
















Allegato - Elenco schede e approfondimenti conoscitivi

		modifiche variante 1 proposta 2023	dettaglio modifiche
gli areali		aggiornata	aggiornata con i dati della popolazione al 31.12.2022 e inserita proposta nuova individuazione dell'areale Fossolo-Due Madonne e Mazzini-Pontevecchio in allineamento al prossimo Piano dei Quartieri
a. Popolazione			
a1. Tendenze e scenari demografici	 a1.1 I numeri di Bologna metropolitana	aggiornata scheda	aggiornata con i dati della popolazione al 31.12.2022 aggiornata cartografia
a2. Composizione della popolazione	si veda a1.1	aggiornata scheda	aggiornata con i dati della popolazione al 31.12.2022 aggiornata cartografia
a3. Stima della popolazione temporanea	 a3.1 Stima e localizzazione della popolazione temporanea	aggiornata scheda	aggiornata al 31.12.2.22 su dati del 2019
a4. Fragilità demografica, sociale ed economica	si veda a1.1	aggiornata scheda	aggiornata cartografia al 31.12.2021
a5. Tasso e struttura dell'occupazione	si veda a1.1	aggiornata scheda	aggiornata con dati al 2022
b. Sistema economico			
b1. Connotati delle imprese e del lavoro	 b1.1 Il sistema economico bolognese: cambiamenti avvenuti nell'ultimo decennio b1.2 Prospettive future dell'economia bolognese	–	
b2. Settore economico del turismo	 b2.1 Consistenza degli esercizi ricettivi b2.2 Trend del settore turistico b2.3 Prospettive del tessuto turistico	–	
b3. Sistema produttivo culturale e creativo	 b3.1 Sistema produttivo culturale e creativo	aggiornata scheda	aggiornata cartografia al 2023
b4. Sistema sociosanitario	 b4.1 Sistema socio sanitario e tendenze evolutive	–	







b5. Sistema del commercio	 b5.1 Il commercio e la GDO	–		
b6. Aree produttive	 b6.1 Aree produttive: valutazione del contesto	–		
b7. Esperienze di nuovi spazi per il lavoro	 b7.1 Terziario b7.2 Industriale	–		
b8. Poli metropolitani integrati	 b8.1 Poli metropolitani integrati, mobilità b8.2 Poli metropolitani integrati, centri di eccellenza sanitaria  b8.3 Poli metropolitani integrati, grandi eventi e sport b8.4 Poli metropolitani integrati, centri di formazione e innovazione	–		
b9. Settore delle costruzioni e mercato immobiliare	 b9.1 Settore delle costruzioni b9.2 Mercato immobiliare b9.3 I mercati suburbani b9.4 Prospettive del mercato immobiliare	–		
<b>c. Servizi alle persone</b>				
c1. Servizi di livello comunale	 c1.1 Una ricerca in corso	aggiornata scheda e approfondimento		aggiornata con i dati al 30.06.2023
c2. Servizi di livello metropolitano	 c2.1 Analisi dei servizi di livello metropolitano	aggiornata scheda e approfondimento		aggiornata con i dati al 30.06.2023
c3. Calcolo attrezzature e spazi collettivi	 c3.1 Calcolo attrezzature e spazi collettivi di cui all'art.2 dell'Atto di coordinamento regionale approvato con DGR n.110/2021 c3.2 Bilancio per areale	aggiornata scheda e approfondimento		aggiornata con i dati della popolazione al 21.12.2022 e con i dati relativi ai servizi al 30.06.2023
<b>d. Dimensione urbana</b>				
d1. Territorio urbanizzato al 1.1.2018	 d1.1 Criteri di definizione del perimetro del territorio urbanizzato	aggiornata scheda e approfondimento		aggiornata relativamente alla ricognizione di un titolo abilitativo in corso di validità al 1.1.2018

d2. Monitoraggio delle trasformazioni (l.r. 24/2017)	 d2.1 Monitoraggio delle trasformazioni (l.r. 24/2017)	aggiornata scheda e approfondimento	aggiornata con i dati degli interventi al 30.09.2021 (data di ultimo monitoraggio semestrale trasmesso alla Regione ai sensi della Lr 2472017 a seguito dell'entrata in vigore del Pug)
d3. Reti infrastrutturali		aggiornata scheda	aggiornata cartografia al 2023
d4. Interventi urbanistici in corso di attuazione	 d4.1 Interventi urbanistici in attuazione d4.1.1 Schede PUA in corso di attuazione d4.1.2 Schede interventi in corso di attuazione	aggiornata scheda e approfondimento	aggiornata con i dati al 30.06.2023
d5. Interventi diretti previsti dalla pianificazione previgente e assunti dal PUG	 d5.1 Interventi diretti previsti dalla pianificazione previgente e assunti dal PUG	aggiornata scheda e approfondimento	aggiornata con i dati al 30.06.2023
d6. Aree in trasformazione con finanziamenti pubblici		–	verrà aggiornata con il Piano dei Quartieri previsto dal DUP 2023-25
d7. Aree ed edifici del patrimonio comunale		–	
d8. Aree ed edifici dismessi e sottoutilizzati	 d8.1 Criteri mappatura di aree ed edifici dismessi e sottoutilizzati	aggiornata scheda e approfondimento	aggiornata cartografia e testo della scheda e approfondimento introducendo il riferimento alla nuova mappatura collaborativa
d9. Tessuti e parti di città	 d9.1 Parti di città pianificate e realizzate mediante strumento urbanistico attuativo dagli anni 50 ad oggi	aggiornata scheda e approfondimento	aggiornata con ricognizione dei piani conclusi al 30.06.2023, con analisi sulle parti di città da rigenerare e con conseguente riperimetrazione delle Parti di città
<b>e. Patrimonio abitativo</b>			
e1. Patrimonio immobiliare		aggiornata scheda	aggiornata analisi su dati Agenzia delle Entrate al 31/12/2022
e2. Età del patrimonio immobiliare		–	










e3. Mappatura del patrimonio immobiliare abitativo in relazione all'efficienza energetica	 e3.1 Procedura applicata per la mappatura della qualità edilizia del patrimonio immobiliare abitativo in relazione all'efficienza energetica e3.2 Step della procedura	–		
e4. Mappatura del patrimonio immobiliare in relazione all'evoluzione normativa antisismica	 e4.1 Procedura applicata per la mappatura della qualità edilizia del patrimonio immobiliare abitativo in relazione al livello di obsolescenza della prestazione antisismica degli edifici in funzione dell'evoluzione normativa	–		
e5. Alloggi in proprietà e in affitto	 e5.1 Fabbisogno di alloggi in locazione	aggiornata scheda e approfondimento		aggiornata scheda con i dati al 2019 aggiunto approfondimento e5.1
e6. Edilizia residenziale pubblica	 e6.1 Edilizia residenziale pubblica in Italia e6.2 Il patrimonio ERP a Bologna e6.3 Il patrimonio ERP abitato e6.4 Caratteristiche dei beneficiari	aggiornata scheda e approfondimento e6.4		aggiornata con il numero di richieste / anno alla graduatoria 2021. inserito riferimento ad ulteriori approfondimenti del Settore Politiche Abitative
e7. Edilizia residenziale sociale a proprietà indivisa	 e7.1 Cooperative abitative a proprietà indivisa sul territorio comunale	–		
e8. Edilizia residenziale sociale nei piani urbanistici attuativi e interventi diretti convenzionati	 e8.1 Edilizia Residenziale Sociale nei recenti Piani attuativi - interventi attuati	aggiornata scheda e approfondimento		aggiornata con i dati al 30.06.2023
e9. Nuove forme dell'abitare		aggiornata scheda		aggiornata scheda e aggiunto approfondimento con le previsioni delle Linee guida del Piano per l'Abitare approvato il 10.07.2023
e10. Distribuzione e domanda di alloggi degli studenti universitari	 e10.1 HousingBO, indagine sulle condizioni abitative degli studenti iscritti all'Università di Bologna	–		
e11. Presenza di studentati		aggiornata scheda		aggiornati numeri e cartografia al 2023
e12. Ricettività extra alberghiera delle abitazioni	 e12.1 La nuova economia della condivisione e12.2 Linee di azione	–		

f. Ambiente

f1. Clima, scenari climatici	 f1.1 Scenari climatici per l’area di Bologna	–		
f2. Clima, isole di calore urbane	 f2.1 Il fenomeno dell’isola di calore urbana f2.2 Benessere microclimatico	–		
f3. Clima, valutazioni climatico-ambientali per i processi di rigenerazione urbana	 f3.1 Analisi climatica per la città di Bologna f3.2 Valutazione del microclima della città di Bologna	aggiornata scheda		aggiornato testo
f4. Qualità dell’aria	 f4.1 Qualità dell’aria	aggiornata scheda e approfondimento		inserimento PAIR 2030 e aggiornato link  eliminata una tabella incongrua in approfondimento
f5. Inquinamento acustico	 f5.1 Classificazione acustica comunale f5.2 Mappatura acustica e Piano d’azione dell’Agglomerato di Bologna f5.3 Rumore aeroportuale, autostradale, ferroviario, stradale  f5.4 Mappa delle criticità acustiche	–		
f6.Campi elettromagnetici	 f6.1 Fonti elettromagnetiche nel contesto urbano	aggiornata scheda e approfondimento		aggiornati dati in approfondimento e cartografia
f7. Aziende con potenziale impatto per la presenza di sostanze pericolose	 f7.1 Studio sul rischio industriale finalizzato alla valutazione degli interventi di trasformazione urbana e di rigenerazione	–		
f8. Rischio incidenti rilevanti	 f8.1 Elaborato tecnico rischio di incidenti rilevanti (rir)	–		
f9. Risorsa idrica	 f9.1 Criticità qualitative del sistema idrico superficiale f9.2 Approvvigionamento idrico - consumi f9.3 Riduzione vulnerabilità idraulica e di allagamento di edifici e infrastrutture f9.4 Fenomeno delle inondazioni generate dal reticolo secondario di pianura artificiale	aggiornata scheda		aggiornati dati in cartografia e anno di aggiornamento, in riferimento a approvazione PGRA II° ciclo con i DPCM del 1°dicembre 2022, di dati pubblicati sulla GU Serie Generale n.32 del 08-02-2023. Aggiornati poligoni con dati PGRA II°ciclo e TdV.
f10. Servizi ecosistemici, ecorete urbana	 f10.1 Elementi costitutivi dell’eco-rete urbana f10.2 Bacini idrici	aggiornata scheda		aggiornati dati in cartografia (inserito aggiornamento al 2020 del verde privato) e anno di aggiornamento,








f11. Servizi ecosistemici, prestazioni suoli	 f11 1 Grado di assolvimento dei servizi ecosistemici	aggiornata scheda	Allineato valore di Verde privato o pubblico non comunale nel TU, errore materiale (13,3 kmq, invece di 13,5)
f12. Suolo, inquadramento idrogeologico della collina	 f12.1 Inquadramento geologico f12.2 Inventario del dissesto f12.3 Pericolosità da frana f12.4 Pericolosità da calanco f12.5 Propensione al dissesto f12.6 Rischio da frana f12.7 Attitudine alle trasformazioni edilizio-urbanistiche	aggiornata scheda	data aggiornamento non pertinente, essendo un inquadramento, non ci sono variazioni negli anni
f13. Suolo, litologia del primo sottosuolo non antropizzato e aree di ricarica		–	
f14. Suolo, microzonazione sismica di II livello	 f14.1 Contenuti dello studio microzonazione sismica di II livello f14.2 Riferimenti normativi f14.3 Gli elaborati a corredo dello studio f14.4 Definizione della pericolosità di base e degli eventi di riferimento f14.5 Sismicità storica f14.6 Assetto geologico, geomorfologico e idrogeologico dell'area f14.7 Dati geotecnici e geofisici f14.8 Modello del sottosuolo f14.9 Interpretazioni e incertezze f14.10 Metodologie di elaborazione e risultati della ms f14.11 Elaborati cartografici f14.12 Bibliografia	–	
f15. Analisi delle condizioni limite di emergenza	 f15.1 Metodologie di elaborazione e risultati della cle f15.2 Definizione delle Condizioni Limite per l'Emergenza  f15.3 Dati di base f15.4 Criteri di selezione degli elementi del sistema di gestione dell'emergenza f15.5 Indicazioni sintetiche per il comune f15.6 Elaborati cartografici	–	
f16. Suolo, attività estrattive e bonifiche		aggiornata scheda	aggiornati dati in cartografia e nel testo; anno di aggiornamento

f17. Energia, emissioni CO2			aggiornata scheda	aggiornati link e anno di aggiornamento, aggiunto un grafico non presente in approvazione per errore materiale
f18. Energia, consumi energetici			aggiornata scheda	aggiornati link e anno di aggiornamento
f19. Energia, produzione locale di energia rinnovabile			aggiornata scheda	aggiornati link e anno di aggiornamento - sostituita immagine con grafico e aggiornato il testo
f20. Energia, teleriscaldamento e cogenerazione			–	
f21. Energia, esperienze di interventi di riqualificazione energetica			aggiornata scheda verificato con Edilizia	aggiunto Servizi per l'edilizia come settore di riferimento
f22. Economia circolare, ciclo dei rifiuti urbani			aggiornata scheda	modificato settore di riferimento
f23. Economia circolare, materiali da costruzioni			aggiornata scheda	aggiornato anno
<b>g. Paesaggio</b>				
g1. Tessuti della città storica e nuclei storici minori		g1.1 Definizione dei tessuti della città storica g1.2 Criteri per valorizzare le relazioni urbane e la qualità architettonica nella città storica g1.3 Nuclei storici minori	aggiornata scheda	aggiornata cartografia per allineamento con analisi sulle parti di città
g2. Paesaggio rurale ed edificato sparso		g2.1 Aree agricole nel paesaggio rurale g2.2 Progetti di valorizzazione nel Territorio Rurale g2.2.1 Parco città campagna Villa Bernaroli g2.2.2 Parco di via Larga	aggiornata scheda e aggiunto approfondimento	aggiornata scheda e cartografia per allineamento con modifiche al territorio rurali conseguenti la modifica al territorio urbanizzato inserito approfondimento sulle aree agricole nel paesaggio rurale

g3. Edifici d’interesse e pertinenze, parchi d’interesse	<div>  <div> g3.1 Metodologia per l'individuazione degli edifici d’interesse  g3.2 Scheda di analisi per la valutazione degli edifici d’interesse  g3.3 Individuazione delle pertinenze storiche  g3.4 Parchi e verde d’interesse storico </div> </div>	aggiornata scheda	aggiornata cartografia per recepire l'aggiornamento della classificazione edifici d’interesse e modifica alle pertinenze storiche e urbanistiche
g4. Agglomerati ed edifici d’interesse culturale e testimoniale del Secondo Novecento	<div>  <div> g4.1 Agglomerati ed edifici d’interesse del Secondo Novecento  g4.2 Criteri per la lettura, la conservazione e il progetto degli agglomerati d’interesse </div> </div>	aggiornata scheda	aggiornata cartografia per recepire l'aggiornamento della classificazione edifici d’interesse e per allineamento con analisi sulle parti di città
<b>h. Mobilità</b>			
h1. Rete del trasporto pubblico e centri di mobilità	<div>  </div>	–	
h2. Rete stradale principale e logistica urbana	<div>  </div>	–	
h3. Mobilità ciclabile e pedonale	<div>  </div>	aggiornata scheda e approfondimenti	adeguata scheda all’inserimento della scheda h4 con descrizione del progetto Bologna Città 30
h4. Città 30		nuova scheda	inserita nuova scheda con prime indicazioni Bologna Città 30
<b>i. Governance</b>			
i1. Agenda digitale e open data	<div>  </div>	–	
i2. Laboratori di quartiere	<div>  </div>	aggiornata scheda	aggiornata con il riferimento all’edizione 2022/23 dei Laboratori di Quartiere
i3. Concorsi di progettazione	<div>  </div>	aggiornata scheda	aggiornata con dati al 2023
i4. Patti di collaborazione per la cura e la rigenerazione dei beni comuni urbani	<div>  </div>	aggiornata scheda	aggiornata cartografia al 11.07.2023; il testo tiene conto del nuovo Regolamento entrato in vigore il 01.01.2023



I. Dimensione sociale

I1. Qualità della vita e agenda problematica		aggiornata scheda	aggiornata al 2022
I2. Bisogni e proposte sui luoghi, laboratori		–	verrà aggiornata con il Piano dei Quartieri previsto dal DUP 2023-25
I3. Conoscenze e visioni, laboratori tematici		–	
I4. Visioni e azioni, interviste ai portatori di interesse	 I4.1 Visioni e azioni, interviste ai portatori di interesse	–	
I5. Aree a rischio di marginalità sociale	 I5.1 Criteri e metodo di individuazione delle aree a rischio marginalità I5.2 Indagine su Cavedone I5.3 Indagine su Croce del Biacco I5.4 Indagine su Mulino del Gomito I5.5 Indagine su Pescarola I5.6 Indagine su Piazza dell'Unità I5.7 Indagine su Pilastro I5.8 Indagine su Via del Lavoro I5.9 Indagine su Villaggio della Barca	–	
I6. Profilo di salute		–	
I7. Case di quartiere		aggiornata scheda	aggiornata cartografia al 2023