

COMUNE DI MOLINELLA
CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

PIANO URBANISTICO GENERALE

LEGGE REGIONALE N.24 DEL 21.12.2017

VALSAT

RISORSE E RIFERIMENTI DEI TARGET

ELABORATO:

VALSAT.ALL.05 – Risorse e riferimenti dei target

COPI A CONF OR ME AI SENSI DELL' ART. 23, COMMA 1 DEL
DECRETO LEGISLATIVO N. 82/2005 DELL'ORIGINALE
SOTTOSCRITTO CON FIRMA DIGITALE E MEMORIZZATO
SU BANCA DATI DEL COMUNE DI MOLINELLA (BO).



Comune
di Molinella
Città Metropolitana di Bologna



PUG ASSUNTO CON DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE N. _____ DEL _____
PUG ADOTTATO CON DELIBERAZIONE DI CONSIGLIO COMUNALE N. _____ DEL _____
PUG APPROVATO CON DELIBERAZIONE DI CONSIGLIO COMUNALE N. _____ DEL _____

QUADRO CONOSCITIVO DIAGNOSTICO

VINCOLI

PUG – STRUTTURA E ATTUAZIONE DEL PIANO

PUG – STRATEGIA PER LA QUALITÀ URBANA ED ECOLOGICO-AMBIENTALE

PUG – DISCIPLINA DEGLI INTERVENTI DIRETTI

VALSAT

SINDACO

DARIO MANTOVANI

SEGRETARIO GENERALE

DOTT. DANILO FRICANO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. ANGELA MICELI

GARANTE DELLA COMUNICAZIONE E DELLAPARTECIPAZIONE

DOTT. DANILO FRICANO

UFFICIO DI PIANO

ING. ANGELA MICELI
GEOM. UMBERTO LULINI
ING. CHIARA MARSIGLI
GEOM. NICOLA MORELLI
ING. MICHELA BIGONI
GEOM. GREGGIO NADIA
DOTT. SA ROBERTA BONORA
DOTT. ALESSANDRO PORCU
DOTT. SA LAURA MORELLI
SIG. RA ANGELA MAESTRI
SIG. RA EMANUELA BRUNELLI

GRUPPO DI LAVORO

ARCH. CARLO SANTACROCE
[Progettista responsabile]
DOTT. FILIPPO DE VIGILI
ARCH. CHIARA BIAGI
DOTT. FOR. GIOVANNI TRENTANOVI
DOTT. GEOL. SAMUEL SANGIORGI
DOTT. GEOL. MARCO SANTI BORTOLOTTI
Elaborazione Grafica a cura di Ambito.srl – www.ambito.it

PIANO URBANISTICO GENERALE
Legge Regionale n.24 del 21.12.2017
Comune di Molinella

Tipo di intervento		Risorse		Riferimenti documentali (esempi)	Tipo target
		Possibili finanziamenti/incentivi	Programmi/progetti in corso (esempi)		
Classe	Descrizione Intervento				
Adozione di soluzioni che migliorino la permeabilità dei suoli e il microclima	De-sigillazione del suolo (<i>desealing</i>) [liberazione del suolo impermeabile per ottenere nuovo suolo che possa garantire alti livelli quali-quantitativi di erogazione di servizi ecosistemici]	Programmi Life UE	S.O.S. 4 LIFE: Save Our Soil for LIFE (https://www.sos4life.it/)	RER (2019a)	T29
	Miglioramento dell'indice RIE (Riduzione dell'Impatto Edilizio) [Il R.I.E. è un indice numerico di qualità ambientale che indica l'effetto dell'intervento edilizio rispetto alla permeabilità del suolo e del verde]	Fondi comunali	Life UrbanProof per il Comune di Reggio Emilia (https://www.comune.re.it/retecivica/urp/retecivi.nsf/PESIdDoc/B588F2ACE468E01AC1258330003B942C/\$file/Misure_adattamento_RE.pdf)	ISPRA (2019)	T4, T8, T11, T22
		Bandi rigenerazione urbana (RER)	https://territorio.regione.emilia-romagna.it/qualita-urbana/rigenerazione-urbana/bando-ru		
	Realizzazione di parcheggi verdi		Progetto Life BlueAp: Bologna Local Urban Environment Adaptation Plan for a Resilient City (http://www.blueap.eu/site/)	Dessi et al. (2017); RER (2019a)	T24, T29
Incremento delle dotazioni arboreo-arbustive in ambito urbano	Forestazione urbana [Realizzazione e gestione di nuovi boschi e piantagioni forestali in urbane e periurbane]	Fondi regionali per la forestazione urbana	Progetto 'Mettiamo radici per il futuro' (https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/radiciperilfuturoer/progetto)	Dessi et al. (2017); RER (2019a)	T9, T12, T24
	Realizzazione di nuove aree verdi attrezzate e non	Bandi rigenerazione urbana			T24, T25
Incremento delle dotazioni arboreo-arbustive in ambito rurale	Forestazione in aree rurali [Realizzazione e gestione di nuovi boschi e piantagioni forestali in aree agricole]	Piano di Sviluppo Rurale (PSR) Emilia-Romagna	https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/psr-2014-2020/doc/testo-del-psr-e-allegati		T9, T10, T12
		Fondi regionali per la forestazione	https://www.regione.emilia-romagna.it/notizie/2019/agosto/la-regione-investe-5-5-milioni-di-euro-per-i-boschi-dellemiliana-romagna-49-progetti-per-biodiversita-conservazione-e-nuova-economia-verde		T9, T12
	Rafforzamento e miglioramento della componente arboreo-arbustiva lungo l'infrastruttura blu [Interventi di nuova piantumazione e miglioramento forestale (eradicazione specie esotiche invasive, incremento della diversità strutturale, ecc..)]	Programmi Life UE	Life Rii: Riqualificazione integrata idraulico-ambientale (Life Rii) https://progeu.regione.emilia-romagna.it/it/life-rii		T1, T9, T12
Realizzazione di aree attrezzate con funzione di sosta, valorizzazione didattica		Piano di Sviluppo Rurale (PSR) Emilia-Romagna	https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/psr-2014-2020/doc/testo-del-psr-e-allegati		T15, T24, T25
Realizzazione e completamento di percorsi ciclo-pedonali		Bandi regionali per la mobilità sostenibile	Bando per la realizzazione di ciclovie di interesse regionale e promozione della mobilità sostenibile (https://mobilita.regione.emilia-romagna.it/bandi/bando-per-la-realizzazione-di-ciclovie-di-interesse-	RER (2019a)	T21

Tipo di intervento		Risorse		Riferimenti documentali (esempi)	Tipo target
		Possibili finanziamenti/incentivi	Programmi/progetti in corso (esempi)		
Classe	Descrizione Intervento				
			regionale-e-promozione-della-mobilita-sostenibile)		
Realizzazione e/o ampliamento casse di laminazione e casse di espansione		Accordo di programma MATTM - Regione		https://www.regione.emilia-romagna.it/interventi-per-la-sicurezza-del-territorio/cantieri-nei-comuni/gli-interventi-e-le-risorse	T2, T3, T5
		Fondi Consorzio di Bonifica, art. 3 LR 7/2012		https://www.regione.emilia-romagna.it/interventi-per-la-sicurezza-del-territorio/cantieri-nei-comuni/gli-interventi-e-le-risorse	T2, T3, T5
Interventi di manutenzione, gestione e valorizzazione aree fluviali		Contratti di fiume (https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/acque/temi/contratti-di-fiume-1); Patto di Rii (https://progeu.regione.emilia-romagna.it/it/life-rii/temi/attuazione-1/pattorii); patti di collaborazione (https://partecipazione.regione.emilia-romagna.it/news/normali/news-2020/patti-di-collaborazione-per-la-cura-dei-beni-comuni)			T1, T2, T4,
Interventi di manutenzione, gestione e valorizzazione aree verdi		Bandi partecipazione			T24, T4, T11
Interventi di manutenzione / ripristino / miglioramento rete escursionistica	Installazione di cartellonistica	Bandi regionali per la mobilità sostenibile	Bando per la realizzazione di ciclovie di interesse regionale e promozione della mobilità sostenibile (https://mobilita.regione.emilia-romagna.it/bandi/bando-per-la-realizzazione-di-ciclovie-di-interesse-regionale-e-promozione-della-mobilita-sostenibile)		T15, T21, T30
Realizzazione collegamenti TPL	Ampliamento delle linee di trasporto pubblico extra-urbano	Piano strategico nazionale della mobilità sostenibile (PSNMS) -			

Tipo di intervento		Risorse		Riferimenti documentali (esempi)	Tipo target
		Possibili finanziamenti/incentivi	Programmi/progetti in corso (esempi)		
Classe	Descrizione Intervento				
		regionale-acquisto-autobus/dgr-953-2021.pdf			
Miglioramento attrezzature di aree verdi	Percorsi didattici / Attrezzature ludiche / Illuminazione / Opere idrauliche			Dessi et al. (2017)	T24, T25, T17, T5, T6
Ingegneria naturalistica per il dissesto	Rivegetazione e inerbimenti / Rivestimenti a scopo antiersivo	Piano di Sviluppo Rurale (PSR) Emilia-Romagna (file:///C:/Users/Utente/Downloads/Documento_finale_GPG2020758%20foreste.pdf)			T1, T2
Miglioramento efficienza energetica	Rigenerazione energetica dei condomini	Eco bonus / Superbonus 110% Legge di Bilancio 2020		ISPRA (2019)	T16, T19, T20, T22
	Efficientamento di un edificio pubblico	DM 11 novembre 2020 https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2020/11/20/20A06266/sg		ISPRA (2019)	T16, T19, T20, T22
	Teleriscaldamento Freddo	Eco Bonus/Conto Termico GSE - https://ecobonus.mise.gov.it/		ISPRA (2019)	T16, T19, T20, T22
Mitigazione estremi termici in aree urbane	Realizzazione di percorsi e lame d'acqua	Bando Rigenerazione Urbana (Bando RU) - - https://territorio.regione.emilia-romagna.it/qualita-urbana/rigenerazione-urbana/bando-ru			T1, T2, T4,
	Incremento della componente arborea e arbustiva	Bando Rigenerazione Urbana (Bando RU) - - https://territorio.regione.emilia-romagna.it/qualita-urbana/rigenerazione-urbana/bando-ru		RER (2019a)	T9, T12
	Realizzazione giardini tascabili	Fondi regionali per la forestazione urbana	Progetto 'Mettiamo radici per il futuro' (https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/radiciperilfuturoer/progetto)		T9, T12
Mobilità sostenibile	Ampliamento zone 30 nelle aree urbane	https://mobilita.regione.emilia-romagna.it/strade/doc/sicurezza-stradale-1/gli-interventi-regionali-per-la-sicurezza-stradale-1		ISPRA (2019)	T30
	Allargamento zona ciclo-pedonale nelle aree urbane	DECRETO 12 agosto 2020 Risorse destinate a ciclovie urbane (20A05454)		ISPRA (2019); RER (2019b)	T30, T21
	Ampliamento delle linee di trasporto pubblico urbano	Piano strategico nazionale della mobilità sostenibile (PSNMS) - https://bur.regione.emilia-romagna.it/bur/area-bollettini/bollettini-in-lavorazione/febbraio-periodico-parte-seconda-1a-quindicina.2021-02-02.7493974837/risorse-piano-strategico-nazionale-della-mobilita-		ISPRA (2019)	T30, T31

Tipo di intervento		Risorse		Riferimenti documentali (esempi)	Tipo target
		Possibili finanziamenti/incentivi	Programmi/progetti in corso (esempi)		
Classe	Descrizione Intervento				
		sostenibile-dpcm-17-04-2019-e-decreto-ministero-dei-trasporti-n-81-del-14-02-2020-riparto-ai-territori-e-definizione-piano-regionale-acquisto-autobus/dgr-953-2021.pdf			
Riduzione dell'impatto della fauna sull'incidentalità stradale	Installazione di sistemi di prevenzione	Piano Faunistico Regionale	Progetto Life Strade (http://www.lifestrade.it/index.php/it/)	Dinetti (2012); Ciabò et al (2019)	T32
Recupero edifici storici	Interventi di valorizzazione / Miglioramento qualità dell'accessibilità	Finanziamenti regionali e comunali (Inserimento dei beni culturali privati nel Programma delle Opere Pubbliche e dei beni culturali: approvazione schema di convenzione)	Progetti approvati vincitori del bando 2018-2020 https://www.regione.emilia-romagna.it/notizie/2019/novembre/beni-culturali-dalla-regione-altri-2-milioni-di-euro-per-la-riqualificazione-scuole-castelli-ville-storiche-di-enti-locali		T22, T23, T19, T20, T16
Edifici dismessi	Riqualificazione edifici		Programma integrato per l'edilizia residenziale pubblica e sociale		T13, T14, T16, T19, T26, T28
Miglioramento estetico edifici		Bonus facciate	https://energia.regione.emilia-romagna.it/incentivi-nazionali/elenco-incentivi/bonus-facciate	RER (2019a)	T16, T19
Esercizi commerciali / turistici	Strutture agricole complementari (Fattorie didattiche / Agriturismi, etc.)	Piano di Sviluppo Rurale (PSR) Emilia-Romagna - https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/psr-2014-2020/temi/tipi-di-operazioni/6-4-01-creazione-e-sviluppo-di-agriturismi-e-fattorie-didattiche			T10
	Attività commerciali polifunzionali	Contributi per progetti di insediamento e sviluppo di esercizi commerciali polifunzionali per il biennio 2023-2024		Delibera di Giunta regionale n. 1554 del 19/09/2022	T27
Adeguamento sismico	Adeguamento sismico delle dotazioni pubbliche		Piano settennale per la riduzione del rischio sismico - https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/geologia/sismica/interventi-di-riduzione-del-rischio-sismico		T23
Realizzazione di filari alberati		Fondi regionali per la forestazione urbana	Progetto 'Mettiamo radici per il futuro' (https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/radiciperilfuturoer/progetto)		T12

Tipo di intervento		Risorse		Riferimenti documentali (esempi)	Tipo target
		Possibili finanziamenti/incentivi	Programmi/progetti in corso (esempi)		
Classe	Descrizione Intervento				
Agevolazioni alloggi	Progetti di cohousing e canone calmierato	Bandi fondazione Cariplo (https://www.fondazionecriplo.it/static/upload/sap/sap_housingsociale.pdf)	Bando Housing Sociale 2019 (https://territorio.regione.emilia-romagna.it/bandi-di-gara/bando-housing-sociale-2019)	Progetto di Co-Housing Solarolo (RA) - https://territorio.regione.emilia-romagna.it/politiche-abitative/contributi-casa/housing-sociale-2019/progetti-innovativi/snoopy-solarolo	T26, T25
Interventi puntuali di gestione delle acque	Giardini della pioggia / Interventi NBS			Dessi et al. (2017)	T8, T4, T3
Sviluppo reti tecnologiche innovative	Installazione fibra ottica		"Piano banda ultra larga" - https://www.lepida.net/progetti-strategici-speciali/piano-banda-ultra-larga-bul/piano-banda-ultra-larga-nel-territorio-regione-emilia-romagna		T16
Sviluppo reti tecnologiche innovative Miglioramento processi produttivi aziende agricole in termini di sostenibilità	Aree Wi-Fi pubbliche	Adotta un punto EmiliaRomagnaWiFi – (https://digitale.regione.emilia-romagna.it/emiliaromagnawifi/per-cittadini-imprese-associazioni/adotta-un-punto)			T16
Realizzazione aree di sosta/camper		https://imprese.regione.emilia-romagna.it/turismo/temi/alberghi/incentivi-per-lo-sviluppo-e-la-qualificazione-dellofferta-turistica-regionale			T15, T24
Riqualificazione canali	Diverse tipologie di interventi		Risanamento della rete dei canali cittadini https://www.comune.bologna.it/notizie/risanamento-rete-canali	Linee guida per la riqualificazione ambientale dei canali di bonifica in Emilia-Romagna	T7
PNRR – MISSIONE 2 Rivoluzione verde e transizione ecologica	Componente 2 (M2C2) Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile		https://www.mite.gov.it/pagina/misura-4-sviluppare-un-trasporto-locale-piu-sostenibile		T21, T30, T31, T18
	Componente 3 (M2C3) Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici		https://www.mite.gov.it/pagina/componente-3-m2c3-efficienza-energetica-e-riqualificazione-degli-edifici		T28, T22, T23, T16, T19
	Componente 4 (M2C4) Tutela del territorio e della risorsa idrica		https://www.mite.gov.it/pagina/componente-4-m2c4-tutela-del-territorio-e-della-risorsa-idrica		T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T24, T29, T8

Riferimenti documentali

- ✚ Ciabò S., Fabrizio M., Ricci S., Mertens A. (2015) Manuale per la mitigazione dell'impatto delle infrastrutture viarie sulla biodiversità. Az. E1 – Progetto LIFE11 BIO/IT/000072-LIFE STRADE. Regione Umbria [https://pdc.minambiente.it/sites/default/files/progetti/manuale_definitivo_strade.pdf]
- ✚ Dessì V., Farnè E., Ravanello L., Salomoni M.T. (2017) Rigenerare la città con la natura – 2ª edizione. Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna [https://territorio.regione.emilia-romagna.it/paesaggio/pubblicazioni/rigenerare-la-citta-con-la-natura]
- ✚ Dinetti M. (2012) Progettazione ecologica delle infrastrutture di trasporto. Felici Editore Srl
- ✚ ISPRA (2019) Ridurre le emissioni climalteranti: indicazioni operative e buone pratiche per gli Enti Locali. Quaderni ISPRA Ambiente e Società 20/2019 [https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/quaderni/ambiente-e-societa/ridurre-le-emissioni-climalteranti-indicazioni-operative-e-buone-pratiche-per-gli-enti-locali]
- ✚ MOTUS (2020) VADEMECUM per la realizzazione di una rete di stazioni di ricarica di veicoli elettrici. MOTUS.ORG [https://www.motus-e.org/wp-content/uploads/2020/05/Vademecum-per-la-realizzazione-di-una-rete-di-stazioni-di-ricarica.pdf]
- ✚ RER (2019a) Progettare la bellezza, PRATICHE DI RIGENERAZIONE URBANA IN EMILIA-ROMAGNA. Regione Emilia-Romagna [https://territorio.regione.emilia-romagna.it/riviste-e-pubblicazioni/pubblicazioni/progettare_la_bellezza-1.pdf/@@download/file/progettare_la_bellezza.pdf]
- ✚ RER (2019b) Linee guida per il sistema regionale della ciclabilità (L.r. n. 10/2017). Regione Emilia-Romagna [file:///C:/Users/Utente/Downloads/lineeguidaciclabilita_allegato1.pdf]
- ✚ RER (2012) Linee guida per la riqualificazione ambientale dei canali di bonifica in Emilia-Romagna