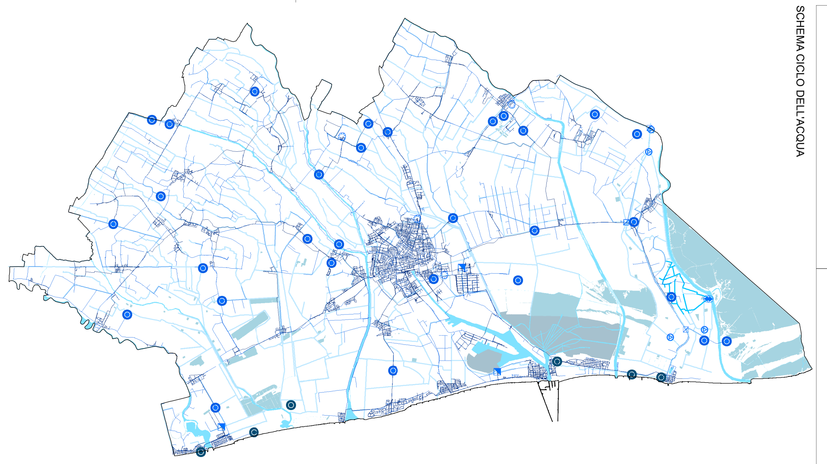
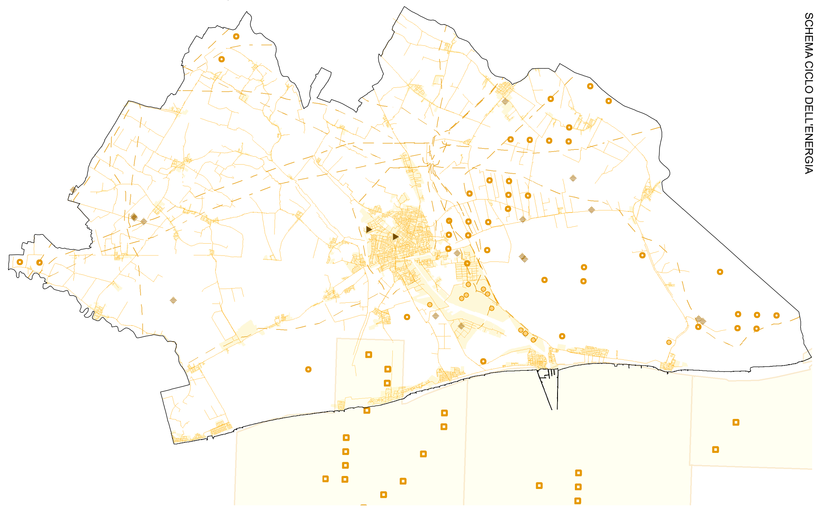
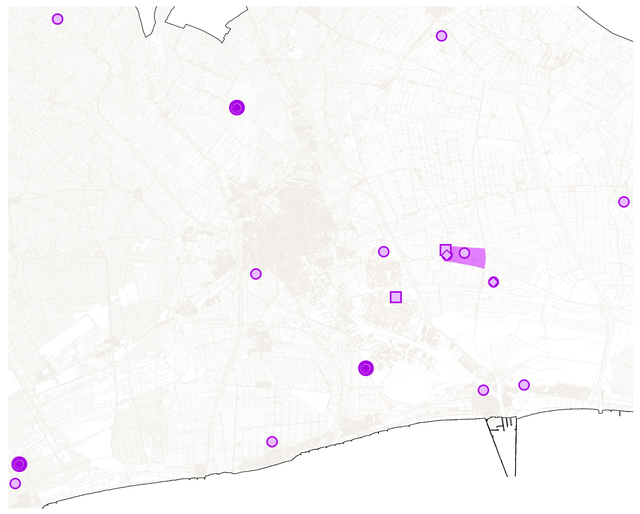
| Elementi | Fonte | Leggenda |
|---|---|---|
| **CICLO DELLE ACQUE** | | |
| Acque superficiali | | |
| Fiumi e corsi d'acqua | Comune RA, RUE | |
| Canali di bonifica e scoli | Consorzi di Bonifica Romagna Occidentale e Romagna Centro | |
| Pozzi di prelievo | Regione ER, Piano Gestione Acque | |
| Pozzi di prelievo in zone interessate da ingressione marina nella falda | ARPAE acque sotterranee<br>Regione ER, Piano Gestione Acque<br>ARPAE acque sotterranee | |
| Piallasse | ARPAE, acque di transizione | |
| Zone umide | Unione Europea (UE), Rete Natura 2000 | |
| Vasche di laminazione | Comune RA, RUE | |
| Opere idrauliche della rete dei canali | | |
| Impianti idrovori | Consorzi di Bonifica Romagna Occidentale | |
| Impianti irrigui | Consorzio di Bonifica Romagna Occidentale | |
| Paratoie | Consorzio di Bonifica Romagna Occidentale | |
| Reti pressione | Consorzio di Bonifica Romagna Occidentale | |
| Acque utilizzate a scopi ulteriori | | |
| Canale Candiano | Comune RA, RUE | |
| Reti di adduzione idrica | HERA, rete adduzione idrica | |
| Rete fognaria | HERA, rete fognaria | |
| Impianti di depurazione acque | ARPAE, depurazione | |
| **CICLO DELL'ENERGIA** | | |
| Energia da idrocarburi gassosi e liquidi | | |
| Aree di concessione per la coltivazione di idrocarburi nel sottosuolo marino | ARPAE, energia | |
| Piattaforme/pozzi storici perforati a mare | ARPAE, energia<br>MISE, Ministero dello Sviluppo Economico | |
| Piattaforme/pozzi storici perforati a terra | ARPAE, energia<br>MISE, Ministero dello Sviluppo Economico | |
| Impianti energetici a fonti fossili | ARPAE, energia | |
| Reti del gas | HERA, rete gas | |
| Elettrodotti | Comune RA, RUE | |
| Energia da fonti rinnovabili | | |
| Impianti biomassa/biogas | ARPAE, energia | |
| Impianti geotermici | ARPAE, energia | |
| Energia da fonti rinnovabili | | |
| Tessuti a dispersione energetica | PUG | |
| **CICLO DEI RIFIUTI** | | |
| Raccolta rifiuti | | |
| Stazioni ecologiche | ARPAE, rifiuti<br>HERA, stazione ecologiche | |
| Discariche per rifiuti non pericolosi inertizzanti | ARPAE, rifiuti | |
| Trattamento rifiuti | | |
| Impianti di trattamento | ARPAE, rifiuti | |
| Inceneritori | ARPAE, rifiuti | |
| Impianti di compostaggio | ARPAE, rifiuti | |



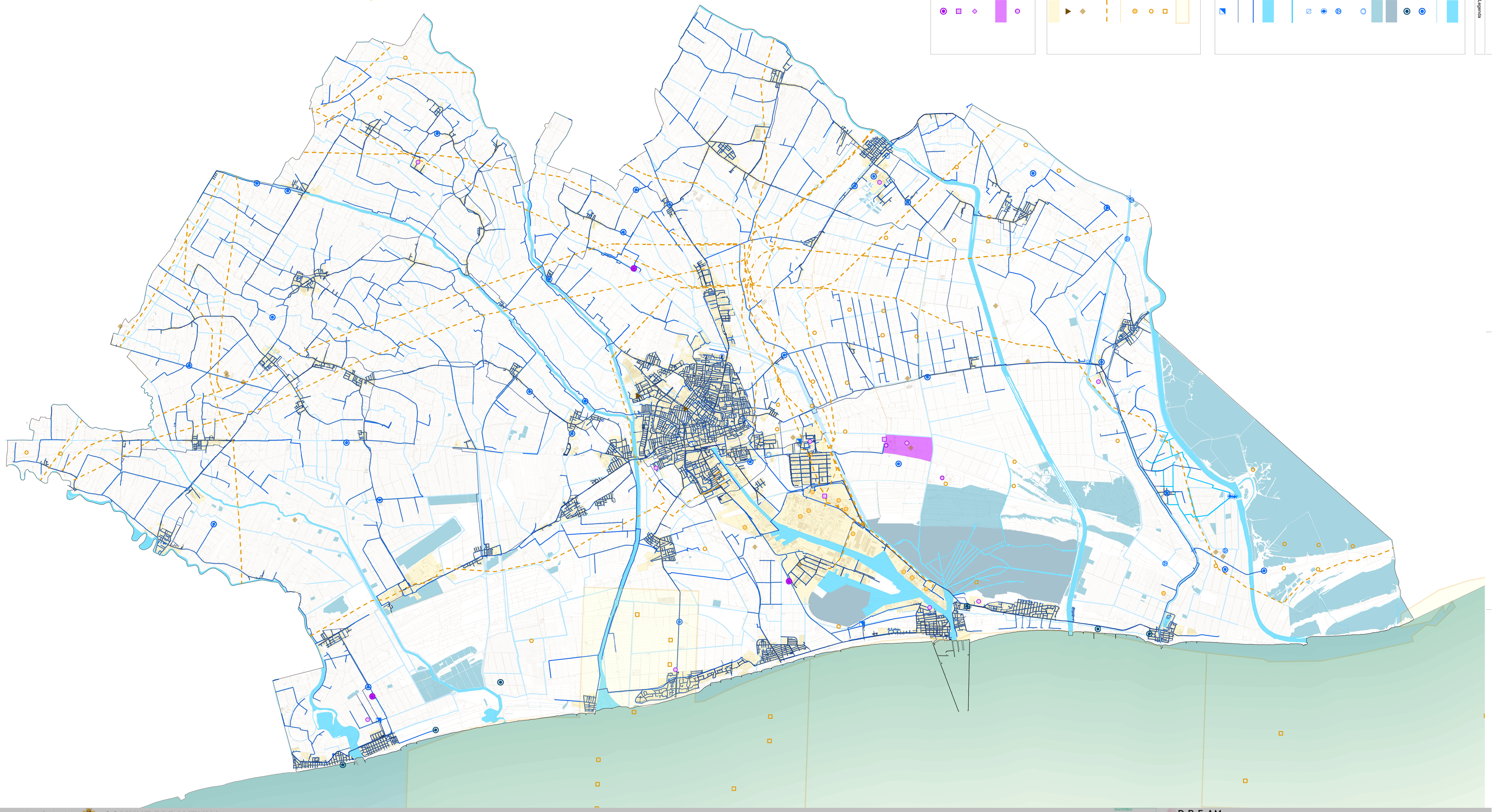
SCHEMA CICLO DELL'ACQUA



SCHEMA CICLO DELL'ENERGIA



SCHEMA CICLO DEI RIFIUTI



# PUG 2020 COMUNE DI RAVENNA

## Piano Urbanistico Generale (PUG)

Legge Regionale n. 24/2017

## Metabolismo urbano e territoriale

qc: 5.3 ver. 2 dicembre 2020

scala 1:40.000

**Sindaco**
Michele DE PASCALE

**Assessore Urbanistica**
Federica DEL CONTE

**Responsabile Pianificazione strategica-territoriale e progetti speciali**
Arch. Maria RONCUZZI

**Segretario Generale**
Dott. Paolo NERI

**Area Pianificazione Territoriale - Servizio Progettazione e Gestione Urbanistica**

*Responsabile del Procedimento*
Ing. Valentino NATALI
*Direttore dell'Esecuzione del Contratto*
Arch. Antonia TASSINARI
*Garante della Comunicazione e della Partecipazione*
Arch. Raffaella BENDAZZI

**Adozione PUG**
D.C.C. n. ____ del ___/___/_____

**Approvazione PUG**
D.C.C. n. ____ del ___/___/_____

**Progettisti**

*Coordinamento Scientifico*
Prof. Arch. Carlo GASPARRINI
*Responsabile Contrattuale*
Urb. Raffaele GEROMETTA (MATE)
*Coordinamento Progettuale*
Arch. Francesco NIGRO
Urb. Daniele RALLO (MATE)

*Coordinamento Operativo*
Urb. Fabio VANIN (MATE)
*Sistema Informativo Territoriale (SIT) del PUG*
Urb. Francesco BONARTO (MATE)
*Valutazione Ambientale*
Ing. Elettra LOWENTHAL (MATE)

**Esperti specialistici**

*Pianificazione Urbanistica*
Arch. Valeria SASSANELLI (studio Gasparrini)
Arch. Anna TERRACCIANO (studio Gasparrini)
Arch. Chiara DURANTE (MATE)
Ing. Giuseppe FEDERZONI (MATE)
*Rigenerazione Urbana*
Arch. Daniel MODIGLIANI
*Materia Giuridica*
Avv. Federico GUALANDI

*Sostenibilità economico-finanziaria*
Prof. Dott. Ettore CINQUE
*Mobilità e infrastrutture*
Ing. Fabio TORTA (TRT)
Urb. Tito STEFANELLI (TRT)
*Economia del Turismo*
Dott. Paolo TREVISANI (MATE)

*Acustica*
Ing. Silvio STIVALETTA (MATE)
*Idraulica*
Ing. Lino POLLASTRI (MATE)
*Patrimonio e Tutele*
Urb. Valeria POLIZZI (MATE)

*Geologia*
Dott. Geol. Leonardo MORETTI (DREAM)
*Sicurezza del territorio*
Ing. Simone GALARDINI (DREAM)
*Agronomia e Foreste*
Dott. Lorenzo MINI (DREAM)