemi lacustri e palustri e isolamento e frammentazione delle zone umide
- Erosione costiera
- Diretrici di connettività ecologica interrotte o critiche
- Ridotta qualità ecologica delle formazioni forestali
- Nuova opera idraulica prevista in area di alto valore naturalistico e paesaggistico
- Consumo di suolo relativo all'urbanizzazione successiva agli anni '50 con margini prevalentemente di bassa qualità
- Conurbazione lineare con chiusura dei vardi residui
- Tendenza alla conurbazione e alla saldatura di vardi ineficaci
- Processi di urbanizzazione e dispersione insediativa in ambito agricolo
- Conurbazione lineare a carattere prevalentemente turistico e residenziale
- Barriera e frammentazione territoriale ed ecologica causata dal corridoio infrastrutturale di grande comunicazione
- Barriera causata da infrastrutture di grande comunicazione
- Sottoutilizzazione della linea ferroviaria con ridotta capacità di fruizione territoriale
- Linea ferroviaria dismessa con perdita di potenzialità di fruizione territoriale
- Insediamenti produttivi
- Area costiera con presenza diffusa di piattaforme turistiche
- Abbandono dei coltivi con fenomeni colonizzazione arbustiva e arborea
- Scarsa manutenzione, potenziale o i atto, dei tessuti agricoli tradizionali
- Processi di intensificazione delle attività agricole
- Espansione e specializzazione dell'agricoltura intensiva del semin
- Siti di discarica pubblica, industriale e di miniere
- Bacini estrattivi e cave
- Impianti fotovoltaici a terra
- Impianti eolici realizzati
- Impianti geotermici
- Elettrodotti ad alta tensione



# SCHEMES OF THE PROPOSED ACTION

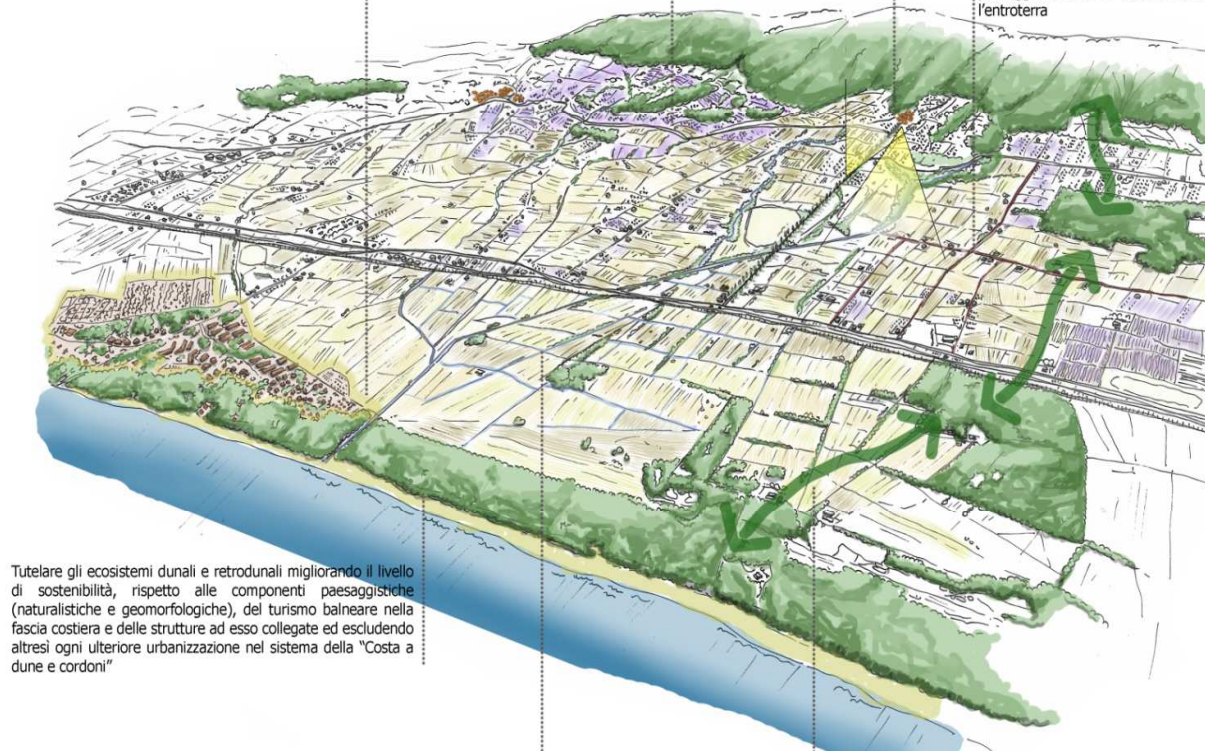
**Salvaguardare la pianura costiera, le colline retrostanti e le relazioni percettive, funzionali, morfologiche ed ecosistemiche tra la pianura e l'entroterra**

Al fine di preservare i valori identitari, ambientali e paesistici del territorio collinare favorire per le colture specializzate di grandi estensioni con ridisegno integrale della maglia agraria soluzioni che garantiscano la funzionalità del sistema di regimazione idraulico-agraria e di contenimento dei versanti, con sistemazioni coerenti con il contesto paesaggistico

Nella fascia di territorio compreso tra la Ferrovia-Aurelia e la linea di costa arginare la realizzazione di nuovi insediamenti definendo i margini del territorio urbanizzato ed evitando insediamenti diffusi

Tutelare il valore estetico-percettivo delle visuali che si colgono "da" e "verso" la fascia costiera e i borghi storici collinari che si affacciano sulla pianura litoranea

Valorizzare i tracciati di valore storico e/o paesaggistico anche al fine di recuperare le relazioni territoriali e paesaggistiche tra il sistema delle città costiere e l'entroterra



Tutelare gli ecosistemi dunali e retrodunali migliorando il livello di sostenibilità, rispetto alle componenti paesaggistiche (naturalistiche e geomorfologiche), del turismo balneare nella fascia costiera e delle strutture ad esso collegate ed escludendo altresì ogni ulteriore urbanizzazione nel sistema della "Costa di dune e cordoni"

Salvaguardare il territorio agricolo delle aree della bonifica, favorendo il mantenimento di un'agricoltura innovativa che coniughi competitività economica con ambiente e paesaggio

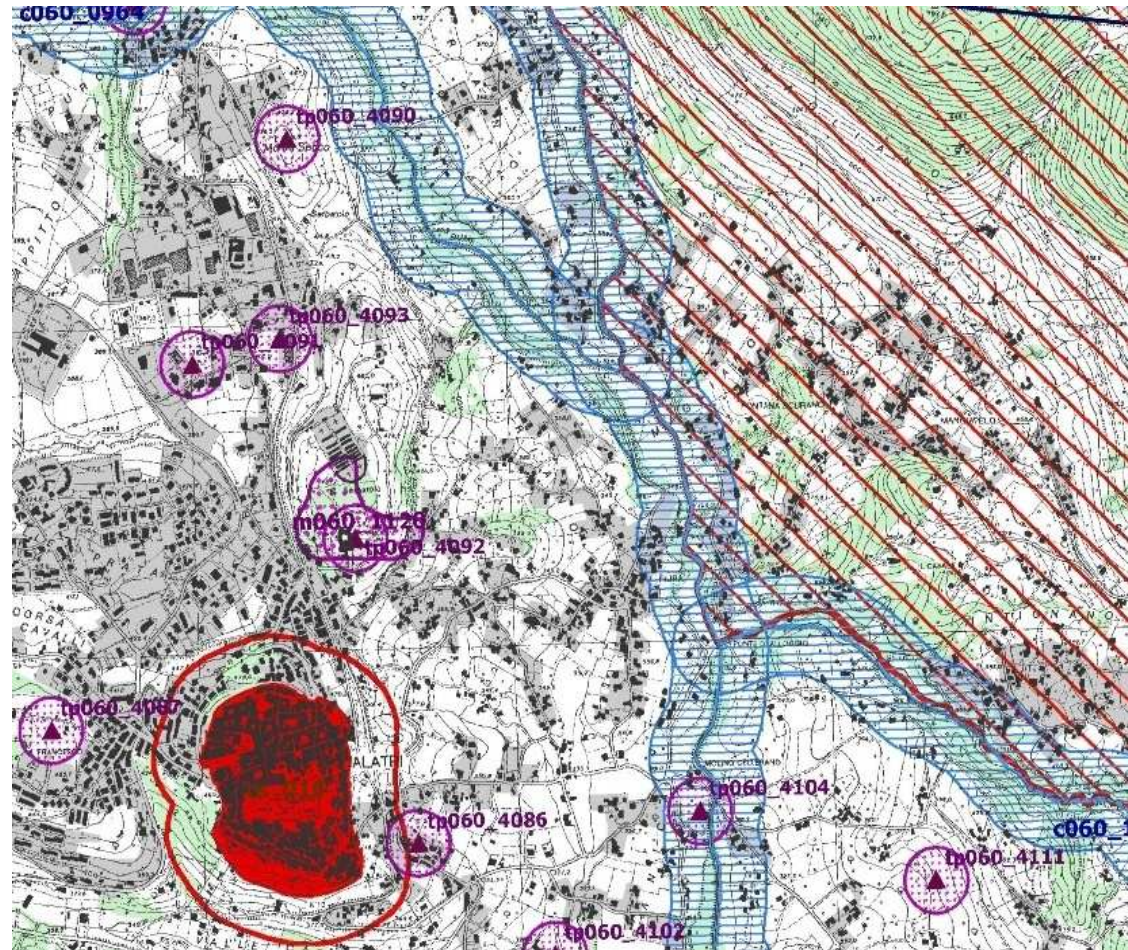
Al fine di migliorare la qualità ecologica e paesistica del territorio rurale di pianura, favorire, ove possibile, soluzioni che prevedano adeguate dotazioni ecologiche (siepi, filari alberati) in grado di migliorarne i livelli di permeabilità ecologica ed il mantenimento della continuità della rete di infrastrutturazione paesaggistica, data da viabilità minore, rete scolante, vegetazione di corredo

To give more clarity to the proposed actions, are used graphic representation that gives the idea of the actions in a specific territorial context. This kind of drawing helps the observer to localize the action in the territory.



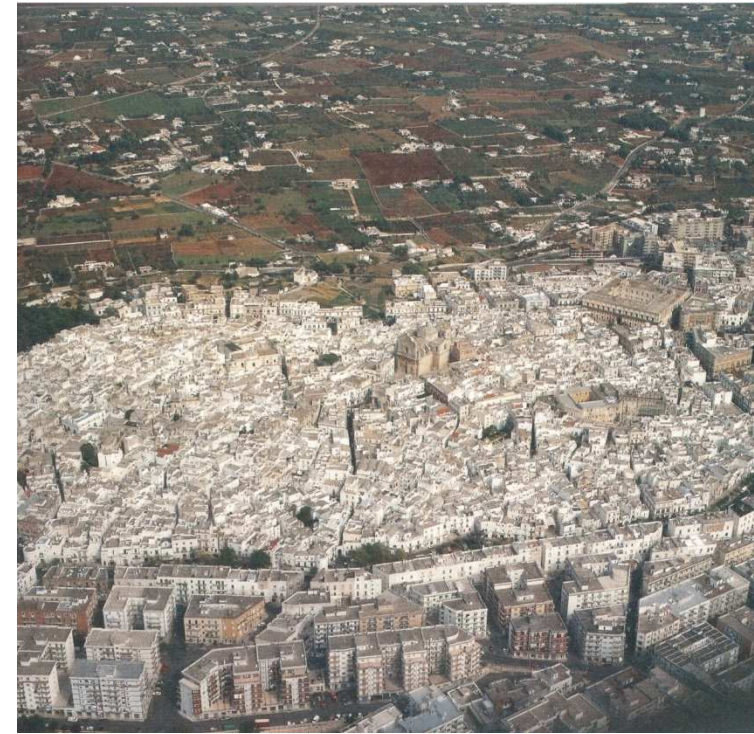
## EXAMPLE - REGIONAL LANDSCAPE PLAN OF LAZIO: THE RESPECT AREA

The Landscape Plan for the Lazio Region, has made a census of all the village and towns with historical and cultural value, and has foreseen all around them a respect crown area which safeguard their relation with the countryside.



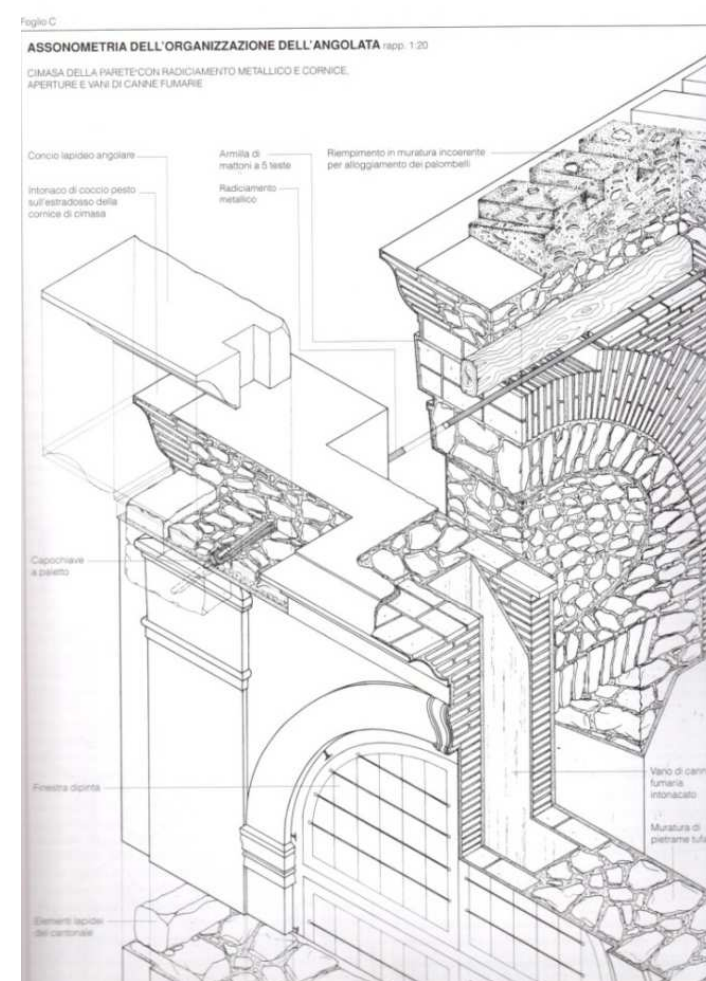
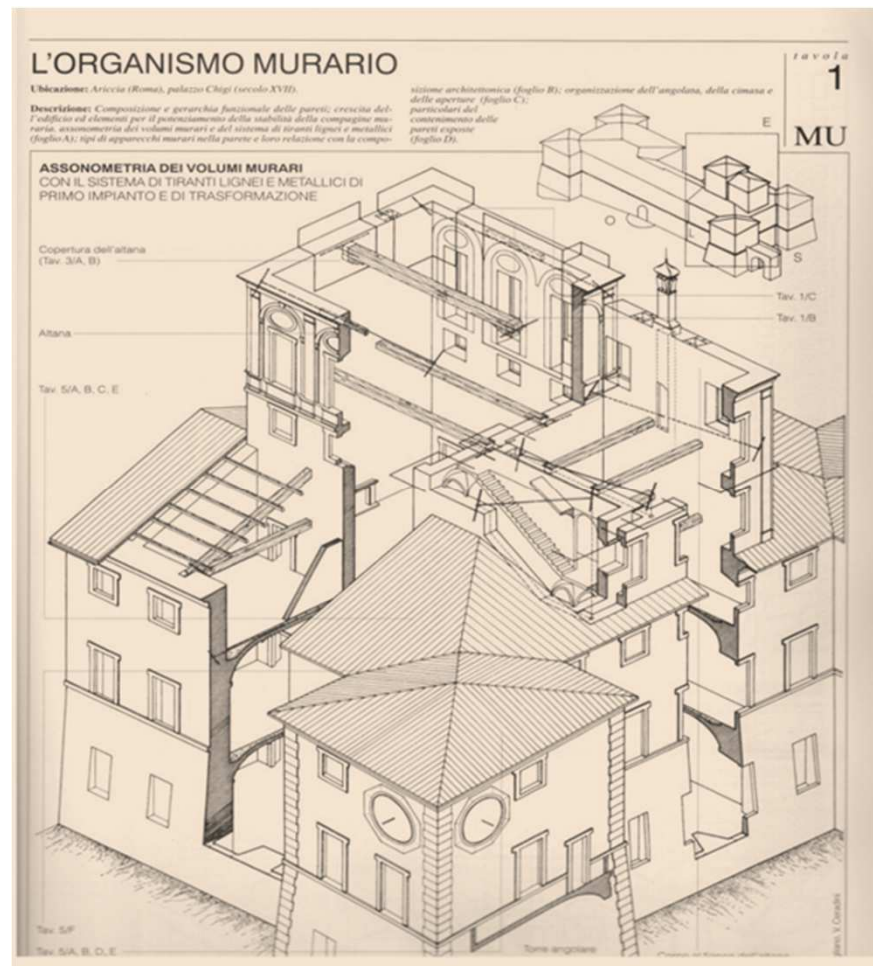


## EXAMPLE - REGIONAL LANDSCAPE PLAN OF LAZIO: THE RESPECT AREA



Whether this crown results already built or compromised, legislation foresees the conservation of the areas which are still free and in particular of those allowing meaningful views from and towards the ancient settlement, or anyway, prescribing re-qualifying measures.

## Identification of stylistic and historical-traditional architectural elements (City of Rome, Restoration handbook)





## Maintenance, restoration: rules and methods.



Plasters and paintings: rules and methods.





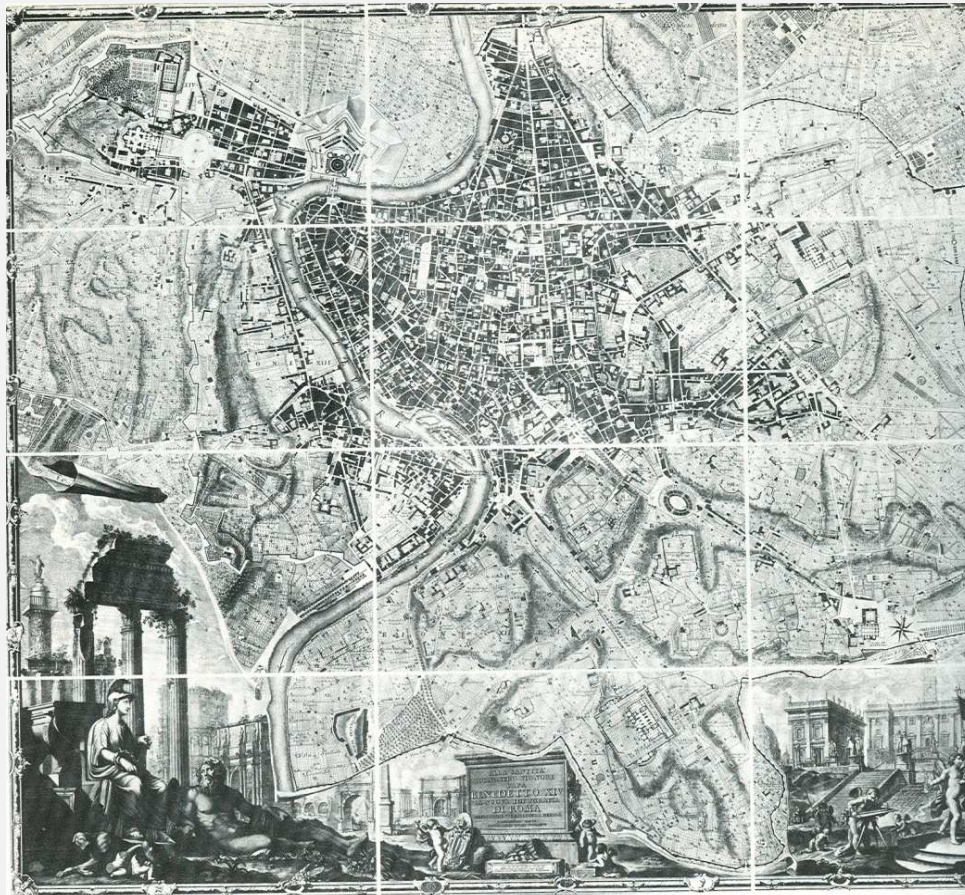
## Paving and street furniture.





## Knowledge instruments and survey methods:

- Historical cartography, Documents, Antique photos, Old paintings





## BIBLIOGRAPY

Roberto Banchini, *Models and considerations from the italian experience*, report of the Congress: 'The 5<sup>th</sup> ASEM culture ministers meeting - Managing Heritage Cities for a Sustainable Future' , Yogyakarta, Indonesia, 17-19 september 2012.

Paola Cannavò, Piero Aebisher, Stefania Cancellieri (edited by), *Progettare paesaggio - Landscape as Infrastructure*, Gangemi , Roma 2011.

Daniela Poli, *The landscape plan of the Tuscany region*, in: *I quaderni di Careggi*, n. 5, 2013.