










Allegato - Elenco schede e approfondimenti conoscitivi

		modifiche variante 1 proposta 2023	modifiche variante 1 adozione 2024	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-Pontevocchio 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 31.12.2022 su dati del 2019
a4. Fragilità demografica, sociale ed economica	si veda a1.1	aggiornata scheda	aggiornata scheda	aggiornata cartografia al 31.12.2022
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	-	aggiornata scheda		aggiornata cartografia al 2023
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	-	aggiornata scheda e approfondimento		aggiornata cartografia. Approfondimento aggiornato solo per alcuni riferimenti cartografici
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	-	-		
c. Servizi alle persone					
c1. Servizi di livello comunale	 c1.1 Una ricerca in corso	aggiornata scheda e approfondimento	approfondimento		aggiornata con i dati al 30.06.2023. Approfondimento aggiornato solo per alcuni riferimenti cartografici
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
d. Dimensione urbana					
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 scheda	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) e aggiornata cartografia del perimetro del territorio urbanizzato
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 scheda e approfondimento	aggiornata con i dati al 30.06.2023 ad eccezione della ex Sintexcal
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 scheda	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 scheda e approfondimento	aggiornata con ricognizione dei piani conclusi al 30.06.2023, con analisi sulle parti di città da rigenerare e con conseguente ripermimetrazione delle Parti di città. Revisione perimetrazioni.
e. Patrimonio abitativo				
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 scheda e approfondimento e6.3 ed e6.4	aggiornata con il numero di richieste / anno alla graduatoria 2022. 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

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.

		pianura artificiale			
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	aggiornato approfondimento f12	data aggiornamento non pertinente, essendo un inquadramento, non ci sono variazioni negli anni. Aggiornamento a seguito di approfondimento sul dissesto
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	aggiornata scheda	aggiornati link e anno di aggiornamento, aggiunto un grafico non presente in approvazione per errore materiale. Aggiornamento al 2021
f18. Energia, consumi energetici			aggiornata scheda	aggiornata scheda	aggiornati link e anno di aggiornamento. Aggiornamento al 2021
f19. Energia, produzione locale di energia rinnovabile			aggiornata scheda	aggiornata scheda	aggiornati link e anno di aggiornamento - sostituita immagine con grafico al 2022 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

g. Paesaggio

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 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	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		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	aggiornata scheda	aggiornata scheda e approfondimento	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		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	aggiornata scheda	aggiornata scheda e approfondimento	aggiornata cartografia per recepire l'aggiornamento della classificazione edifici d'interesse e per allineamento con analisi sulle parti di città
h. Mobilità					
h1. Rete del trasporto pubblico e centri di mobilità		-	-	aggiornata scheda	aggiornata cartografia
h2. Rete stradale principale e logistica urbana		-	-	-	-
h3. Mobilità ciclabile e pedonale		aggiornata scheda e approfondimenti	-	aggiornata scheda	adeguata scheda all'inserimento della scheda h4 con descrizione del progetto Bologna Città 30
h4. Città 30		nuova scheda	-	aggiornata scheda	inserita nuova scheda con prime indicazioni Bologna Città 30
i. Governance					
i1. Agenda digitale e open data		-	-	-	-
i2. Laboratori di quartiere		aggiornata scheda	-	-	aggiornata con il riferimento all'edizione 2022/23 dei Laboratori di Quartiere
i3. Concorsi di progettazione		aggiornata scheda	-	-	aggiornata con dati al 2023

i4. Patti di collaborazione per la cura e la rigenerazione dei beni comuni urbani



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 scheda

aggiornata al 2023

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



-

aggiornata scheda

aggiornata al 2021

I7. Case di quartiere



aggiornata scheda

-

aggiornata cartografia al 2023