OS1 - Ferrara città-paesaggio resiliente e antifragile
OS4 - Ferrara città interconnessa e accessibile

IL FIUME PO E LE SUE GOLENE

AP di riferimento: OS1/LS1/AP1, OS4/LS1/AP5, OS4/LS3/AP2, OS4/LS7/AP3

Luoghi e direttrici del progetto di tutela e/o di qualificazione paesaggistica e funzionale

- Salvaguardia e qualificazione dei boschi ripariali nelle aree golenali (Fasce fluviali A e B, ex Titolo II delle Norme di Attuazione del PAI dell'AdBPo) con specie arboree idro-esigenti
- Potenziali aree di laminazione e stoccaggio delle acque, da individuare in accordo con l'AbBPo
- Qualificazione e potenziamento della rete idroviaria, come parte della rete TEN-T

AP di riferimento: OS4/LS3/AP2

I GRANDI CANALI

AP di riferimento: OS1/LS1/AP2, OS1/LS3/AP3, OS1/LS5/AP2, OS4/LS1/AP5, OS4/LS3/AP2, OS4/LS7/AP3

Luoghi e direttrici del progetto di tutela e/o di qualificazione paesaggistica e funzionale

- Direttrici lineari e trasversali di fruizione pubblica e/o di rinaturazione spondale anche dei principali canali minori (Bianco, Poatello e Naviglio)
- Darsena San Paolo da qualificare come grande spazio pubblico di fruizione e connessione con la rete dei canali
- Aree di laminazione e stoccaggio delle acque
- Qualificazione e potenziamento della rete idroviaria, in particolare dell'idrovia ferrarese

AP di riferimento: OS4/LS1/AP5, OS4/LS3/AP2

I TERRITORI AGRICOLI DELLE BONIFICHE DA TUTELARE E VALORIZZARE

- Il territorio agricolo aperto
  AP di riferimento: OS1/LS1/AP3, OS1/LS3/AP2, OS3/LS1/AP1-AP3, OS3/LS4/AP5
- Il territorio agricolo frammentario e intercluso del periurbano
  AP di riferimento: OS1/LS1/AP3, OS1/LS3/AP2-AP4, OS3/LS1/AP4, OS3/LS4/AP5
- Il territorio agricolo di sperimentazioni colturali innovative ad alto livello di sostenibilità energetica e idraulica tra il Parco Bassani e il Po
  AP di riferimento: OS1/LS3/AP5
- Il territorio agricolo multifunzionale, attrezzato e boscato di regolazione microclimatica a sud dell'aeroporto

Luoghi e direttrici del progetto di tutela e/o di qualificazione paesaggistica e funzionale

- Tessiture infrastrutturali di base da potenziare e qualificare
  AP di riferimento: OS1/LS3/AP1
- Maceri e specchi d'acqua
  AP di riferimento: OS1/LS3/AP1
- Paesaggi culturali agrari di tutela UNESCO
  AP di riferimento: OS1/LS3/AP3
- Aree agricole di tutela archeologica
  AP di riferimento: OS1/LS3/AP3
- Aree agricole impegnate da campi fotovoltaici da qualificare dal punto di vista ecosistemico
  AP di riferimento: OS1/LS3/AP3

AREE BOSCATE, PARCHI, GIARDINI E ALTRI "PORI VERDI"

- Potenziamento delle connessioni verdi tra il Parco delle mura e gli spazi aperti contigui intra ed extra moenia
  AP di riferimento: OS1/LS2/AP2, OS1/LS5/AP2
- Parchi, giardini e aree attrezzate nel Territorio Urbanizzato, verde di corredo stradale e aree verdi marginali
  AP di riferimento: OS1/LS2/AP1, OS2/LS5/AP1
- Aree boscate da confermare e qualificare
  AP di riferimento: OS1/LS2/AP1, OS1/LS3/AP1

Luoghi e direttrici del progetto di tutela e/o di qualificazione paesaggistica e funzionale

- Aree e direttrici di forestazione e densificazione vegetale anche per la regolazione microclimatica
- "Pori verdi" delle aree dismesse
  AP di riferimento: OS1/LS2/AP1, OS2/LS5/AP1
- Anello verde di forestazione urbana attorno al polo chimico per il contrasto ai rischi ecosistemici e paesaggistici generati dalle attività produttive ivi concentrate
  AP di riferimento: OS1/LS2/AP8

AREE PERTINENZIALI DI EDIFICI PUBBLICI E PRIVATI DI RIGENERAZIONE ECOLOGICO-AMBIENTALE DEL TU

- Interventi di desealing, drenaggio e riciclo delle acque e incremento delle dotazioni vegetali
  AP di riferimento: OS1/LS1/AP4-AP5, OS1/LS2/AP5, OS1/LS5/AP5, OS2/LS2/AP3

TRACCIATI STRUTTURANTI DI LIVELLO TERRITORIALE E URBANO DA QUALIFICARE DAL PUNTO DI VISTA FUNZIONALE ED ECO-PAESAGGISTICO

Ferrovie

- **Esistenti o in corso di realizzazione/completamento**
  Linea nazionale AV/AC, Intercity e Regionale Bologna-Venezia (potenziamento tecnologico e/o realizzazione di nuovo tracciato AV/AC autonomo)
  Linea nazionale Ferrara-Rimini e linea regionale Codigoro-Stazione Ferrara-Poggio Rusco (completamento della bretella tra le due linee)
  AP di riferimento: OS1/LS2/AP3, OS4/LS1/AP1-AP2
- **Adeguamento funzionale e potenziamento della connessione con la stazione di Ferrara**
  Binario ferroviario del polo chimico connesso alla stazione di Ferrara e alla rete TEN-T anche per lo sviluppo della ZLS
  AP di riferimento: OS3/LS2/AP2

Metropolitana

- **Esistente o in corso di realizzazione/completamento**
  Tracciato della metropolitana Ferrara-Cona
  AP di riferimento: OS1/LS2/AP3, OS4/LS2/AP1-AP2
- **Prolungamento fino a Pontelagoscuro di nuovo impianto**
  Prolungamento della linea e realizzazione della nuova stazione di Barco
  AP di riferimento: OS1/LS2/AP3, OS4/LS2/AP1-AP2

Autostrade e raccordi autostradali

- **Esistenti o in corso di realizzazione/completamento**
  Autostrada A13
  Raccordo autostradale Ferrara-Porto Garibaldi (PRIT 2025)
  AP di riferimento: OS1/LS2/AP3, OS4/LS1/AP3
- **Di nuovo impianto**
  Autostrada regionale Cispadana (PRIT 2025)
  AP di riferimento: OS1/LS2/AP3, OS3/LS2/AP1

Grandi assi stradali

- **Esistente o in corso di realizzazione/completamento**
  Tracciati di penetrazione urbana radiale o tangenziale e rotatorie da qualificare
  AP di riferimento: OS1/LS2/AP3
- **Di nuovo impianto**
  Completamento della "Gronda nord" tra l'uscita autostradale Ferrara-nord e via Padova
  Completamento dell'anello tangenziale nel quadrante est tra gli assi radiali di accesso di via Ravenna e via Pomposa
  AP di riferimento: OS4/LS4/AP1-AP2

Ciclovie europee, nazionali, regionali e provinciali

AP di riferimento: OS4/LS6/AP1

- **Esistenti o in corso di realizzazione/completamento**
  Ciclovie europee e nazionali (Eurovelo 8 Mediterranea, Destra Po / VenTo)
  Ciclovie regionali e provinciali (Bo-Fe, del Reno, ecc.)
- **Di nuovo impianto**
  Ciclovie previste da PRIT 2025, Provincia (Interreg BOOSTS) e PNRR

Luoghi e direttrici del progetto di tutela e/o di qualificazione paesaggistica e funzionale

- **Grandi sistemi lineari e anulari di forestazione di valore paesaggistico ed ecosistemico, integrati con i paesaggi locali, le infrastrutture verdi e blu esistenti e la rete ciclabile**
  AP di riferimento: OS1/LS3/AP3
- **Potenziamento e qualificazione paesaggistica dei tracciati stradali e ferroviari di connessione tra la ZLS e le reti TEN-T**
  AP di riferimento: OS3/LS2/AP2

Corridoi TEN-T Mediterraneo e Baltico-Adriatico

Voce inserita nello schema di supporto tematico sulla mobilità

- Esistenti o in corso di realizzazione/completamento
  AP di riferimento: OS4/LS1/AP1-AP3-AP4-AP5, OS3/LS3/AP2

RETICOLO STRADALE MINORE E ALTRI SPAZI DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE DA QUALIFICARE DAL PUNTO DI VISTA FUNZIONALE ED ECO-PAESAGGISTICO

AP di riferimento: OS1/LS2/AP4, OS1/LS4/AP1-AP2, OS1/LS5/AP1-AP2-AP3-AP4-AP5, OS2/LS4/AP4, OS2/LS5/AP1-AP5, OS4/LS5/AP1

Strade, piazze e larghi di quartiere da adeguare

AP di riferimento: OS1/LS2/AP4, OS2/LS5/AP1

- Esistenti da riqualificare/potenziare
- Di nuovo impianto

Rete ciclabile di livello locale

AP di riferimento: OS2/LS5/AP1-AP5, OS4/LS5/AP1-AP3

- Esistente o in corso di realizzazione/completamento
- Di nuovo impianto

Tracciati extraurbani esistenti di attraversamento e accessibilità del territorio agricolo da riqualificare/potenziare anche per accogliere la mobilità ciclabile

AP di riferimento: OS4/LS5/AP2

Luoghi e direttrici del progetto di tutela e/o di qualificazione paesaggistica e funzionale

Voce inserita nello schema di supporto tematico sulla mobilità

AP di riferimento: OS2/LS5/AP1-AP5

- ZTL
- Zone pedonali esistenti
- Zone pedonali di progetto del PUMS
- LEZ (Low Emission Zone)

PARCHEGGI DA PERMEABILIZZARE IN PROFONDITÀ E QUALIFICARE CON ALBERATURE

Parcheggi di scambio e/o attestamento

- **Esistenti o in corso di realizzazione/completamento**
  AP di riferimento: OS1/LS4/AP2, OS4/LS3/AP3
- **Di nuovo impianto**
  AP di riferimento: OS4/LS3/AP4-AP5

Parcheggi di destinazione/locali

- **Esistenti o in corso di realizzazione/completamento**
  AP di riferimento: OS1/LS4/AP2
- **Di nuovo impianto**

NODI INTERMODALI DA QUALIFICARE E POTENZIARE

AP di riferimento: OS4/LS3/AP1-AP2-AP3-AP4

- **Esistenti o in corso di realizzazione/completamento**
  Stazione di Ferrara, stazioni della metropolitana, Canale Boicelli-Po
  AP di riferimento: OS4/LS3/AP1
- **Di nuovo impianto**
  Zona della Rivana

Attracchi fluviali

AP di riferimento: OS4/LS3/AP2

- Esistenti da riqualificare/potenziare
- Di nuovo impianto

ALTRI AMBITI PRIORITARI DI RIGENERAZIONE ECOLOGICO-AMBIENTALE

- **Corpi idrici da riqualificare dal punto di vista ecologico-ambientale**
  AP di riferimento: OS1/LS1/AP2
- **Ambiti interessati da suoli inquinati da bonificare e rigenerare prioritariamente**
  AP di riferimento: OS1/LS1/AP6
- **Ambiti interessati da "isole di calore" da permeabilizzare e piantumare prioritariamente**
  AP di riferimento: OS1/LS4/AP2
- **Ambiti relativi a suoli compromessi e/o impermeabilizzati con destinazioni connesse al metabolismo urbano (rottamazione veicoli, depositi a cielo aperto, cave) da bonificare, riqualificare e rinaturare**
  AP di riferimento: OS1/LS3/AP1-AP6, OS1/LS6/AP2
- **Aree urbane a pericolosità idraulica elevata e molto elevata da interessare da interventi di adattamento al pericolo esondazione e alluvione e procedere a desealing ove possibile (PGRA Po e Reno)**
  AP di riferimento: OS1/LS1/AP1-AP2
- **Aree urbanizzate a rischio allagamento per le quali adeguare le reti di smaltimento e stoccaggio delle acque e incrementare la permeabilità dei suoli**
  AP di riferimento: OS1/LS1/AP5

ISOLE DIGITALI DA POTENZIARE E INCREMENTARE

AP di riferimento: OS4/LS7/AP2

"STRUTTURA URBANA MINIMA" DEL PIANO INTERCOMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE DA CONSOLIDARE

AP di riferimento: OS1/LS5/AP5

- **Aree di emergenza (attesa e ammassamento) da mettere in sicurezza contro i rischi naturali e gli eventi estremi ad essi collegati e da qualificare dal punto di vista ecologico-ambientale**
- Infrastrutture "di connessione" e "di accessibilità"
  Voce inserita nello schema di supporto tematico

RETE ECOLOGICA LOCALE

Componenti della rete ecologica di primo livello
AP di riferimento: OS1/LS2/AP1-AP2, OS1/LS3/AP1-AP3

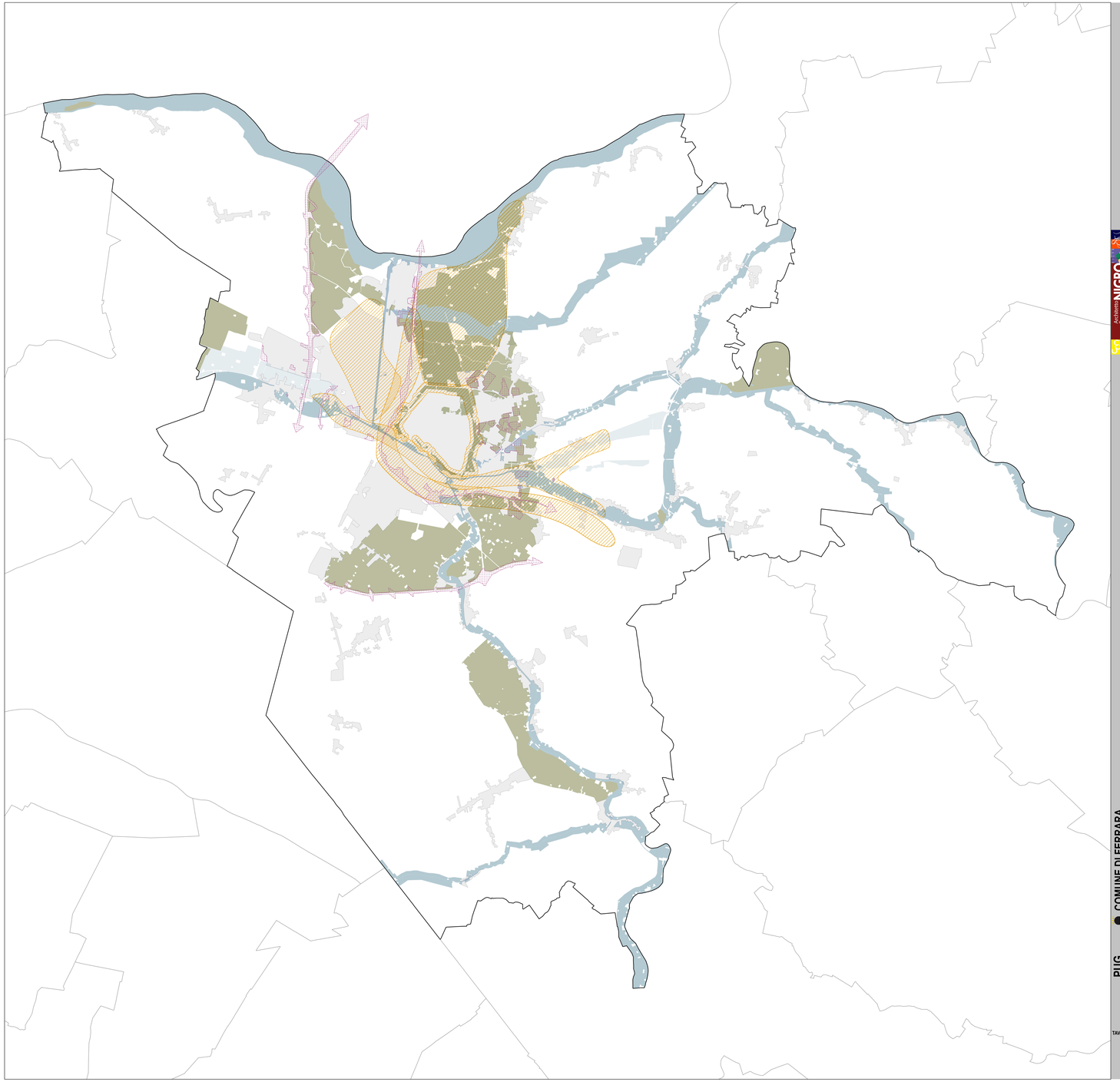
- **Nodi ecologici**
- **Corridoi ecologici**

Componenti della rete ecologica di secondo livello
AP di riferimento: OS1/LS3/AP1-AP3

- **Corridoi ecologici locale**

Componenti della rete ecologica di terzo livello
AP di riferimento: OS1/LS3/AP1-AP5, OS1/LS4/AP1, OS3/LS3/AP1

- **Progetti guida**
- **Direttrici di qualificazione ecologica e paesaggistica**



Architetto Francesco NIGRO

Pianificazione urbanistica e paesistico-ambientale
Dott.ssa ENRICA GARZIA (Ferrara)
Arch. Ilaria SASSANELLI (Ruvo di Puglia)
Arch. Ilaria SASSANELLI (Ruvo Gargano)
Arch. Ilaria SASSANELLI (Ruvo Gargano)

Progettazione infrastrutture, acque, energia, ambiente
Arch. Ilaria SASSANELLI (Ruvo Gargano)
Arch. Ilaria SASSANELLI (Ruvo Gargano)

Analisi geo-archeologiche
Dott.ssa Paola PIZZIOLO (Ferrara)
Dott. Ing. Pietro LOVERTHAL (MATE)
Dott. Ing. Pietro LOVERTHAL (MATE)

Analisi agro-ambientali
Dott. Ing. Pietro LOVERTHAL (MATE)
Arch. Roberto OLIARI

Esperti specialistici
Arch. Sergio CONTINI (Cultura della Città)
Arch. Sergio CONTINI (Cultura della Città)
Arch. Sergio CONTINI (Cultura della Città)
Ing. Chiara CESARINI (MATE)
Dott. Ing. Pietro LOVERTHAL (MATE)
Arch. Ilaria SASSANELLI (Ruvo Gargano)
Arch. Ilaria SASSANELLI (Ruvo Gargano)
Arch. Ilaria SASSANELLI (Ruvo Gargano)
Arch. Daniele SANDRI (Ruvo Gargano)

Progettisti
Arch. Francesco NIGRO
Pian. Urb. Lorenzo PISANI
Pian. Urb. Lorenzo PISANI
Ing. Chiara CESARINI (MATE)
Dott. Ing. Pietro LOVERTHAL (MATE)
Arch. Ilaria SASSANELLI (Ruvo Gargano)
Arch. Ilaria SASSANELLI (Ruvo Gargano)
Arch. Ilaria SASSANELLI (Ruvo Gargano)
Arch. Daniele SANDRI (Ruvo Gargano)

Ufficio di Piano
Arch. Paola BESSONE (Resp. UdP)
Arch. Paola BESSONE
Ing. Cristiano RINALDI (Coord. UdP)
Arch. Paola BESSONE
Arch. Paola BESSONE
Arch. Antonio MAGGIANTO
Arch. Antonio MAGGIANTO
Arch. Antonio MAGGIANTO
Dott. Michele PINCELLI
Dott.ssa Francesca NARDI

Sindaco
Alan FABBRI

Assessore all'Urbanistica
Ing. Cristiano RINALDI
Arch. Ilaria SASSANELLI
Arch. Antonio MAGGIANTO
Dott. Michele PINCELLI
Dott.ssa Francesca NARDI

Studio Gasparini

MATE

PUG

COMUNE DI FERRARA

Piano Urbanistico Generale (PUG)
Strategie per la Qualità Urbana ed Ecologico-Ambientale

Schema supporto tematico: Rete Ecologica Locale

Piano Urbanistico Generale

TAV. **S1**

sett. 2026

scala 1:40.000