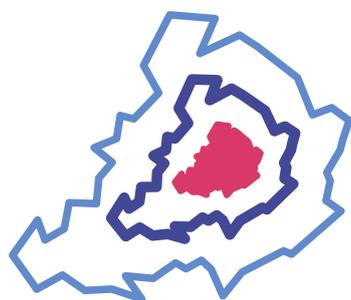


Piano di Sviluppo e Coesione
Città metropolitana di Bologna
Delibera CIPESS n. 64-2021

PSC CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

RELAZIONE DI ATTUAZIONE ANNUALE ALLA DATA DEL 31 DICEMBRE 2023

(approvata nella seduta del 17/05/2024 del CdS ai sensi
dell'art. 4 lettera ii delibera CIPESS 2/2022)



CRESCERE
BOLOGNA
PROGETTI PER LA CITTÀ
METROPOLITANA



Indice

1.	IDENTIFICAZIONE PIANO FSC 2014-2020	4
2.	AUTORITÀ RESPONSABILE	5
3.	ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE	5
4.	PSC - QUADRO D'INSIEME (sezione ordinaria)	6
5.	STATO DI ATTUAZIONE DEL PSC	13
6.	PROCEDURE DI ATTIVAZIONE	19
	6.1 Procedure di attivazione	13
	6.2 Avanzamento procedurale affidamenti per ciascun intervento	13
7.	MOTIVAZIONI IN MERITO ALL'EVENTUALE SCOSTAMENTO DELLA SPESA REALIZZATA RISPETTO ALLE PREVISIONI CONTENUTE NEL PIANO FINANZIARIO AGGIORNARE	20
8.	QUADRO DELLE ECONOMIE	20
9.	MODALITÀ DI GESTIONE DEI MECCANISMI SANZIONATORI	20
10.	PROBLEMI SIGNIFICATIVI INCONTRATI E MISURE ADOTTATE PER RISOLVERLI	21
11.	MODIFICHE NELL'AMBITO DELL'ATTUAZIONE	21
12.	OBBLIGAZIONI GIURIDICAMENTE VINCOLANTI (OGV)	23
13.	INTERVENTI OGGETTO DI RENDICONTAZIONE IN ITINERE O CONCLUSA SUI PROGRAMMI COMUNITARI (PUNTO 4, DELIBERA CIPESS N.2/2021)	24
14.	VALUTAZIONE	24
15.	SORVEGLIANZA	24
16.	ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO	26
17.	ATTIVITÀ DI CONTROLLO	27
18.	ASSISTENZA TECNICA	28
19.	INFORMAZIONE E PUBBLICITÀ	29
20.	PROGETTI ESEMPLARI	29
21.	INFORMATIVA SUI CONTRATTI ISTITUZIONALI DI SVILUPPO	30

Acronimi

ACT: Agenzia per la Coesione Territoriale

AR: Autorità Responsabile

BDU: Banca Dati Unitaria

CDS: Comitato di Sorveglianza

CIPESS: Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica e lo Sviluppo Sostenibile

CM: Città Metropolitana

D.L.: Decreto Legge

DPCoe: Dipartimento per le Politiche di Coesione

FSC: Fondo di Sviluppo e Coesione

IGRUE: Ispettorato Generale per i Rapporti finanziari con l'Unione Europea

ODC: Organismo di Certificazione

OGV: Obbligazione Giuridicamente Vincolante

PSC: Piano Sviluppo e Coesione

PUC: Protocollo Unico di Colloquio

RUP: Responsabile Unico del Procedimento

SA: Soggetto Attuatore

SC1: Struttura di Controllo di 1° livello

Si.Ge.Co.: Sistema di Gestione e Controllo

SGP: Sistema Gestione Progetti

SNM: Sistema nazionale di Monitoraggio

1.

IDENTIFICAZIONE PIANO FSC 2014-2020

Gli interventi finanziati con risorse FSC 2014-2020 sono stati resi possibili grazie alla sottoscrizione dell'Accordo di Programma "Interventi per lo sviluppo economico, la coesione sociale e territoriale della regione Emilia-Romagna", avvenuta il 16 settembre 2017 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri, la Regione Emilia-Romagna e la Città metropolitana di Bologna. Con la Delibera CIPE n. 75/2017 alla Città metropolitana sono state assegnate le risorse finanziarie pari a 107ml€ per la realizzazione del programma di interventi presenti nell'Accordo finalizzati alla crescita socio-economica del territorio metropolitano.

Oggi, l'insieme degli interventi finanziati con i 107 milioni di euro di risorse FSC 2014-2020 è confluito nel Piano di Sviluppo e Coesione (PSC) della Città metropolitana di Bologna: un nuovo strumento di programmazione, identificato con un nuovo codice, è stato istituito con l'entrata in vigore della Delibera CIPESS n. 2/2021 e approvato con Delibera CIPESS n. 64/2021.

ID Codice Piano	PSCCIMETBOLOGNA - Piano sviluppo e coesione città metropolitana di Bologna
Titolo del Piano	Piano Sviluppo e Coesione
Delibera CIPE di assegnazione risorse	Del CIPE n.75/2017 Del CIPESS n.64/2021
Amministrazione di Riferimento	Città metropolitana di Bologna

2. AUTORITÀ RESPONSABILE

L'Autorità Responsabile è stata individuata e nominata con Atto del Sindaco Metropolitano n.350 del 21/12/2021.

In questo documento, se ne riconosce la competenza a procedere in tutti gli adempimenti necessari allo svolgimento delle attività connesse e finalizzate al coordinamento ed alla gestione complessiva del PSC.

Nel 2023 non sono intercorse modifiche in tale ambito.

Autorità Responsabile del Piano Sviluppo e Coesione (AR)	Area Sviluppo Economico Dott.ssa Giovanna Trombetti direzione.sviluppoeconomico@ cittametropolitana.bo.it
---	--

3. ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE

Designato con Atto del Sindaco Metropolitano n.350 del 21/12/2021, l'Organismo di Certificazione è responsabile della corretta certificazione delle spese sostenute a valere sul FSC ed è abilitato a richiedere i trasferimenti delle risorse FSC per anticipazioni e pagamenti ai Soggetti Attuatori.

Nel 2023 non sono intercorse modifiche in tale ambito.

Organismo di Certificazione (OdC)	Area Risorse Programmazione e Organizzazione Dott.ssa Anna Barbieri anna.barbieri@cittametropolitana.bo.it
-----------------------------------	---

4.

PSC - QUADRO D'INSIEME

Con la sottoscrizione dell'Accordo di programma "Interventi per lo sviluppo economico, la coesione sociale e territoriale della Regione Emilia-Romagna" del 16/09/2017 di cui alla Delibera del CIPE n. 75/2017, pubblicata in G.U. il 22/01/2018, sono state assegnate alla Città metropolitana di Bologna risorse pari a 107 milioni di euro ed è stato approvato il relativo "Piano Operativo FSC 2014-2020 della Città metropolitana di Bologna", in seguito confluito, ai sensi della Delibera CIPESS n. 2/2021, nel nuovo "Piano Sviluppo e Coesione" (PSC).

In data 21/12/2018 si è proceduto alla modifica del summenzionato Accordo con la sottoscrizione dell'Atto modificativo per interventi strategici della Città metropolitana di Bologna al fine di introdurre l'area tematica "Rafforzamento della PA" grazie alla previsione di una Linea specifica di finanziamento per l'Assistenza Tecnica pari a € 1.070.000,00, con l'obiettivo di supportare l'attuazione del Piano stesso.

Successivamente, in data 02/04/2021, è stato sottoscritto un ulteriore Atto modificativo dell'Accordo di Programma. Sono stati inseriti due nuovi interventi finanziati dalle economie generate da interventi conclusi: "Interventi di consolidamento di dissesti idrogeologici nella Valle del Rio Lognola in comune di Monghidoro" e "Realizzazione di un centro documentale della "Linea Gotica" attraverso il recupero di un complesso edilizio sito in Vergato – Lavori di sistemazione dell'area esterna".

Ai sensi del punto 5 della citata Delibera CIPESS n. 2/2021, si è provveduto all'aggiornamento del SI.GE.CO che era stato approvato nel 2019, in coerenza con le linee guida elaborate dall'ACT. L'adozione del nuovo SI.GE.CO è avvenuta con Atto del Sindaco metropolitano il 21 dicembre 2021.

Il PSC della Città metropolitana di Bologna, approvato in prima approvazione con Delibera del CIPESS n. 64 del 03/11/2021 e pubblicata in G.U. il 14/01/2022, è costituito da 30 progetti finanziati totalmente o in parte da risorse FSC; di questi, 13 sono a titolarità della Città metropolitana e 17 a regia, di cui sono, cioè, titolari dell'attuazione Comuni e Unioni di Comuni.

Il PSC della Città metropolitana di Bologna è articolato nella sola sezione ordinaria, non essendo presenti interventi nella sezione speciale di cui alla citata Delibera CIPESS n. 2/2021.

Con delibera n. 48 del 27/12/2022 pubblicata in GU il 18/05/2023 "Ricognizione ex articolo 44, comma 7-bis, del decreto-legge 30 aprile 2019, n. 34, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 giugno 2019, n. 58, come modificato dall'articolo 56, comma

3, del decreto legge 17 maggio 2022, n. 50", nell'allegato A2, il CIPESS ha individuato per il PSC della Città metropolitana di Bologna due interventi infrastrutturali, privi al 30 giugno 2022 dell'OGV di cui al punto 2.3 della delibera CIPESS n. 26 del 2018, aventi valore finanziario superiore a 25 milioni di euro e inferiore a 200 milioni di euro:

- Nodo di Rastignano – 2° lotto: completamento della variante alla S.P. 65 della Futa mediante realizzazione della cosiddetta asta principale variante di Rastignano tratto svincolo di Rastignano – Ponte delle Oche
- Realizzazione di nuovi alloggi di Edilizia Residenziale Pubblica nel "Lotto H": nuovi alloggi

La Delibera CIPESS 48/2022 (punto 1.3), inoltre, specifica che i dati di cui alle tavole allegate costituiscono solo una prima ricognizione suscettibile di aggiornamento, a seguito delle verifiche e degli aggiornamenti da parte delle Amministrazioni Responsabili dei PSC, anche a seguito della scadenza del 30/06/2023. Infatti, a conclusione della procedura di migrazione dei dati sul Sistema di Monitoraggio Nazionale e con la pubblicazione della Delibera CIPESS 48/2022, il DP Coe ha avviato con le Amministrazioni Responsabili dei PSC un percorso di verifica del conseguimento delle Obbligazioni Giuridicamente Vincolanti (vedi capitolo 12 della presente Relazione).

Il 25/03/2022 si è svolta la prima seduta Comitato di Sorveglianza, che ha approvato la riclassificazione per aree tematiche del PSC di Bologna, possibilità prevista dalla Delibera 64/2021.

Il 28/06/2022, il Comitato di Sorveglianza ha approvato, tramite procedura di consultazione scritta, l'inserimento di un ulteriore progetto nel PSC della Città metropolitana di Bologna, l'"Intervento di consolidamento tratto di strada via Bernardi in Comune di Monte San Pietro".

Il 04/05/2023 si è svolta la seconda seduta del Comitato di Sorveglianza, che si è conclusa con l'approvazione della Relazione sullo stato di attuazione annuale al 31/12/2022 e con l'approvazione del Piano finanziario con le previsioni triennali di spesa.

Di seguito si riportano le tabelle con la dotazione finanziaria del PSC che non sono oggetto di né di modifica né di approvazione*:

- (1) Piano finanziario PSC per Area tematica e settore d'intervento, con specificazione degli obiettivi perseguiti e puntualizzazione dei principali indicatori di realizzazione e di risultato;
- (2) Dotazione Finanziaria PSC alla data del 31/12/2023.

*Si dà atto che nel corso del 2023 è intervenuta una lieve variazione della dotazione finanziaria del PSC di un intervento che ha ridotto il suo finanziamento di 5,55 € per ragioni di natura contabile. Dunque, alla data odierna la dotazione finanziaria del PSC è pari a 106.999.994,45€

(1) PIANO FINANZIARIO PSC PER AREA TEMATICA E SETTORE D'INTERVENTO, CON SPECIFICAZIONE DEGLI OBIETTIVI PERSEGUITI E PUNTUALIZZAZIONE DEI PRINCIPALI INDICATORI DI REALIZZAZIONE E DI RISULTATO

Tabella 2 - Aree tematiche e settori d'intervento - Sezione ordinaria al 31/12/2023

AREA TEMATICA	PSC sezione ordinaria	Settori d'intervento (prelinari)	Obiettivi*	Indicatori di risultato	Indicatori di realizzazione
1. RICERCA E INNOVAZIONE					
2. DIGITALIZZAZIONE					
3. COMPETITIVITÀ IMPRESE					
4. ENERGIA	€ 989.192,00	4.1 EFFICIENZA ENERGETICA	1) Promozione della tradizione bolognese attraverso la riqualificazione energetica del patrimonio pubblico per la conservazione delle ricchezze del territorio	1) Riduzione dei consumi di energia elettrica 2) Miglioramento della classe energetica certificata	1) Superficie oggetto di intervento (MQ)
5. AMBIENTE E RISORSE NATURALI	€ 1.990.357,00	5.1 RISCHI E ADATTAMENTO CLIMATICO	1) Favorire il ripopolamento del territorio dell'appennino bolognese attraverso opere di prevenzione e contrasto al dissesto idrogeologico	1) Riduzione della popolazione esposta a rischio frane	1) Superficie oggetto di intervento (MQ)
6. CULTURA	€ 3.500.000,00	6.1 PATRIMONIO E PAESAGGIO	1) Rilanciare l'attività culturale e turistica attraverso la creazione e/o riqualificazione di edifici di interesse storico/culturale	1) Incremento del tasso di turisticità 2) Indice di domanda culturale del patrimonio statale e non statale**	1) Superficie oggetto di intervento (MQ)
7. TRASPORTI E MOBILITÀ	€ 40.164.943,45	7.1 MOBILITÀ URBANA	1) Creare un nuovo modello di mobilità che consenta di integrare il sistema dei trasporti urbano in particolare quello pubblico, con la rete infrastrutturale metropolitana mettendo a sistema i fabbisogni dei diversi fruitori della strada 2) Rilanciare l'area appenninica anche attraverso la mobilità lenta e sostenibile	1) Miglioramento dell'accessibilità verso i nodi urbani e logistici 2) Incremento dei passeggeri trasportati dal TPL nei Comuni oggetto di interventi 3) Incremento della rete ciclabile e cicloturistica	1) Estensione dell'intervento in lunghezza (M o KM) 2) Analisi, studi e progettazione (NUM)
8. RIQUALIFICAZIONE URBANA	€ 29.600.101,00	8.1 EDILIZIA E SPAZI PUBBLICI	1) Realizzare interventi di infrastrutturazione e riqualificazione ad uso civile di edifici e spazi pubblici volti ad ospitare servizi e attività di interesse collettivo 2) Migliorare la condizione sociale ed economica della popolazione più vulnerabile del territorio bolognese attraverso l'aumento dell'offerta dell'Edilizia Residenziale Sociale 3) Promuovere la pratica sportiva attraverso interventi su impianti sportivi	1) Riduzione delle famiglie in condizioni di disagio abitativo 2) Miglioramento della sicurezza sismica degli edifici	1) Superficie oggetto di intervento (MQ)
9. LAVORO E OCCUPABILITÀ					
10. SOCIALE E SALUTE					
11. ISTRUZIONE E FORMAZIONE	€ 29.675.758,00	11.1 STRUTTURE EDUCATIVE E FORMATIVE	1) Migliorare la funzionalità degli edifici scolastici attraverso il loro adeguamento e modernizzazione per valorizzare l'istruzione di secondo grado, quale ambito di crescita per le nuove generazioni e terreno di connessione con il sistema delle imprese	1) Miglioramento della sicurezza sismica degli edifici scolastici	1) Superficie oggetto di intervento (MQ)
12. CAPACITÀ AMMINISTRATIVA	€ 1.079.643,00	12.1 ASSISTENZA TECNICA	1) Incrementare i livelli di efficacia ed efficienza e le competenze nell'attuazione del PSC	1) Riduzione dei tempi medi di svolgimento dei processi	1) Numero di contratti finanziati (NUM)
Totale	€ 106.999.994,45				

* Per la definizione degli Obiettivi si è fatto riferimento ai contenuti dell'Accordo di programma "Interventi per lo sviluppo economico, la coesione sociale e territoriale della Regione Emilia-Romagna" del 16/09/2017 di cui alla Delibera del CIPE n. 75/2017, pubblicata in G.U. il 22/01/2018

** Numero di visitatori istituti statali di antichità e d'arte per istituto statale e non statale

(2) DOTAZIONE FINANZIARIA PSC ALLA DATA DEL 31/12/2023 – SEZIONE ORDINARIA

PIANO SVILUPPO E COESIONE CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

Prospetto 1 - Dotazione finanziaria FSC - Sezione ordinaria alla data del 31/12/2023

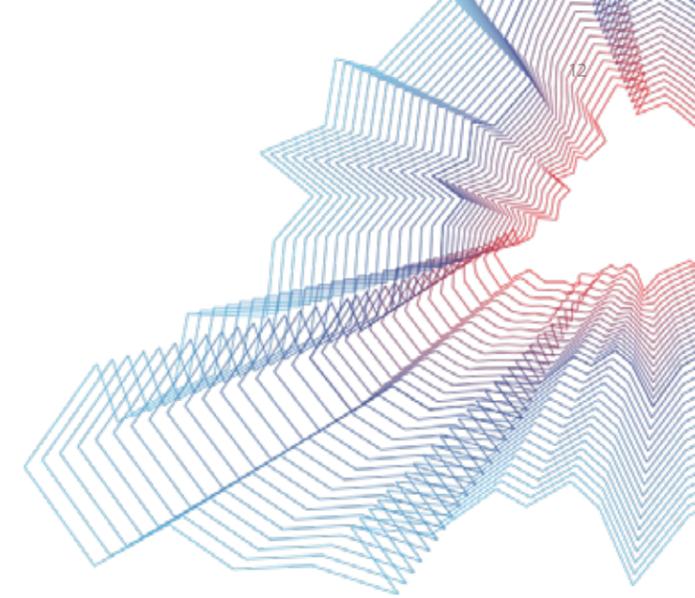
SETTORI DI INTERVENTO	AREA TEMATICA		
	Parte PSC Chiusa	Parte PSC Attiva	Totale PSC
	01 - RICERCA E INNOVAZIONE		
	02 - DIGITALIZZAZIONE		
	03 - COMPETITIVITÀ IMPRESE		
	04 - ENERGIA		
4.1 - EFFICIENZA ENERGETICA	€ 0,00	€ 989.192,00	€ 989.192,00
totale	€ 0,00	€ 989.192,00	€ 989.192,00
	05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI		
5.1 - RISCHI E ADATTAMENTO CLIMATICO	€ 0,00	€ 1.990.357,00	€ 1.990.357,00
totale	€ 0,00	€ 1.990.357,00	€ 1.990.357,00
	06 - CULTURA		
6.1 - PATRIMONIO E PAESAGGIO	€ 0,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00
totale	€ 0,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00
	07 - TRASPORTI E MOBILITÀ		
7.1 - MOBILITÀ URBANA	€ 0,00	€ 40.164.943,45	€ 40.164.943,45
totale	€ 0,00	€ 40.164.943,45	€ 40.164.943,45
	08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA		
8.1 - EDILIZIA E SPAZI PUBBLICI	€ 0,00	€ 29.600.101,00	€ 29.600.101,00
totale	€ 0,00	€ 29.600.101,00	€ 29.600.101,00
	09 - LAVORO E OCCUPABILITÀ		
	10 - SOCIALE E SALUTE		
	11 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE		
11.1 - STRUTTURE EDUCATIVE E FORMATIVES	€ 0,00	€ 29.675.758,00	€ 29.675.758,00
totale	€ 0,00	€ 29.675.758,00	€ 29.675.758,00
	12 - CAPACITÀ AMMINISTRATIVA		
12.1 - ASSISTENZA TECNICA	€ 0,00	€ 1.079.643,00	€ 1.079.643,00
totale	€ 0,00	€ 1.079.643,00	€ 1.079.643,00
TOTALE PSC CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA			€ 106.999.994,45

Per quanto riguarda le previsioni di spesa nelle diverse annualità, si precisa che il prospetto seguente riporta i dati del piano finanziario complessivo del PSC, la cui previsione di spesa per ciascuna annualità del primo triennio viene aggiornata annualmente ed approvata dal Comitato di Sorveglianza.

Prospetto 4 "Piano finanziario con previsioni triennali di spesa"

(sottoposto ad approvazione del CdS ai sensi della delibera CIPESS 2/2022 nella seduta del 17/05/2024)

	Spesa complessiva cumulata realizzata alla fine dell'anno t (2023) (1)	Spesa complessiva ulteriore prevista nell'anno t+1 (2024) (2)	Spesa complessiva ulteriore prevista nell'anno t+2 (2025) (3)	Dotazione del PSC (1+2+3)
	Sezione ordinaria	Sezione ordinaria	Sezione ordinaria	Sezione ordinaria
totale	€ 47.699.788,04	€ 43.197.602,65	€ 16.102.603,76	€ 106.999.994,45
	Tutte le sezioni del PSC	Tutte le sezioni del PSC	Tutte le sezioni del PSC	Tutte le sezioni del PSC
totale	€ 47.699.788,04	€ 43.197.602,65	€ 16.102.603,76	€ 106.999.994,45



5. STATO DI ATTUAZIONE DEL PSC

La fonte dei dati di attuazione riportati all'interno della presente relazione è rappresentata dal Sistema Nazionale di Monitoraggio con riferimento alla data dell'ultimo consolidamento dei dati effettuato da MEFRGS-IGRUE al 31/12/2023.

Nel sistema sono monitorati tutti e 30 gli interventi di cui alle successive tabelle.

Si ribadisce che i prospetti seguenti sono relativi alla sola sezione ordinaria del Piano, non essendo previsti interventi per le sezioni speciali.

6. PROCEDURE DI ATTIVAZIONE

Al 31/12/2023 tutti i progetti risultano monitorati e tutte le relative procedure sono state attivate sul Sistema di Monitoraggio SGP.

6.1 Avanzamento procedurale affidamenti per ciascun intervento

Di seguito si riportano i dati di sintesi procedurale dei 28 interventi di opere pubbliche del programma, suddivisi per aree tematiche.

I restanti 2 interventi sono relativi a forniture di beni e servizi. In particolare si evidenzia che:

- la Progettazione linea tram F.ICO-Stazione Bologna Centrale-Ospedale Maggiore risulta conclusa con l'approvazione del "progetto definitivo";
- l'Assistenza tecnica, sviluppo capacità e competenze, informazione, divulgazione è in corso di attuazione e proseguirà fino alla conclusione dell'attuazione dell'intero PSC.

Avanzamento procedure per aree tematiche

Area tematica	N. interventi strategici	Fase di progettazione	Lavori aggiudicati	Esecuzione lavori	Lavori conclusi
5. Ambiente e risorse naturali	9				9
6. Cultura	3			1	2
7. Trasporti e mobilità	3			3	
8. Riqualficazione urbana	2			2	
4. Energia	1				1
11. Istruzione e formazione	10		1	4	5
Totale	28		1	10	17

6.2 Sezione ordinaria: sintesi avanzamento finanziario

Con l'ultima (VI) sessione di monitoraggio del 23 Gennaio 2024, sono stati inseriti nel sistema SGP i dati aggiornati al 31/12/2023 dei 30 interventi finanziati con risorse FSC 2014-2020 e previsti nel PSC.

Di seguito si riportano le tabelle con l'avanzamento contabile e procedurale di tutti i progetti presenti nel PSC.

Avanzamento contabile per aree tematiche

Area tematica	N. interventi strategici	Risorse totali (risorse FSC+ Cofinanziamento) (A)	Costo ammesso al netto dell'economie (B)	Economie registrate da riprogrammare (C)	Costo realizzato FSC (D)	Impegni ammessi FSC (E)	Pagamenti ammessi FSC (F)	Avanzamento della spesa (F/B)
4. Energia	1	€ 989.192,00	€ 989.192,00		€ 969.341,25	€ 988.859,79	€ 969.341,25	98%
5. Ambiente e risorse naturali	9	€ 2.393.846,72	€ 1.981.212,66	€ 9.144,34	€ 1.972.923,42	€ 1.981.212,66	€ 1.972.923,42	100%
6. Cultura	3	€ 4.930.239,10	€ 3.499.390,34	€ 609,66	€ 2.135.124,69	€ 3.499.390,34	€ 2.135.124,69	61%
7. Trasporti e mobilità	4	€ 45.333.396,42	€ 40.164.943,45		€ 19.239.471,02	€ 37.292.789,27	€ 19.001.355,80	47%
8. Riqualficazione urbana	2	€ 34.600.101	€ 29.600.101,00		€ 10.515.091,87	€ 26.327.172,41	€ 10.515.091,87	36%
11. Istruzione e formazione	10	€ 33.581.414,08	€ 29.675.758,00		€ 12.091.475,99	€ 26.660.552,23	€ 12.091.475,99	41%
12. Capacità amministrativa	1	€ 1.079.643,00	€ 1.079.643,00		€ 776.359,80	€ 1.016.942,27	€ 776.359,80	72%
Totale	30	€ 122.907.832,32	€ 106.990.240,45	€ 9.754,00	€ 47.699.788,04	€ 97.766.918,97	€ 47.461.672,82	44%

Sintesi avanzamento contabile e procedurale degli interventi

Intervento strategico	Codice	Settore di intervento	Soggetto attuatore	Risorse totali (risorse FSC+ Cofinanziamento)	Costo ammesso al netto dell'economie ³	Economie registrate da riprogrammare	Costo realizzato FSC ⁴	Impegni ammessi FSC	Pagamenti ammessi FSC	Avanzamento procedurale
Villa Smeraldi - Museo della Civiltà Contadina. Intervento di riqualificazione ed efficientamento energetico	BOSM01	4.1 - EFFICIENZA ENERGETICA	Città metropolitana di Bologna	€ 989.192,00	€ 989.192,00		€ 969.341,25	€ 988.859,79	€ 969.341,25	Lavori conclusi
				€ 989.192,00	€ 989.192,00		€ 969.341,25	€ 988.859,79	€ 969.341,25	
Opere di consolidamento dei versanti nelle località Capoluogo - Comune di Camugnano	BOAB03	5.1 - RISCHI E ADATTAMENTO CLIMATICO	Unione dei Comuni Appennino Bolognese	€ 140.000,00	€ 131.702,24	€ 8.297,76	€ 131.702,24	€ 131.702,24	€ 131.702,24	Lavori conclusi
08IR214/G1 Consolidamento frana a monte dell'abitato di Silla in località Muiavacca - Comune di Gaggio Montano	BOAB01		Unione dei Comuni Appennino Bolognese	€ 150.000,00	€ 149.440,12		€ 149.440,12	€ 149.440,12	€ 149.440,12	Lavori conclusi
08IR015/G3 Bonifica delle pareti rocciose nella località Rocca di Roffeno - Monte Rocca - Comune di Castel d'Aiano (BO) (stralcio funzionale)	BOAB02		Unione dei Comuni Appennino Bolognese	€ 120.000,00	€ 110.916,88		€ 110.916,88	€ 110.916,88	€ 110.916,88	Lavori conclusi
Opere di consolidamento dei versanti nella località Castel dell'Alpi, Torr. Savena, Rio Ordini	BOAB04		Unione dei Comuni Appennino Bolognese	€ 340.059,60	€ 339.153,42	€ 846,58	€ 339.153,42	€ 339.153,42	€ 339.153,42	Lavori conclusi
Interventi di consolidamento dei versanti in località Cà Nova Michela in Comune di Monghidoro (BO)	BOSI01		Unione dei Comuni Savena - Idice	€ 300.842,58	€ 191.940,75		€ 191.940,78	€ 191.940,78	€ 191.940,78	Lavori conclusi
Interventi di consolidamento dei versanti in località Bruscoli del Comune di Monghidoro (BO) - 1° Stralcio	BOSI02		Unione dei Comuni Savena - Idice	€ 494.093,46	€ 313.352,90		€ 313.352,90	€ 313.352,90	€ 313.352,90	Lavori conclusi
Interventi di consolidamento di dissesti idrogeologici nella Valle del Rio Lognola in comune di Monghidoro	BOSI03		Unione dei Comuni Savena - Idice	€ 244.706,32	€ 244.706,32		€ 244.706,32	€ 244.706,32	€ 244.706,32	Lavori conclusi
Intervento di consolidamento pendici in località Calderino	BOVS01		Unione dei Comuni Valli del Reno Lavino e Samoggia	€ 500.000,00	€ 395.855,24		€ 395.057,07	€ 395.855,24	€ 395.057,07	Lavori conclusi
Intervento di consolidamento tratto di strada via Bernardi in Comune di Monte San Pietro	BOSV02		Unione dei Comuni Valli del Reno Lavino e Samoggia	€ 104.144,76	€ 104.144,76		€ 96.653,69	€ 104.144,76	€ 96.653,69	Lavori conclusi
					€ 2.393.846,72	€ 1.981.212,66	€ 9.144,34	€ 1.972.923,42	€ 1.981.212,66	€ 1.972.923,42
Progetto Linea Gotica: recupero edifici di valore storico da adibire a spazio espositivo e culturale in località Vergato	BOVE01	6.1 - PATRIMONIO E PAESAGGIO	Comune di Vergato	€ 500.000,00	€ 399.760,90		€ 399.760,90	€ 399.760,90	€ 399.760,90	Lavori conclusi
Realizzazione di un centro documentale della "Linea Gotica" attraverso il recupero di un complesso edilizio sito in Vergato - Lavori di sistemazione dell'area esterna	BOVE02		Comune di Vergato	€ 100.239,10	€ 99.629,44	€ 609,66	€ 99.629,44	€ 99.629,44	€ 99.629,44	Lavori conclusi
Riqualificazione dell'area Teatro Comunale	BOTC01		Comune di Bologna	€ 4.330.000,00	€ 3.000.000,00		€ 1.635.734,35	€ 3.000.000,00	€ 1.635.734,35	Esecuzione lavori
				€ 4.930.239,10	€ 3.499.390,34	€ 609,66	€ 2.135.124,69	€ 3.499.390,34	€ 2.135.124,69	
Nodo di Rastignano - 2° lotto: completamento della variante alla S.P. 65 della Futa mediante realizzazione della cosiddetta asta principale variante di Rastignano tratto svincolo di Rastignano - Ponte delle Oche	BORA01	7.1 - MOBILITÀ URBANA	Città metropolitana di Bologna	€ 31.164.943,45	€ 30.664.943,45		€ 12.601.672,31	€ 28.001.654,51	€ 12.601.672,31	Esecuzione lavori
Progettazione linea tram F.ICO-Stazione Bologna Centrale-Ospedale Maggiore	BOTR01		Comune di Bologna	€ 7.938.452,97	€ 4.000.000,00		€ 3.992.453,48	€ 4.000.000,00	€ 3.992.453,48	Servizio di progettazione conclusa
Completamento Asse stradale Nord-Sud Imola - 2° tronco Intervento A	BOIM01		Comune di Imola	€ 3.000.000,00	€ 3.000.000,00		€ 1.536.143,19	€ 3.000.000,00	€ 1.536.143,19	Esecuzione lavori
Percorso cicloturistico Eurovelo 7- Ciclovia del Sole Marzabotto-Silla-stralcio funzionale Sperticano-Riola	BOEU01		Unione dei Comuni Appennino Bolognese	€ 3.230.000,00	€ 2.500.000,00		€ 1.109.202,04	€ 2.291.134,76	€ 871.086,82	Esecuzione lavori
				€ 45.333.396,42	€ 40.164.943,45		€ 19.239.471,02	€ 37.292.789,27	€ 19.001.355,80	

Intervento strategico	Codice	Settore d'intervento	Soggetto Attuatore	Risorse totali (risorse FSC + cofinanziamento)	Costo ammesso al netto dell'economie	Economie registrate da riprogrammare	Costo realizzato FSC	Impegni FSC	Pagamenti FSC	Avanzamento procedurale
Realizzazione di nuovi alloggi di Edilizia Residenziale Pubblica nel "Lotto H": nuovi alloggi	BOER01	8.1 - EDILIZIA E SPAZI PUBBLICI	Comune di Bologna	€ 32.600.101,00	€ 27.600.101,00		€ 8.952.137,60	€ 24.329.331,38	€ 8.952.137,60	Esecuzione lavori
Ammodernamento e riqualificazione impianti sportivi. Consolidamento strutturale e riqualificazione Paladozza	BOSP01		Comune di Bologna	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00		€ 1.562.954,27	€ 1.997.841,03	€ 1.562.954,27	Esecuzione lavori
				€ 34.600.101,00	€ 29.600.101,00		€ 10.515.091,87	€ 26.327.172,41	€ 10.515.091,87	
Costruzione Nuovo Polo Dinamico a Bologna	BOSC01	11.1 - STRUTTURE EDUCATIVE E FORMATIVE	Città metropolitana di Bologna	€ 10.400.000,00	€ 8.500.000,00		€ 844.634,25	€ 7.945.119,24	€ 844.634,25	Esecuzione lavori
Convitto Scarabelli Via Ascari, 15 Imola (BO): miglioramento sismico	BOSC09		Città metropolitana di Bologna	€ 7.640.000,00	€ 5.670.000,00		€ 5.519.474,90	€ 5.668.641,17	€ 5.519.474,90	Lavori conclusi
Costruzione nuova palazzina Rambaldi - Valeriani in Viale D'Agostino, 2 Imola (BO)	BOSC10		Città metropolitana di Bologna	€ 5.430.000,00	€ 5.430.000,00		€ 164.885,34	€ 4.132.376,75	€ 164.885,34	Gara aggiudicata e lavori consegnati*
Liceo Artistico ISART - Miglioramento sismico	BOSC02		Città metropolitana di Bologna	€ 791.354,00	€ 791.354,00		€ 515.873,61	€ 718.946,16	€ 515.873,61	Esecuzione lavori
IIS "Scappi" succursale - Miglioramento sismico	BOSC03		Città metropolitana di Bologna	€ 395.677,00	€ 395.677,00		€ 388.321,8	€ 393.802,68	€ 388.321,80	Lavori conclusi
IIS "Montessori-Da Vinci" Alto Reno Terme - miglioramento sismico	BOSC04		Città metropolitana di Bologna	€ 678.631,08	€ 642.975,00		€ 628.791,23	€ 639.431,46	€ 628.791,23	Lavori conclusi
Complesso Liceo "Galvani" - miglioramento sismico	BOSC05		Città metropolitana di Bologna	€ 777.353,00	€ 777.353,00		€ 732.871,18	€ 744.522,53	€ 732.871,18	Lavori conclusi
IIS "Alberghetti" succursale Viale Dante - miglioramento sismico	BOSC06		Città metropolitana di Bologna	€ 939.732,00	€ 939.732,00		€ 902.722,38	€ 926.129,12	€ 902.722,38	Lavori conclusi
IIS "Aldrovandi-Rubbiani" - miglioramento sismico	BOSC07		Città metropolitana di Bologna	€ 3.462.172,00	€ 3.462.172,00		€ 816.694,15	€ 2.572.292,03	€ 816.694,15	Esecuzione lavori
Liceo "Laura Bassi" Bologna - miglioramento sismico	BOSC08		Città metropolitana di Bologna	€ 3.066.495,00	€ 3.066.495,00		€ 1.577.207,15	€ 2.919.291,09	€ 1.577.207,15	Esecuzione lavori
				€ 33.581.414,08	€ 29.675.758,00		€ 12.091.475,99	€ 26.660.552,23	€ 12.091.475,99	
Assistenza tecnica, sviluppo capacità e competenze, informazione, divulgazione	BOAT01	12.1 - ASSISTENZA TECNICA	Città metropolitana di Bologna	€ 1.079.643,00	€ 1.079.643,00		€ 776.359,80	€ 1.061.942,27	€ 776.359,80	In esecuzione
				€ 1.079.643,00	€ 1.079.643,00		€ 776.359,80	€ 1.061.942,27	€ 776.359,80	
			TOTALI	€ 122.907.832,32	€ 106.990.240,45 ⁵	€ 9.754,00	€ 47.699.788,04	€ 97.766.918,97	€ 47.461.672,82	

³ Costo ammesso: si intende il costo derivante dalla differenza tra il finanziamento FSC e l'ammontare delle economie FSC che possono generarsi alla chiusura del progetto. Qualora non vi siano economie corrisponde con il finanziamento FSC.

⁴ Costo realizzato FSC: si intende il costo derivante dagli atti di liquidazione. Si riporta a tal fine la definizione che l'Agenzia per la Coesione Territoriale fornisce di costo realizzato: Importo realizzato nell'anno, che rappresenta l'avanzamento del progetto in termini economici. Si desume dalla determinazione certificata del debito contratto a seguito dell'esecuzione della prestazione e coincide con la somma degli importi degli atti amministrativi di liquidazione secondo i rispettivi ordinamenti. Il costo realizzato coincide con la somma degli importi liquidati, la differenza tra costo realizzato e pagamenti è dovuta invece all'asincronia temporale tra gli atti di liquidazione ed i relativi mandati di pagamento (non ancora emessi).

⁵ La somma tra il costo ammesso e le economie dà come risultato il finanziamento FSC che è pari a 106.999.994,45 €.

* In data 11/03/2024 è stato consegnato il cantiere alla ditta, come da Verbale di consegna dei lavori in via d'urgenza (PG 11934 del 23/02/2024)

7.

MOTIVAZIONI IN MERITO ALL'EVENTUALE SCOSTAMENTO DELLA SPESA REALIZZATA RISPETTO ALLE PREVISIONI CONTENUTE NEL PIANO FINANZIARIO

Sulla base del Prospetto 4 "Piano finanziario con previsioni triennali di spesa" approvato dal Comitato di Sorveglianza nel corso della seduta del 04/05/2023, la spesa complessiva prevista per l'annualità 2023 sarebbe stata pari a € 43.754.884,14.

Sulla base dei dati monitorati sul Sistema di Monitoraggio SGP, il costo realizzato FSC al 31/12/2023 è pari a € 47.699.788,04, di cui 26.858.549,53 € realizzati nell'annualità 2023. Pertanto, il costo realizzato nel 2023 si scosta del 39% in meno rispetto alle previsioni del Prospetto 4.

Premesso che i RUP hanno messo in campo tutti gli strumenti a loro disposizione per far progredire lo stato di attuazione del PSC, si evidenzia che il minore ammontare delle spese sostenute rispetto a quelle programmate è stato determinato dallo slittamento dei tempi di esecuzione dei lavori di alcuni interventi riconducibile alle seguenti cause:

- emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal giorno 1° maggio 2023 (Stato di emergenza per la Regione Emilia-Romagna, per la durata di 12 mesi - Decreto del 3 maggio 2023 del Ministro per la Protezione Civile e le Politiche del Mare e Stato di emergenza dichiarato dal Consiglio dei Ministri del 4 maggio 2023);
- necessità di adeguamento del progetto esecutivo e conseguente approvazione di perizie di variante in corso d'opera;
- il persistere delle condizioni di difficoltà nel reperimento dei materiali e dell'incremento eccezionale dei prezzi dei materiali da costruzione;
- ritardi imputabili allo spostamento di impianti interferenti e ad alcuni ritrovamenti di interesse archeologico durante gli scavi, la cui demolizione è stata subordinata al parere della Soprintendenza.

In particolare per quanto riguarda l'intervento "Costruzione nuova palazzina Rambaldi - Valeriani in Viale D'Agostino, 2 Imola (BO)", come si evince dal cronoprogramma procedurale e contabile registrato su SGP, si evidenzia che il cantiere, a differenza da quanto previsto, è stato consegnato alla ditta appaltatrice l'11 marzo 2024. I ritardi nell'avvio dei lavori sono stati causati dal fatto che condizione necessaria per aprire il cantiere e avviare la demolizione e la ricostruzione era il trasferimento degli studenti nell'istituto ITAS Scarabelli (complesso denominato ex convitto Via Ascari 15, Imola).

Questo è stato possibile solo a inizio 2024, in quanto l'Istituto Scarabelli era oggetto di lavori, che hanno subito ritardi per cause legate al Covid.

Tutto ciò premesso, al fine di garantire il rispetto delle scadenze della programmazione FSC 2014-2020, l'Autorità Responsabile del PSC della Città metropolitana di Bologna ha sollecitato i RUP di ogni intervento in corso di esecuzione lavori a mettere in campo tutte le azioni necessarie per assicurare un più rapido avanzamento della spesa e, quindi, la tempestiva attuazione e conclusione degli interventi.

8. QUADRO DELLE ECONOMIE

Con riferimento alle economie di gestione generatesi e riportate nella colonna “economie registrate in SGP e non riprogrammate” della tabella (sintesi avanzamento contabile e procedurale degli interventi) di cui al capitolo 6.2, si evidenzia che le economie registrate ma non riprogrammate al 31/12/2023 fanno riferimento ai seguenti progetti:

- “Opere di consolidamento dei versanti nelle località Capoluogo - Comune di Camugnano” con economie pari a € 8.297,76;
- “Opere di consolidamento dei versanti nella località Castel dell’Alpi, Torr. Savena, Rio Ordini”, con economie pari a €846,58;
- “Linea Gotica” attraverso il recupero di un complesso edilizio sito in Vergato – Lavori di sistemazione dell’area esterna” con economie pari a € 609,66 €.

Pertanto al 31/12/2023 il totale delle economie disponibili e registrate sul sistema di monitoraggio SGP sono pari a 9.754,00 €.

9. MODALITÀ DI GESTIONE DEI MECCANISMI SANZIONATORI

Nel periodo di implementazione degli interventi finanziati con risorse FSC, non sono stati attivati meccanismi sanzionatori.

10.

PROBLEMI SIGNIFICATIVI INCONTRATI E MISURE ADOTTATE PER RISOLVERLI

Si rimanda al paragrafo n. 7 per la trattazione delle motivazioni congiunturali, contestuali e amministrativo-finanziarie che hanno determinato un rallentamento dell'avanzamento finanziario nell'attuazione degli interventi PSC.

11.

MODIFICHE NELL'AMBITO DELL'ATTUAZIONE

Di seguito si riportano le variazioni apportate nel corso dell'attuazione del Piano.

- In data 21/12/2018 si è proceduto alla sottoscrizione di un Atto modificativo⁶ dell'Accordo di programma "Interventi per lo sviluppo economico, la coesione sociale e territoriale della Regione Emilia-Romagna" del 16/09/2017, al fine di introdurre l'area tematica "Rafforzamento della PA" con la previsione di una Linea specifica per l'Assistenza Tecnica a supporto dell'attuazione del Piano Operativo, pari a € 1.070.000,00.
- In data 02/04/2021 è stato sottoscritto un ulteriore Atto modificativo dell'Accordo di Programma, con il quale sono state apportate delle modifiche riguardanti, da un lato, le quote di co-finanziamento (Asse stradale di Imola; percorso cicloturistico Sperticano-Riola; linea tranviaria F.ICO) e, dall'altro, l'inserimento di due nuovi interventi: Interventi di consolidamento di dissesti idrogeologici nella Valle del Rio Lognola in comune di Monghidoro (BOSI03) e la sistemazione dell'area esterna del centro documentale della "linea gotica" (BOVE02) finanziati dalle economie generate da interventi conclusi.
 - In data 25/03/2022⁷, con la prima seduta annuale del Comitato di Sorveglianza, è stata proposta e approvata la riprogrammazione delle economie pari a € 9.643

⁶ PG n. 72585/2018.

⁷ Verbale della seduta approvato e inviato con PG PEC n. 27634 del 06/05/2022.

generatesi dalla conclusione dei lavori relativi ai 2 interventi "08IR214/G1 Consolidamento frana a monte dell'abitato di Silla in località Muiavacca – Comune di Gaggio Montano" e "08IR015/G3 Bonifica delle pareti rocciose nella località Rocca di Roffeno – Monte Rocca - Comune di Castel d'Aiano (BO) (stralcio funzionale)". Esse sono state attribuite all'area tematica 12 "Capacità amministrativa", settore d'intervento "12.02 Assistenza Tecnica", progetto "Rafforzamento della PA", che quindi ora ammonta a € 1.079.643,00. Inoltre, in tale seduta, i membri sono stati informati delle modifiche dei Quadri Economici degli interventi sull'ERS (BOER01), della linea tranviaria (BOTR01) e del Teatro comunale di Bologna (BOTC01) in relazione alle quote di cofinanziamento.

- La procedura di consultazione scritta per motivi urgenti⁸ del 28/06/2022 conclusasi con esito positivo⁹ ha portato all'inserimento di un nuovo intervento "Intervento di consolidamento tratto di strada via Bernardi in Comune di Monte San Pietro" (BOVS02), pari a € 104.144,76, (Soggetto Attuatore: Unione dei Comuni Reno, Lavino e Samoggia). L'intervento è stato reso possibile grazie alla riprogrammazione delle economie residue derivanti, come già specificato al capitolo 7 "Quadro delle economie", dalla chiusura di un intervento dell'area tematica "Ambiente e risorse naturali", nello specifico l'"Intervento di consolidamento pendici in località Calderino". L'intervento si colloca lungo il torrente Samoggia e consiste nella realizzazione di una difesa spondale a protezione di un tratto di strada comunale di via Bernardi, nel Comune di Monte San Pietro, a rischio crollo con conseguente interruzione della viabilità.
- Informativa al Comitato di Sorveglianza del 24/05/2022¹⁰ in merito all'utilizzo di economie da ribasso di gara relativamente ad alcuni interventi e informazioni di dettaglio relative allo stato procedurale per l'adempimento delle OGV al 31/12/2022.
- Informativa del 20/12/2022¹¹ sull'utilizzo di economie da ribasso di gara relativamente a sei interventi di miglioramento sismico dell'edilizia scolastica a titolarità della Città metropolitana di Bologna.
- Informativa del 04/05/2023¹² in occasione della seconda seduta annuale del CdS introduzione di quote di cofinanziamento di sei interventi con risorse della Città metropolitana di Bologna e dello Stato.
- Informativa del 19/12/2023¹³ comunicazione tramite PEC ai membri deliberativi del CdS dell'introduzione di quote di cofinanziamento di quattro interventi con risorse della Città metropolitana di Bologna.

Tutta la suddetta documentazione attestante le riprogrammazioni e le informative è consultabile nella sezione "Documentazione" del portale dedicato al PSC della Città metropolitana di Bologna: <https://crescebologna.it/programmi/fsc/documentazione>.

⁸ PG n. 40394 del 28/06/2022

⁹ PG n. 43794 del 12/07/2022

¹⁰ PG n. 31630 del 24/05/2023

¹¹ PG n. 77029 del 20/12/2022

¹² Approvata durante la seduta annuale del CdS del 04/05/2023.

¹³ PG PEC n° 76798 del 19/12/2023

12. OBBLIGAZIONI GIURIDICAMENTE VINCOLANTI (OGV)

Il CIPESS, nel portare avanti il percorso di ridefinizione del quadro normativo di riferimento per l'utilizzo delle risorse del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione avviato nel 2019 con l'art. 44 del DL 34/2019, conferma espressamente il vincolo del 31/12/2022 come posticipato con legge 17 giugno 2021, n. 87 per l'assunzione delle obbligazioni giuridicamente vincolanti da parte degli interventi ricompresi nella sezione ordinaria del Piano Sviluppo e Coesione.

Si specifica che, a seguito del Decreto Legge n. 50/2022 (c.d. decreto aiuti) convertito in Legge n. 91/2022 del 15 luglio 2022, è stata ulteriormente prorogata la scadenza delle OGV per i soli progetti aventi valore finanziario complessivo superiore a 25 milioni di euro: per essi, la data limite è fissata al 30 giugno 2023, intendendosi per obbligazioni giuridicamente vincolanti quelle derivanti dalla "stipulazione del contratto ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016 avente ad oggetto i lavori, o la progettazione definitiva unitamente all'esecuzione dei lavori ai sensi dell'articolo 44, comma 5, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108".

Per ciò che concerne i progetti di importo inferiore ai 25 milioni di euro, invece, rimane invariata la disposizione prevista dalla Legge 87/2021, per cui per l'adempimento delle OGV occorre che sia stata effettuata la proposta di aggiudicazione ai sensi dell'art.33 comma 1 del D. Lgs. n.50/2016 e ai sensi del punto 2.3 della Delibera del CIPESS n. 26/2018. Quest'ultima delibera denominata (Fondo per lo sviluppo e la coesione 2014-2020. Ridefinizione del quadro finanziario e programmatico complessivo) alla lettera B dà atto anche dello spostamento dall'anno 2023 al 2025 del limite temporale dell'articolazione finanziaria delle programmazioni del FSC 2014-2020.

Tutto ciò premesso, si afferma che tutti gli interventi ricompresi nel Piano Sviluppo e Coesione della Città metropolitana di Bologna con finanziamento inferiore a 25 milioni di euro hanno rispettato la scadenza del 31/12/2022 per l'assunzione delle OGV in quanto hanno effettuato la proposta di aggiudicazione, e successivamente anche l'aggiudicazione definitiva.

Tra gli interventi aventi, invece, valore finanziario superiore a 25 milioni di euro, rientrano: la "Realizzazione di nuovi alloggi di Edilizia Residenziale Pubblica nel "Lotto H": nuovi alloggi" e Il "Nodo di Rastignano – 2° lotto: completamento della variante alla S.P. 65 della Futa mediante realizzazione della cosiddetta asta principale variante di Rastignano tratto svincolo di Rastignano – Ponte delle Oche".

I progetti suddetti sono stati posti in salvaguardia con la pubblicazione della Delibera CIPESS n. 48/2022 "Ricognizione ex articolo 44, comma 7-bis, del decreto-legge 30 aprile 2019, n. 34, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 giugno 2019, n. 58, come modificato dall'articolo 56, comma 3, del decreto legge 17 maggio 2022, n. 50", pubblicata in GU il 18/05/2023 (allegato A2).

Inoltre, la Delibera CIPESS 48/2022 (punto 1.3), specifica che i dati di cui alle tavole allegare costituiscono solo una prima ricognizione suscettibile di aggiornamento, a seguito delle verifiche e degli aggiornamenti da parte delle Amministrazioni Responsabili dei PSC. Infatti il DPCoE, nei mesi successivi alla pubblicazione della delibera, ha avviato con le stesse Amministrazioni un'istruttoria volta alla verifica del conseguimento delle Obbligazioni Giuridicamente Vincolanti. Tale istruttoria si è conclusa con l'invio di una lettera di risposta in data 01/02/2024 da parte della Città metropolitana di Bologna al DPCoE, in cui sono stati inseriti i vari riferimenti a dimostrazione dell'adempimento delle OGV dei suddetti interventi¹⁴.

In conclusione considerate le interlocuzioni con il DPCoE e visti gli esiti positivi dell'istruttoria, anche se si rimane in attesa della pubblicazione della delibera CIPESS di recepimento positivo degli esiti, si afferma che al 31/12/2023 tutti e 30 gli interventi del Piano sviluppo e Coesione della Città metropolitana di Bologna hanno perfezionato le obbligazioni giuridicamente vincolanti.

13.

INTERVENTI OGGETTO DI RENDICONTAZIONE IN ITINERE O CONCLUSA SUI PROGRAMMI COMUNITARI (PUNTO 4, DELIBERA CIPESS N.2/2021)

Non ricorrere la fattispecie

¹⁴ PG CMBO n° 6273 del 01/02/2024 PSC Città metropolitana di Bologna - esito istruttoria verifica conseguimento OGV ex art. 44 c. 7, lettera b) dl 34/2019 e s.m.i

14. VALUTAZIONE

La Delibera CIPESS n. 2/2021 specifica che “L’Autorità responsabile del PSC, in confronto con il CdS, provvede a organizzare valutazioni (in itinere o ex post) su aspetti rilevanti del Piano, considerando gli orientamenti forniti dal Nucleo di valutazione e analisi per la programmazione (NUVAP) nell’ambito del Sistema nazionale di valutazione delle politiche di coesione”.

Con riferimento al 2023 non sono state condotte valutazioni in itinere o ex post.

15. SORVEGLIANZA

La Delibera CIPESS n. 2/2021 prevede che ciascuna amministrazione titolare del Piano, in seguito alla prima approvazione del PSC ad opera del CIPESS, provveda all’aggiornamento o all’istituzione di un Comitato di Sorveglianza (CdS).

Il CdS della Città metropolitana di Bologna è stato istituito con Atto del Sindaco n. 350 del 2021.

Al CdS competono:

- l’approvazione della metodologia e dei criteri usati per la selezione delle operazioni da inserire nel PSC dopo la prima approvazione;
- l’approvazione delle relazioni di attuazione e/o finali;
- l’esame di eventuali proposte di modifica al PSC;
- la formulazione di pareri ai fini della sottoposizione delle modifiche di competenza del CIPESS;
- l’esame di ogni aspetto che incida sui risultati del Piano, comprese le verifiche di efficacia dell’attuazione;
- l’esame dei risultati delle valutazioni.

La composizione del Comitato si suddivide in membri che partecipano a titolo deliberativo, di cui fanno parte lo stesso Sindaco metropolitano o suo delegato, le amministrazioni centrali elencate al punto 4 della Delibera CIPESS 2/2021 e i rappresentanti dei Ministeri competenti per area tematica e settore d'intervento afferenti alla Città metropolitana di Bologna, e in membri che partecipano a titolo consultivo, di cui fanno parte sia i rappresentanti delle amministrazioni centrali, locali e regionali, sia i soggetti del partenariato economico-sociale.

Nel 2023 il CdS ha:

- approvato la Relazione sullo stato di attuazione al 31/12/2022 del PSC ai sensi dell'art. 2 del regolamento interno e gli schemi finanziari (Prospetto 4);
- ricevuto n. 2 informative concernenti l'introduzione di nuovi co-finanziamenti:
 - il 04/05/2023 in occasione della seconda seduta del CdS e concernente l'introduzione di nuovi co-finanziamenti sui seguenti interventi:
 - Percorso cicloturistico Eurovelo 7- Ciclovía del Sole Marzabotto-Silla- stralcio funzionale Sperticano-Riola (SA: Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese),
 - Realizzazione di nuovi alloggi di Edilizia Residenziale Pubblica nel "Lotto H": nuovi alloggi (SA: Comune di Bologna).
 - Costruzione Nuovo Polo Dinamico a Bologna (SA: Città metropolitana di Bologna); IIS "Scappi" succursale, ora IPSSAR "Luigi Veronelli", miglioramento sismico -Casalecchio di Reno (SA: Città metropolitana di Bologna)
 - IIS "Montessori-Da Vinci", Alto Reno Terme - miglioramento sismico (SA: Città metropolitana di Bologna);
 - Convitto Scarabelli, Imola - miglioramento sismico (SA: Città metropolitana di Bologna).
 - Il 19/12/2023 con lettera trasmessa tramite PEC sull'introduzione di quote di cofinanziamento con risorse locali di quattro interventi:
 - Opere di consolidamento dei versanti nella località Castel dell'Alpi, Torr. Savena, Rio Ordini (SA: Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese);
 - Nodo di Rastignano – 2° lotto: completamento della variante alla S.P. 65 della Futa mediante realizzazione della cosiddetta asta principale variante di Rastignano tratto svincolo di Rastignano – Ponte delle Oche (SA: Città metropolitana di Bologna);
 - Costruzione Nuovo Polo Dinamico a Bologna (SA: Città metropolitana di Bologna);
 - Convitto Scarabelli, Imola - miglioramento sismico (SA: Città metropolitana di Bologna)

16. ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

Per l'inserimento dei dati rilevanti previsti dal Sistema Nazionale di Monitoraggio-Banca Dati Unitaria (SNM-BDU), la Città metropolitana ha individuato come sistema di monitoraggio locale il Sistema di Gestione dei Progetti (SGP) reso disponibile dall'Agenzia per la Coesione Territoriale, che ha dato l'autorizzazione e rilasciato alla Città metropolitana le credenziali per accedervi nel 2018.

Come indicato nella nota dell'IGRUE prot. n. 30108, il 28/02/2018 il programma "Piano Operativo Territoriale FSC 2014/2020 della Città metropolitana di Bologna" è stato registrato sul Sistema Informativo IGRUE con il codice identificativo "2018POFSCBO".

Successivamente, in seguito alle operazioni di migrazione dei dati sul Piano Sviluppo e Coesione avvenuta in concomitanza tra la fine dell'anno 2022 e l'inizio del 2023, il codice identificativo è diventato PSCCIMETBOLOGNA-Piano sviluppo e coesione Città metropolitana di Bologna delibera n. 64/2021.

La prima validazione Piano Operativo e trasferimento dei dati alla SNM-IGRUE è stata effettuata il 23/01/2019 e da allora sono state rispettate tutte le sezioni di validazioni annuali secondo le seguenti tempistiche

Bimestre	Data versione monitoraggio su SGP	Scadenza validazione su SMN-IGRUE (Ministero dell'Economia e delle finanze Circolare n. 10 del 28 febbraio 2017)
I	28/02/*****	23 marzo
II	30/04/*****	23 maggio
III	30/06/*****	23 luglio
IV	31/08/*****	23 settembre
V	31/10/*****	23 novembre
VI	31/12/*****	23 gennaio

Con la delibera CIPESS 2/2021 si sono avviate le attività per permettere la migrazione dei progetti dal Piano Operativo al nuovo Piano Sviluppo e Coesione. Tale emigrazione avviata a gennaio 2023 con la prima validazione del nuovo PSC si è conclusa con la seconda sessione di validazione del 30/04/2023. Le complesse operazioni di migrazione hanno generato problematiche, che sono state in seguito risolte con l'ausilio e le varie interlocuzioni intercorse con l'ACT ed il DPCoe.

Attualmente risultano monitorati tutti e 30 gli interventi nel sistema SNM-IGRUE.

La Città metropolitana, in quanto responsabile del PSC, gestisce i rapporti con i Soggetti

Attuatori (SA) degli interventi a regia e fa da tramite tra le autorità centrali e quelle dei Comuni e delle Unioni di Comuni coinvolti. Ad oggi sono state sottoscritte tutte le Convenzioni che regolano i rapporti tra la Città metropolitana e i Soggetti Attuatori, una per ognuno dei 17 interventi a regia.

Per favorire la collaborazione tra le strutture della CM coinvolte nell'attuazione del Piano e i SA, l'AR della CM organizza periodicamente incontri con i RUP degli interventi a regia ed a titolarità. Per semplificare le comunicazioni via mail con i RUP, la Città metropolitana usa la casella di posta elettronica dedicata agli interventi FSC 2014-2020 (fsc2014-2020@cittametropolitana.bo.it).

17. ATTIVITÀ DI CONTROLLO

Il SI.GE.CO, approvato con Atto del Sindaco nel 2019 in seguito alla trasmissione del "Rapporto definitivo di adeguatezza" del NUVEC, è stato aggiornato ai sensi del punto 5 della citata Delibera CIPESS n. 2/2021. In ottemperanza ai criteri di proporzionalità e semplificazione, si è quindi proceduto all'aggiornamento di quello attualmente vigente, in coerenza con le nuove linee guida elaborate dall'Agenzia per la Coesione Territoriale e trasmesse alla Città metropolitana alla fine di settembre 2021, e quindi nuovamente alla sua adozione con Atto del Sindaco il 21 dicembre 2021¹⁵.

Le procedure e le piste di controllo sono stabilite nel suddetto SI.GE.CO, e pubblicate su apposita sezione del sito web <https://crescebologna.it/programmi/fsc/documentazione/sistema-di-gestione-e-controllo>

Nell'ambito delle attività di controllo svolte dalle Strutture di Controllo secondo le modalità definite nel SI.GE.CO. sono previste tre momenti dell'anno (entro il 01/02, il 01/05 e il 01/08) in cui i Soggetti Attuatori possono rendicontare alla Città metropolitana il costo realizzato dell'intervento ai fini del trasferimento delle risorse.

Si specifica, che tutti i progetti hanno ricevuto l'anticipo del 10% per un totale di 10.703.989,90 €

Relativamente alle quote intermedie successive all'anticipo si evidenzia che oltre ai progetti inseriti nella relazione approvata nel corso del 2023 con i dati al 31/12/2022,

¹⁵ Atto n. 349 IP 4990-2021

hanno ulteriormente rendicontato il costo realizzato i seguenti interventi:

1. Interventi di consolidamento di dissesti idrogeologici nella Valle del Rio Lognola in comune di Monghidoro (BOSI03)
2. Intervento di consolidamento tratto di strada via Bernardi in Comune di Monte San Pietro (BOVS02)
3. Villa Smeraldi - Museo della Civiltà Contadina. Intervento di riqualificazione ed efficientamento energetico (BOSM)
4. IIS "Scappi" succursale – Miglioramento sismico (BOSC03)
5. IIS "Montessori-Da Vinci" Alto Reno Terme – miglioramento sismico (BOSC04)
6. Complesso Liceo "Galvani" – miglioramento sismico (BOSC05)
7. Opere di consolidamento dei versanti nelle località Capoluogo - Comune di Camugnano (BOAB03)
8. Convitto Scarabelli Via Ascari, 15 Imola (BO): miglioramento sismico (BOSC09)
9. Liceo Artistico ISART – Miglioramento sismico (BOSC02)
10. IIS "Aldrovandi-Rubbiani" – miglioramento sismico (BOSC07)
11. Liceo "Laura Bassi" Bologna – miglioramento sismico (BOSC08)
12. Percorso cicloturistico Eurovelo 7- Ciclovía del Sole Marzabotto-Silla - stralcio funzionale Sperticano-Riola (BOEU01)

Terminate le attività di controllo di primo livello ed i controlli sulla certificazione delle spese rendicontate, l'OdC invierà al DPCoE la domanda di pagamento nel rispetto delle modalità unitarie di trasferimento delle risorse del FSC trasmesse dal DPCoE¹⁶

Inoltre, si evidenzia che nel corso del 2023 si sono concluse le procedure di controllo di primo livello da parte della SC1 ai sensi dell'art. 3 "sistema delle procedure" paragrafo 3.1 punto 3.3.1 del SI.GE.CO sui seguenti interventi a regia:

- BOAB01 Consolidamento frana a monte dell'abitato di Silla in località Muiavacca – Comune di Gaggio Montano;
- BOAB02 Bonifica delle pareti rocciose nella località Rocca di Roffeno – Monte Rocca - Comune di Castel d'Aiano (BO) (stralcio funzionale);
- BOTR01 Progettazione linea tram F.ICO-Stazione Bologna Centrale-Ospedale Maggiore.

¹⁶ Delibera numero 86, del 22 Dicembre 2021. Fondo sviluppo e coesione piano sviluppo e coesione. Modalità unitarie di trasferimento delle risorse. delibera CIPESS n. 2/2021, punto c).

Infine, per ciò che concerne le procedure dei controlli in loco sugli interventi FSC così come previsto all'art. 3 "sistema delle procedure" del SIGECO al punto 3.3.1.2, nel corso del 2023 sono stati effettuati i seguenti controlli in itinere ed ex post:

Controlli in itinere interventi a titolarità:¹⁷

- BOSC02 Liceo Artistico ISART – Miglioramento sismico
- BOSC08 Liceo "Laura Bassi" Bologna – miglioramento sismico.

Controlli ex-post interventi a titolarità:¹⁸

- BOSM01: Villa Smeraldi - Museo della Civiltà Contadina. Intervento di riqualificazione ed efficientamento energetico.
- BOSC03 IIS "Scappi" succursale – Miglioramento sismico
- BOSC04 (IIS "Montessori-Da Vinci" Alto Reno Terme – miglioramento sismico
- BOSC05 Complesso Liceo "Galvani" – miglioramento sismico

Controlli ex-post interventi a regia:¹⁹

- BOVE01: Progetto Linea Gotica: recupero edifici di valore storico da adibire a spazio espositivo e culturale in località Vergato
- BOVS01: Intervento di consolidamento pendici in località Calderino
- BOSI02: Interventi di consolidamento dei versanti in località Bruscoli del Comune di Monghidoro (BO) – 1° Stralci
- BOSI01: Interventi di consolidamento dei versanti in località Cà Nova Michela in Comune di Monghidoro (BO)
- BOAB02: Bonifica delle pareti rocciose nella località Rocca di Roffeno – Monte Rocca - Comune di Castel d'Aiano (BO) (stralcio funzionale).
- BOAB01: Consolidamento frana a monte dell'abitato di Silla in località Muiavacca – Comune di Gaggio Montano.

I suddetti controlli, sono risultati regolari e conformi al progetto esecutivo e si sono conclusi tutti con un rapporto di esito positivo.

¹⁷ PG n. 15531/2023

¹⁸ PG n. 15531/2023 (BOSC02 Liceo Artistico ISART – Miglioramento sismico, BOSC03 IIS "Scappi" succursale – Miglioramento sismico - BOSC04 IIS "Montessori-Da Vinci" Alto Reno Terme, BOSC05 Complesso Liceo "Galvani" – miglioramento sismico, BOSC08 Liceo "Laura Bassi", Villa Smeraldi - Museo della Civiltà Contadina)

¹⁹ PG 50061 del 22/08/2023 verbale di esito positivo dei controlli in loco (ex post progetto linea gotica: recupero edifici di valore storico da adibire a spazio espositivo e culturale in località vergato. PG n. 50040 del 22/08/2023 verbale di esito positivo dei controlli in loco (ex post) interventi di consolidamento dei versanti in località bruscoli del comune di Monghidoro (bo) 1° stralcio PG n. 50045 22/08/2023 Verbale di esito positivo dei controlli in loco ex post interventi di consolidamento dei versanti in località ca' nova Michela in comune di Monghidoro (bo). PG- 50048 del 22/08/2023 verbale di esito positivo dei controlli in loco (ex post). bonifica delle pareti rocciose nella località rocca di Roffeno monte rocca comune di Castel d Aiano (bo) (stralcio funzionale).

PG 50049 del 22/08/2023 verbale di esito positivo dei controlli in loco (ex post), consolidamento frana a monte dell'abitato di Silla in località Muiavacca (comune di Gaggio Montano).

18.

ASSISTENZA TECNICA

Il progetto relativo all'Assistenza Tecnica è stato inserito nel Piano di Sviluppo e Coesione della Città metropolitana di Bologna in seguito alla riprogrammazione approvata con sottoscrizione dell'Atto modificativo del 21/12/2018, e successive modifiche hanno portato le risorse a un importo pari a € 1.079.643. L'intervento, attuato dai Dirigenti responsabili della spesa con il coordinamento dell'Area Sviluppo Economico della Città metropolitana in qualità di Autorità Responsabile, si inserisce nell'ambito dell'area tematica n. 12 – Capacità amministrativa, come definita dalla Delibera CIPESS 2/2021.

Esso mira a rafforzare e integrare la capacità tecnico-amministrativa dell'Amministrazione responsabile del PSC, nonché le competenze e conoscenze delle ulteriori strutture organizzative coinvolte nella governance del Patto.

A tal fine, le risorse dell'assistenza tecnica hanno permesso alle strutture dell'Ente coinvolte nelle diverse fasi di sviluppo e implementazione del PSC, di dotarsi di competenze tecniche ed amministrative, a supporto del lavoro degli uffici proprio con l'obiettivo di incrementarne l'efficienza, l'efficacia operativa e il coordinamento dell'azione.

Concretamente, sono stati effettuati l'inserimento di unità di personale aggiuntive a tempo determinato nonché contratti di affidamento servizi/consulenze a supporto degli uffici per la gestione, monitoraggio, controllo, verifica e valutazione del Piano di Sviluppo e Coesione, in ordine alle attività previste dal Si.Ge.Co. approvato.

19.

INFORMAZIONE E PUBBLICITÀ

Con l'obiettivo di divulgare le attività e i risultati ottenuti nell'implementazione del PSC con forme comunicative che consentano la partecipazione e comprensione anche ai non addetti ai lavori, la Città metropolitana ha affidato un incarico pluriennale (2021-2025) alla società Jack Bluetarsky srl²⁰ per la redazione e realizzazione di un piano di comunicazione del PSC.

²⁰ Determina dirigenziale 1864/2021

Di seguito si riportano i risultati raggiunti nel corso del 2023:

1. Attività divulgativa

Il 9 febbraio 2023 è stata realizzato il primo evento dedicato agli interventi nella montagna bolognese, dal titolo "SISTEMA APPENNINO. Una nuova stagione di investimenti e opportunità", svolto presso l'Auditorium Centro Enea sul Lago Brasimone nel Comune di Camugnano e rivolto agli stakeholder pubblici e privati del territorio montano, che hanno partecipato numerosi. L'evento, oltre a rappresentanti tecnici e politici della Città metropolitana di Bologna, ha visto la partecipazione anche di relatori in rappresentanza della Regione Emilia-Romagna e dell'Agenzia per la Coesione Territoriale. A seguito del convegno i presenti hanno potuto partecipare alla visita guidata al Centro di ricerca Enea.

Sul sito Cresce Bologna, su quello della Città metropolitana di Bologna e relativi canali sono disponibili tutti i materiali della giornata, i video e le foto (<https://www.crescebologna.it/programmi/fsc/documentazione/attivita-divulgative>, https://www.cittametropolitana.bo.it/portale/Home/Archivio_news/Sistema_Appennino_una_nuova_stagione_di_investimenti_e_opportunita_1, https://youtu.be/P0j_2Hz_KVU).



2. Nuovo sito e comunicazione web

A settembre 2023 è andato on line il nuovo sito di “Cresce Bologna” (<https://www.crescebologna.it/>), condiviso con il Comune di Bologna e dedicato ai progetti strategici che ricadono nel territorio metropolitano e nel capoluogo; quindi, oltre a raccogliere tutta la documentazione inerente all’attuazione del PSC finanziato dal FSC 2014-2020 con un focus sui singoli interventi (già presente e pubblicata nel Sito originario di “Cresce Bologna” andato on line a maggio 2022), contiene anche i progetti del PON Metro e del PNRR.



Grazie agli investimenti previsti dai seguenti programmi, l'area metropolitana di Bologna riesce a portare avanti progetti di sostenibilità ambientale, inclusione sociale e di rigenerazione urbana.

I fondi sono stanziati da:



Questi programmi rappresentano un'occasione straordinaria per il cambiamento ed il miglioramento di Bologna metropolitana in ottica di trasformazione digitale, transizione ecologica ed energetica, incremento dell'inclusività e modernizzazione dei servizi urbani.

3. Pubblicazioni materiale editoriale e altri strumenti

Nel 2022 e nel 2023 sono state progettate e impaginate le Relazioni di attuazione annuale, nonché finalizzate e stampate le Sintesi divulgative, contenenti i dati al dicembre dell'anno precedente (la sintesi divulgativa contenente i dati al 31/12/2022 contiene un focus sugli interventi che ricadono nella montagna bolognese, in quanto è stata prodotta e stampata in occasione dell'evento).

Nel 2023 è stato ideato e realizzato il progetto grafico di vari prodotti di cartellonistica (standardi verticali, pannelli orizzontali e totem autoportanti mono/bi/trifacciali) nell'area coinvolta dal cantiere dell'intervento “Nodo di Rastignano 2° lotto: completamento variante alla S.P. 65 della Futa mediante realizzazione della cosiddetta asta principale variante di Rastignano tratto svincolo di Rastignano - Ponte delle Oche” da posizionare in luoghi strategici per la comunicazione concordati coi Comuni coinvolti. L'obiettivo è stato promuovere la diffusione delle informazioni presso le comunità locali.





Nell'autunno 2023 sono stati realizzati due totem che raccontano l'intervento "Villa Smeraldi - Museo della Civiltà Contadina. Intervento di riqualificazione ed efficientamento energetico" all'interno del più ampio contesto di sostenibilità legato al complesso Villa Smeraldi e che daranno visibilità ai temi dell'efficientamento energetico ai visitatori del Museo.



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



1. Installazione di nuovi impianti in pompa di calore
2. Sostituzione delle caldaie a gas presenti e a servizio di una parte del complesso con caldaie più moderne e performanti
3. Installazione di un impianto fotovoltaico a copertura di parte dei consumi energetici
4. Scavi per implementazione di reti tecnologiche e servizio del complesso, prevedendo anche una sezione maggiore da destinare a loro futuri ampliamenti
5. Sostituzione dei corpi illuminanti ad incandescenza con corpi di moderna concezione al led, consentendo un abbattimento del consumo di energia per illuminazione pari ad almeno il 50%
6. Installazione di igienizzatori di ambiente che, mediante idonee soluzioni alcoliche emesse a mezzo di aerosol in aria prestabiliti, rendono maggiormente salubre e igienico l'ambiente utilizzato
7. Installazione di sistemi automatizzati per la gestione dell'illuminazione, l'apertura infissi e degli impianti tecnici
8. Inserimento di un sistema di videosorveglianza
9. Ripristino delle prestazioni energetiche degli infissi esistenti
10. Inserimento su vetrate di grandi dimensioni di schermatura solare che limita l'ingresso della componente termica della radiazione solare
11. Posa di un sistema Cool-Roof sulle coperture curve dei padiglioni

I lavori di riqualificazione ed efficientamento energetico del "Complesso Villa Smeraldi", effettuati tra il 2019 e il 2020, sono stati finanziati dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020 per un importo di 989.192 euro.

www.crescebologna.it



LA RIQUALIFICAZIONE E L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI VILLA SMERALDI

Fonti rinnovabili e sostenibilità ambientale sono fondamentali per il miglioramento della qualità del territorio, dell'aria e dell'acqua, del benessere sociale, delle opportunità economiche e lavorative.

L'Europa e, sul nostro territorio, Città metropolitana perseguono da anni politiche volte a contrastare i cambiamenti climatici e a favorire la sostenibilità ambientale.

UN MUSEO SEMPRE PIÙ SOSTENIBILE

Il Museo della Civiltà Contadina opera in sinergia con enti e associazioni del territorio e intende contribuire alla conoscenza e al perseguimento degli obiettivi di sostenibilità. Attraverso l'efficienza e la flessibilità energetica degli impianti, ottenute grazie a una maggiore sinergia tra gli edifici di cui si compone il "Complesso Villa Smeraldi", è stato possibile garantire un miglior comfort e un minore impatto sull'ambiente, caratteristiche necessarie per gli edifici "storici del futuro".

GLI OBIETTIVI DEGLI INTERVENTI EFFETTUATI SUL "COMPLESSO VILLA SMERALDI":

-  riduzione dei consumi di energia primaria per riscaldamento e raffrescamento degli ambienti, al fine di contenere le spese per l'approvvigionamento energetico;
-  miglioramento delle condizioni di benessere ambientale di addetti e visitatori, adattando il funzionamento degli impianti ai diversi modelli d'uso degli edifici e dei singoli ambienti all'interno dello stesso edificio;
-  promozione dell'uso di tecnologie sostenibili, anche con funzione didattica.



Scopri tutti gli interventi realizzati con le risorse FSC 2014-2020

www.crescebologna.it



20.

PROGETTI ESEMPLARI

Una parte delle risorse FSC della Città metropolitana di Bologna sono state utilizzate per interventi di carattere ambientale, ed in particolare, volti alla prevenzione e/o risoluzione di fenomeni di dissesto idrogeologico soprattutto nelle zone dell'Appennino metropolitano. È risaputo, che i fenomeni di dissesto sono in una fase di continuo cambiamento per effetto del cambiamento climatico, delle trasformazioni antropiche del territorio e del consumo di suolo che determinano impatti rilevanti sui cicli idrologici dei territori. L'Appennino rappresenta il principale capitale ambientale di Bologna metropolitana e deve perciò essere un luogo in cui poter abitare e vivere in sicurezza. Solo attraverso opere di contrasto e prevenzione del dissesto idrogeologico si può favorire il ripopolamento di un territorio nel quale questa criticità è amplificata dalla conformazione geologica (2/3 della sua superficie è composto da rocce argillose). Gli interventi di prevenzione e di messa in sicurezza aumentano la resilienza di territori, come quello appenninico, più esposti a rischio idrogeologico. L'obiettivo comune è favorire la crescita sostenibile di questo territorio.

Di seguito si riportano le descrizioni dei 9 interventi di contrasto al dissesto idrogeologico di cui all'area tematica "Ambiente e risorse naturali".

Al 31/12/2023 tutti gli interventi presentano i lavori di cantiere conclusi con un investimento di risorse FSC pari a € 1.990.357

A seguire la localizzazione degli interventi ed una loro scheda descrittiva.



- A: Intervento di consolidamento pendici in località Calderino
 B: Intervento di consolidamento tratto di strada via Bernardi in Comune di Monte San Pietro
 C: Bonifica delle pareti rocciose nella località Rocca di Roffeno - Monte Rocca - Comune di Castel d'Aiano
 D: Consolidamento frana a monte dell'abitato di Silla in località Mulavacca - Comune di Gaggio Montano
 E: Opere di consolidamento dei versanti nelle località Capoluogo - Comune di Camugnano
 F: Opere di completamento del consolidamento dei versanti nella località Castel dell'Alpi, Torrente Savena, Rio Ordini
 G: Intervento di consolidamento dei versanti in località Cà Nova Michela in Comune di Monghidoro
 H: Intervento di consolidamento dei versanti in località Bruscoli - 1° Stralcio nel Comune di Monghidoro
 I: Interventi di consolidamento di dissesti idrogeologici nella Valle del Rio Lognola in comune di Monghidoro

***Consolidamento frana a monte dell'abitato di Silla in località Muiavacca
(Comune di Gaggio Montano)***

L'intervento finanziato ha completato le opere di consolidamento avviate negli anni passati per contrastare i movimenti franosi che hanno coinvolto il versante a monte dell'abitato di Silla nel Comune di Gaggio Montano, fino in prossimità delle prime abitazioni. Gli interventi realizzati consistono nella messa in opera di due distinte opere di sostegno in gabbioni su fondazioni profonde che interessano il corpo di frana dell'immagine sottostante. Perpendicolarmente alle opere, nei tratti dove sono più evidenti le venute idriche, sono state realizzate delle trincee drenanti in ghiaia aventi lo scopo di ripristinare ed estendere il sistema di regimazione delle acque superficiali

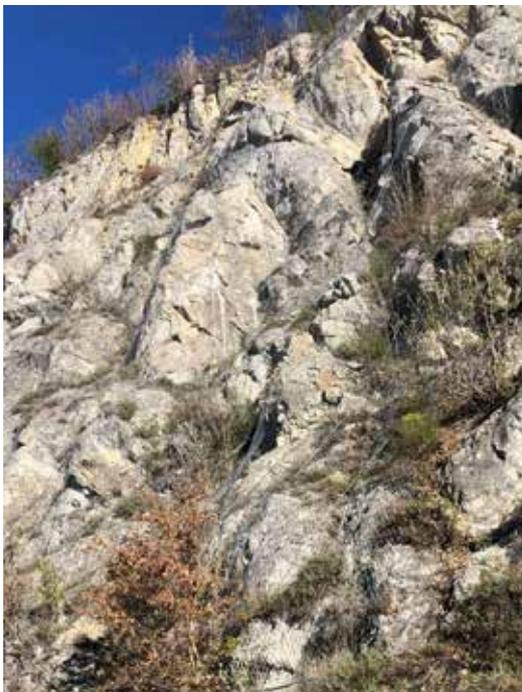
- Soggetto attuatore: Unione dei Comuni Appennino Bolognese
- Costo complessivo intervento (risorse FSC 2014-2020): € 149.440,12
- Lavori conclusi 28/06/2019; collaudo del 07/02/2020



Bonifica delle pareti rocciose nella località Rocca di Roffeno - Monte Rocca - Comune di Castel d'Aiano (BO) (stralcio funzionale)

L'intervento è stato finalizzato a salvaguardare la sicurezza pubblica e garantire la piena fruibilità della via comunale denominata Monterocca. Una porzione di questa parete era già stata messa in sicurezza tra il 2005 ed il 2010. Grazie al finanziamento del nuovo progetto, si è proceduto a consolidare una porzione di parete al fine di garantire maggiore protezione della strada dall'eventuale caduta di massi dal versante roccioso. Preliminarmente è stato effettuato un disboscamento selettivo sulle pareti, a cui ha fatto seguito la rimozione o demolizione dei volumi rocciosi più instabili. Successivamente si è provveduto al rafforzamento corticale della parete tramite la posa in aderenza alla pendice di pannelli di rete metallica trattenuti da funi metalliche ancorate tramite ancoraggi passivi.

- Soggetto attuatore: Unione dei Comuni Appennino Bolognese
- Costo complessivo intervento (risorse FSC 2014-2020): € 110.916,88
- Lavori conclusi il 23/03/2019; collaudo del 06/02/2020.



Opere di consolidamento dei versanti nelle località Capoluogo - Comune di Camugnano

Il centro di Camugnano è abitato "dichiarato da consolidare" ai sensi ex legge 445/1908, in quanto ubicato su un versante, caratterizzato da formazioni prevalentemente arenacee, interessato da un esteso fenomeno di frana che periodicamente, nell'ultimo secolo, ha evidenziato parziali ma significative attivazioni, con movimenti che hanno coinvolto le abitazioni e le infrastrutture presenti nel capoluogo, compreso l'edificio municipale. L'ultimo periodo critico si è verificato nel 2013/2014, con movimenti veloci e superficiali, che hanno portato alla distruzione di un tratto della strada comunale per Guzzano, e movimenti più lenti ma molto profondi (tra i 45 m e i 70 m) che hanno deformato il tratto urbano della SP 62 e la zona già oggetto della perimetrazione ex legge 445/1908. L'abitato è stato oggetto di studi geologici ed è soggetto a monitoraggio dei movimenti sia superficiali che profondi da parte del competente Ufficio regionale. In questo contesto, per favorire la stabilità del versante, le opere realizzate sono state finalizzate a migliorare la regimazione delle acque superficiali e profonde, ripristinando il principale elemento di scolo delle acque meteoriche che è costituito dal Fosso del Prete, rio demaniale che scorre, tombato, all'interno dell'abitato. Gli interventi hanno riguardato la realizzazione di un sistema di raccolta delle acque del versante oggetto ***d'opera a monte, a valle ed all'interno del paese, con recapito nel rio Zetta che scorre alla base del versante stesso.***

- ***Soggetto attuatore: Unione dei Comuni Appennino Bolognese***
- ***Costo totale intervento (risorse FSC 2014-2020): €131.702,24***
- ***Lavori conclusi il 22/05/2022; collaudo del 31/10/2022***



Opere di completamento del consolidamento dei versanti nella località Castel dell'Alpi, Torrente Savena, Rio Ordini

Il lago di Castel dell'Alpi si è formato in seguito alla grande frana che nel 1951 ha sbarrato il corso del torrente Savena poco a valle dell'abitato. Nel corso degli anni sono stati eseguiti diversi interventi di consolidamento e messa in sicurezza dell'area, tra cui l'imponente sistema di briglie a valle dell'incile, volte a stabilizzare il piede di frana impedendo così l'erosione dello sbarramento e scongiurare sia una riattivazione del movimento franoso sia un rapido svuotamento del lago, con possibili effetti devastanti a valle. Per aumentare ulteriormente la sicurezza dell'area si è reso necessario completare gli interventi allo scopo principale di limitare il rischio idraulico per le aree abitate e la viabilità di Castel dell'Alpi in destra idraulica della zona di prelago aumentando la capacità di invaso del lago, attraverso la rimozione di circa 23.000 mc di sedimenti nella parte di monte del lago dove confluiscono i due immissari principali il torrente Savena e il rio degli Ordini. Il miglioramento della capacità d'invaso ha permesso di favorire la possibilità di prelievo idrico a scopo potabile emunto dai pozzi in destra idraulica.

- Soggetto attuatore: Unione dei Comuni Appennino Bolognese
- Costo totale intervento (Risorse FSC 2014-2020): € 339.153,42
- Lavori conclusi e collaudati il 27/09/2023





Interventi di consolidamento dei versanti in località Ca Nova Michela in Comune di Monghidoro (BO)

Le opere realizzate hanno interessato la messa in sicurezza di Via Fradusto, colpita da fenomeni franosi ricadenti nel territorio del Comune di Monghidoro. Gli interventi hanno riguardato l'allontanamento di tutte le acque (meteoriche ed antropiche) attraverso una corretta regimentazione ad integrazione/potenziamento di quanto realizzato nel passato (realizzazione di sistemi drenanti, di captazione e collettamento) e tre opere puntuali localizzate in più punti interessati da fenomeni di dissesto idrogeologico per il ripristino della viabilità interrotta sulla suddetta strada: 2 interventi hanno riguardato la realizzazione di opere di sostegno in terra rinforzata sia per il ripristino della viabilità che per la stabilizzazione della scarpata; 1 intervento è servito alla mappatura e alla regimentazione delle acque sotterranee con idonee tubazioni, prevedendo un successivo ripristino dell'asse stradale.

- Soggetto attuatore: Unione Savena Idice
- Costo totale intervento: € 205.374,79 di cui: risorse FSC 2014-2020: € 191.940,78 + cofinanziamento con risorse locali: € 13.434,01
- Lavori conclusi il 23/07/2019; collaudo del 31/10/2019





Interventi di consolidamento dei versanti in località Bruscoli del Comune di Monghidoro (BO). 1 Stralcio

Gli interventi realizzati consistono principalmente nell'installazione di sistemi drenanti che comprendono il versante a monte e a valle della strada comunale di via Bruscoli. Le acque sotterranee così raccolte e regimate sono state convogliate verso il corso d'acqua di valle attraverso l'impiego di specifiche tubazioni. Ulteriori interventi hanno riguardato il ripristino della viabilità pubblica fortemente danneggiata dal dissesto dei versanti, attraverso il rifacimento della massciata stradale, la realizzazione di una cunetta di monte a tenuta e la messa in sicurezza anche con il montaggio di idonee barriere stradali.

- Soggetto attuatore: Unione Savena Idice
- Costo totale intervento: € 344.854,93 di cui: risorse FSC 2014-2020: € 313.352,90 + cofinanziamento con risorse locali: € 31.502,03
- Lavori conclusi il 07/06/2019; collaudo del 30/12/2019



Interventi di consolidamento di dissesti idrogeologici nella Valle del Rio Lognola in comune di Monghidoro

Il progetto si colloca nella valle del Rio, un contesto di forte criticità idrogeologica perché raccoglie le acque di un sottobacino imbrifero ricco di acque ipodermiche che denotano una portata continua anche nel periodo estivo contrariamente a molti altri corsi d'acqua presenti nella parte di territorio comunale che insiste sul torrente Idice. La ricchezza d'acqua, in terreni a prevalente matrice argillosa, porta naturalmente alla riduzione delle caratteristiche geomeccaniche dei versanti. Alti livelli di imbibizione causano significativi cedimenti che risultano evidenti nelle massicciate stradali con fratture della pavimentazione, mentre la completa saturazione dei terreni provoca frane più vaste classificabili come scorrimenti. Pertanto gli interventi realizzati hanno risolto le criticità della viabilità esistente: Via Cà dé Marchi tra l'immissione sulla Via Savena e la loc. Vaiole e la Via Lognola immediatamente prima ed immediatamente dopo l'abitato di Cà dé Rossi. L'intervento si è reso possibile grazie alle risorse recuperate dalle economie degli altri due progetti finanziati dal FSC 2014-2020 e localizzati sempre nella stessa vallata: "Interventi di consolidamento dei versanti in loc. Cà Nova Michela in Comune di Monghidoro" e "Interventi di consolidamento dei versanti in loc. Bruscoli in Comune di Monghidoro".

In particolare gli interventi hanno riguardato:

- Il dissesto sulla Via Cà dé Marchi nel tratto tra la loc. Vajole e l'immissione su Via Savena, che presentava un evidente cedimento che confluisce nel tratto tra i Rii Vajole e Bagnola tramutandosi in un corpo di frana attivo;
- I dissesti sulla Via Lognola immediatamente prima ed immediatamente dopo l'abitato di Cà dé Rossi, dove sono presenti rimarcati cedimenti che corrispondono a movimenti gravitativi.

- Soggetto attuatore: Unione Savena Idice
- Costo totale intervento (Risorse FSC 2014-2020): € 244.706,32
- Lavori conclusi il 27/09/2022; collaudo del 07/10/2022



Intervento di consolidamento pendici in località Calderino

Le opere di consolidamento sono state finalizzate a mitigare il rischio di dissesto a cui sono esposte le abitazioni poste ai piedi dei calanchi in località Calderino e a contenere i fenomeni erosivi che si possono attivare in occasione di piogge abbondanti. Gli interventi, che hanno prediletto opere caratterizzate da un basso apporto di materiali provenienti dall'esterno al fine di minimizzarne l'impatto, hanno interessato i versanti Est e Ovest dei calanchi. Essi hanno riguardato: la stabilizzazione della scarpata e la riprofilatura del canale di impluvio attraverso un sistema terramesh verde accoppiato a geostuoie antierosive e drenanti, la regimentazione delle acque di infiltrazione attraverso una rete drenante di tubi, la stabilizzazione estensiva delle scarpate attraverso la posa in opera di rete metallica atta a contenere il fenomeno del dilavamento superficiale.

- Soggetto attuatore: Unione Valli Reno Lavino Samoggia
- Costo totale intervento (Risorse FSC 2014-2020): € 395.855,24
- Lavori conclusi il 16/09/2020; collaudo del 10/11/2020.



Intervento di consolidamento tratto di strada via Bernardi in Comune di Monte San Pietro

L'intervento è ubicato nel Comune di Monte San Pietro, lungo il torrente Samoggia ed ha avuto come obiettivo la realizzazione di una difesa spondale in scogliera di pietrame a protezione di un tratto della soprastante strada comunale via Bernardi, in Comune di Monte San Pietro, a rischio crollo con conseguente interruzione della viabilità. Sono stati effettuati lavori di risagomatura dell'alveo finalizzati a ridurre il rischio di erosioni spondali.

L'intervento è stato reso possibile dalle risorse recuperate dalle economie dell'"Intervento di consolidamento pendici in località Calderino".

- Soggetto attuatore: Unione Valli Reno Lavino Samoggia
- Costo totale intervento (Risorse FSC 2014-2020): € 104.144,76
- Lavori conclusi il 27/02/2023; collaudo del 04/04/2023



INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Fonti rinnovabili e sostenibilità ambientale sono fondamentali per il miglioramento della qualità del territorio, dell'aria e dell'acqua, del benessere sociale, delle opportunità economiche e lavorative. L'Europa e, sul nostro territorio, Città metropolitana perseguono da anni politiche volte a contrastare i cambiamenti climatici e a favorire la sostenibilità ambientale, anche attraverso interventi di efficientamento energetico degli edifici, a partire da quelli pubblici.

L'area tematica ENERGIA del PSC comprende ***l'intervento di riqualificazione ed efficientamento energetico del museo di Villa Smeraldi.***

Il museo della Civiltà contadina di Villa Smeraldi, di proprietà della Città metropolitana di Bologna, rappresenta, per la ricchezza della raccolta e la bellezza del luogo, una testimonianza unica della società rurale della pianura bolognese ed emiliana. Frequentato ogni anno da migliaia di studenti delle scuole bolognesi, opera in sinergia con enti e associazioni del territorio e intende contribuire alla conoscenza e al perseguimento degli obiettivi di sostenibilità.

Al fine di garantire un miglior comfort e un minore impatto sull'ambiente, l'intervento finanziato dal FSC 2014-2020, infatti, ha incrementato l'efficienza e la flessibilità energetica degli impianti, grazie a una maggiore sinergia tra gli edifici di cui si compone il complesso.

Gli obiettivi generali dell'intervento sono stati:

- riduzione dei consumi di energia primaria per riscaldamento e raffrescamento degli ambienti, al fine di contenere le spese per l'approvvigionamento energetico;
- miglioramento delle condizioni di benessere ambientale di addetti e visitatori, adattando il funzionamento degli impianti ai diversi modelli d'uso degli edifici e dei singoli ambienti all'interno dello stesso edificio;
- promozione dell'uso di tecnologie sostenibili, anche con funzione didattica.

Gli interventi realizzati hanno interessato, oltre all'edificio centrale "Villa Smeraldi" e ai locali del "Museo della canapa", anche la casa del custode, i padiglioni espositivi, l'aula didattica, i locali della centrale termica, e alcuni ambiti esterni. Fra gli interventi più significativi si segnalano:

- installazione di nuovi impianti in pompa di calore,
- sostituzione delle caldaie a gas presenti e a servizio di una parte del complesso con caldaie più moderne e performanti;

- installazione di un impianto fotovoltaico a copertura di parte dei consumi energetici,
- realizzazione di opere di canalizzazione in cui collocare le reti tecnologiche di supporto alle nuove strutture, prevedendo anche una sezione maggiore da destinare a loro futuri ampliamenti;
- sostituzione dei corpi illuminanti ad incandescenza, con corpi di moderna concezione, al led, consentendo un abbattimento del consumo di energia per illuminazione pari ad almeno il 50%;
- installazione su alcune delle aree maggiormente utilizzabili di igienizzatori di ambiente che, mediante idonee soluzioni alcoliche emesse a mezzo di aerosol in orari prestabiliti, rendono maggiormente salubre e igienico l'ambiente utilizzato.

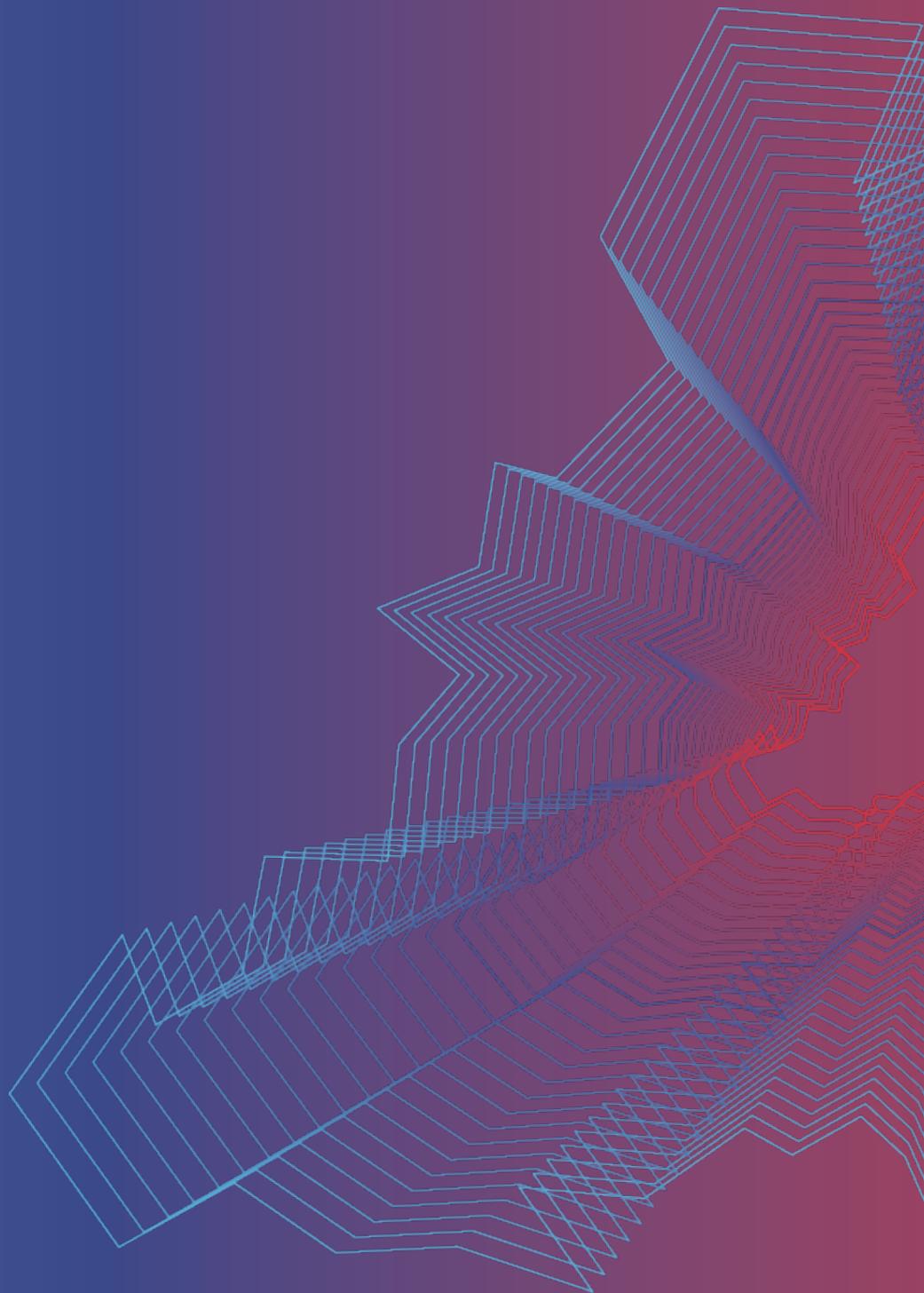


- Soggetto attuatore: Città metropolitana di Bologna
- Costo totale intervento (Risorse FSC 2014-2020): € 989.192
- Lavori conclusi il 14/12/2020; collaudo del 19/05/2021.



21. INFORMATIVA SUI CONTRATTI ISTITUZIONALI DI SVILUPPO

Non attivati nel PSC di competenza.



A cura del Servizio Pianificazione Strategica
Metropolitana (Direzione Generale)
della Città metropolitana di Bologna

Impaginazione grafica a cura di Jack Blutarsky

www.crescebologna.it

fsc2014-2020@cittametropolitana.bo.it

