PUG
PIANO URBANISTICO GENERALE

QC.B1.2

RISCHI NATURALI

Sindaco
Giancarlo Muzzarelli

Assessora a Urbanistica, Edilizia, Politiche Abitative, Aree Produttive
Anna Maria Vandelli

Direttrice Generale
Valeria Meloncelli

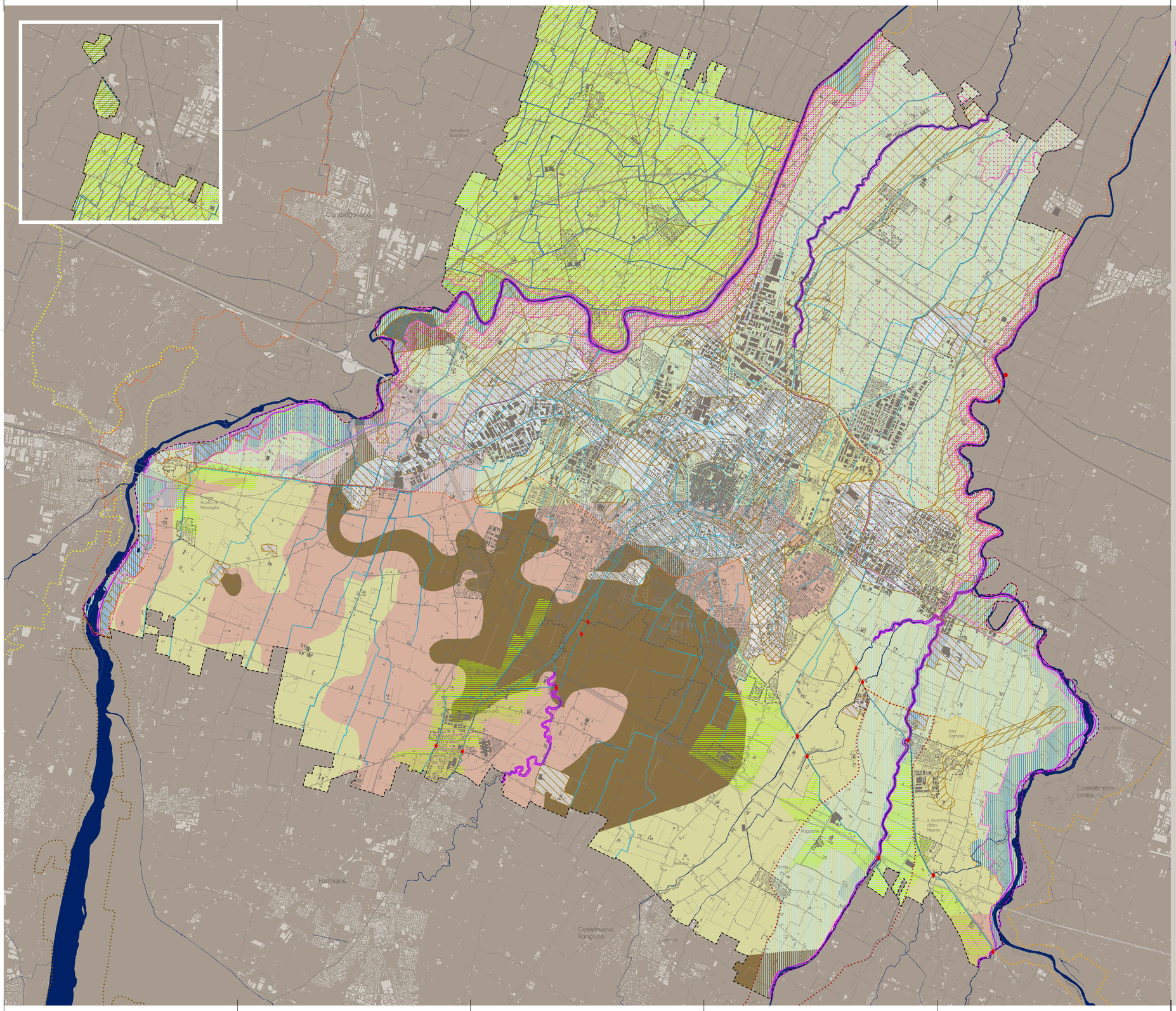
Dirigente del Settore Pianificazione Territoriale e Gestione del territorio e RUP
Mario Sergio

Scala 1:20000

Comune di Modena

ASSUNZIONE	ADOZIONE	APPROVAZIONE
Delibera C.C. n° 86 del 29/12/2021	Delibera C.C. n° 78 del 22/12/2022	Delibera C.C. n° 46 del 22/06/2023

GRUPPO DI PROGETTAZIONE INTERNA ALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE	
UFFICIO DI PIANO	
Ufficio PUG	
responsabile ufficio PUG	Simona Rollaglia
valutazione del beneficio pubblico e diritti pubblici	Giulia Severini
sistema insediativo: città pubblica e produttivo	Ivana Verzi
sistema ambientale e tutela paesaggi per l'ambiente e l'agricoltura	Paola Curti
valutazione del beneficio pubblico, paesaggio e VAS/VAT	Annalisa Luppi
sistema insediativo storico, paesaggio e beni storici	Irma Polese
sistema naturale e ambientale e coordinamento VAS/VAT	Anna Prampolini
sistema insediativo, via Emilia e piattaforme pubbliche	Isabella Turola
analisi territoriali, settore, relative, cartografie	Barbara Balboni
	Nicola Ferrari
	Riccardo Frapiccini
	Andrea Reggianini
garante della comunicazione e della partecipazione	Cat a rosso
dirigente settore urbanistica/edilizia	Mario Sergio
Ufficio Progetti urbanistici speciali	Morena Lisei - responsabile ufficio
sistema informativo territoriale, cartografia	Sonia Corradi , Tania Fedeziani , Chiara Biasucci
registro e servizi - amministrazione	Roberta Vinci, Christine Middleton, Anna Tavanello
Ufficio amministrativo pianificazione	Saverio Peretti - responsabile del servizio
	Antonella Ferri, Maria Giovannini
SETTORE PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO	
Servizio Promozione del riuso e della rigenerazione urbana e Politiche abitative	Michele A. Trapani - dirigente responsabile del servizio
	Ufficio Rigenerazione urbana
	Filippo Boraso, Daniele Bortolotti, Lorenzo Giulio Grillo, Mario Giulio Lucchi, Elisabetta Pinzani, Silvia Simoni, Antonella Ficarelli, Luigi Minarini, Elena Alletti, Anna Zanetti
Servizio trasformazioni edilizie	Corrado Gambetta - dirigente responsabile del servizio
Ufficio attività edilizia	Maurizio Garuti - responsabile ufficio
PIANO CONTINUATIVO TURISTICO SETTORE E SERVIZI DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE	
Settore Ambiente, mobilità, attività economiche e Sportelli unici	Rosa Maria Salzanelli
Settore Cultura, sport, giovani e promozione della città	Giulia Severini
Settore LL.PP. e manutenzione della città	Giovanni Ferri
Settore Polizia locale, Sicurezza urbana e Protezione civile	Rosa Maria Calderone
Settore Bilancio Finanziario e partecipazioni	Stefano Spano
Settore Risorse Umane e Affari istituzionali	Saverio Jannelli
Settore Servizi educativi e pari opportunità	Patrizia Guerra
Settore Servizi sociali, sanitari e per l'integrazione	Annalisa Rapini
Settore Servizi alla persona/Welfare partecipazione	Sara Scherlina
in particolare per i seguenti ambiti:	
mobilità	Giulia Cabassa, Barbara Cremonesi
inquinamento acustico ed elettromagnetico	Donna Cospolesi
sistema idrico - archeologico	Francesca Piccinini, Fabio Pellegrino
GRUPPO DI PROGETTAZIONE ESTERNA ALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE	
coordinamento dei gruppi di lavoro	Giulia Maria Gentili
rigenerazione della città consolidata e dei paesaggi rurali, disciplina generale	Sandro Venturini
città pubblica, paesaggio, fruizione della città storica	Filippo Boschi
rapporto valutazione progetti, relazione economico finanziaria, partecipazione	Stefano Stanghellini
incentivi per gli ambiti di paesaggio	Giovanni Bazzani
città storica e patrimonio culturale	Donata Frisa
	Anna Trapani
gruppo di lavoro	Giulia Bortolotto, David Cavazzuendo, Gabriele Minina, Marco Tangerini
ENTI E REGIONI	
assetti produttivi e commerciali fabbricati in ambiente urbano	CAP - Consorzio Aree Produttive
acque - acquedotto	CMSPM
suolo e sottosuolo	A. ROSAI Progetti Sostenibili
suolo del sito	MATTI Vincenzo
ambiente	Università di Modena e Reggio Emilia
acustica	Università di Bologna
sistema idrico naturale, scolamento acque e rischio ambientale e cambiamento climatico	Università di Parma
indagine su sedimenti inquinamento/calcolo piezometrico modellazione	Rendicontare dei Minori
aggiornamento monitoraggio sismico ed aggiornamento geologico	GEOLOGIC Indaco Srl
studio di incidenza ambientale SIC Rete Natura2000	Studio Giovanni Luca Bisogni
Elaborazione dei documenti di indirizzo e stato proposto con i interfacci del Comune Scientifico	
paesaggio	MATTI Vincenzo - ARCHITRADA srl
	Gian Antonio Abbate, Antonio Nanni, Andrea Mangiaglia, Fabio Tonioli, Carlo Sarracino, Tommaso Crespi, Giovanni Fontanesi
forme e qualità dell'abitare - azione e strumenti per la rigenerazione	Università di Modena - Dipartimento di Architettura
	Patrizia Gabellini, Paola Gauri G. Fabrizio Zanfi, Chiara Merlini e la collaborazione di Cristiana Mattioli, Cecilia Scanu, Francesca Sartorio
mobilità	Jacopo Ognibene
ha curato il coordinamento delle attività del Comitato Scientifico	Patrizia Gabellini
Il sindaco e assessore delegato pro tempore e precedenti di:	
direttore generale del Comune di Modena fino al 30/09/2020	Pino Daniele
dirigente responsabile del servizio urbanistica fino al 15/03/2017	Antonella Manni
per approfondimenti sul sistema produttivo	CAP - Consorzio Aree Produttive
	Sara Bonazzola Silvia Berti
coordinamento ufficio di piano dal 15/03/2018 al 31/08/2018	Barbara Mirangeni
Contributo istituzionale Regione Emilia Romagna e Provincia di Modena	per la Regione Emilia Romagna: Roberta Gabrielli e Barbara Renzoni per la Provincia di Modena: Antonella Ferri e Annalisa Vita



LEGENDA

RISCHIO IDRAULICO

Fasce fluviali (PAI/PTCP)

- Fascia A del PAI - Invasi e alvei del PTCP
- Fascia B del PAI - Fasce di espansione inondabili del PTCP

NOTA: Fascia C del PAI - Intero territorio comunale in quanto incluso entro il limite delle aree soggette a criticita' idraulica del PTCP

Criticita' idrauliche (PTCP)

- A1 - aree ad elevata pericolosita' idraulica
- A2 - aree depresse ad elevata criticita' idraulica con possibilita' di permanenza dell'acqua a livelli maggiori di 1 metro
- A3 - aree depresse ad elevata criticita' idraulica aree a rapido scorrimento ad elevata criticita' idraulica

Aree potenzialmente interessate da alluvioni (PGRA)

Aree a potenziale rischio significativo di alluvione (Areas of Potential Significant Flood Risk)

- PGRA_APSFR distrettuale Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po
- PGRA_APSFR distrettuale Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po
- PGRA_APSFR regionale Tiepido
- PGRA_APSFR regionale Secchia da confluenza Dolo localita Ceredolo a inizo ARS distrettuale
- PGRA_APSFR regionale Tresinaro

Scenario Alluvioni frequenti (TR tra 20 e 50 anni) - P3 - elevata probabilita

- Reticolo principale
- Reticolo secondario di pianura

Scenario Alluvioni poco frequenti (TR tra 100 e 200 anni) - P2 - media probabilita

- Reticolo principale
- Reticolo secondario di pianura

Scenario Alluvioni rare (TR > 200 anni) - P1 - scarsa probabilita

- Reticolo principale

Struttura e funzionamento del sistema idraulico

Reticolo idrografico di scolo

- gestito dal Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale
- gestito dal Consorzio della Bonifica Burana
- gestito da altri enti

Impianti e manufatti

- Impianti
- Manufatti

RISCHIO SISMICO

Zone di attenzione per instabilita'

- 3050 - Zona di attenzione per liquefazioni tipo 1
- 3080 - Cedimenti differenziali
- 3070 - Sovrapposizione di zone suscettibili di instabilita differenti

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali: classe H di scuotimento atteso al sito

- classe H 600 - 700
- classe H 700 - 800
- classe H 800 - 900