



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia

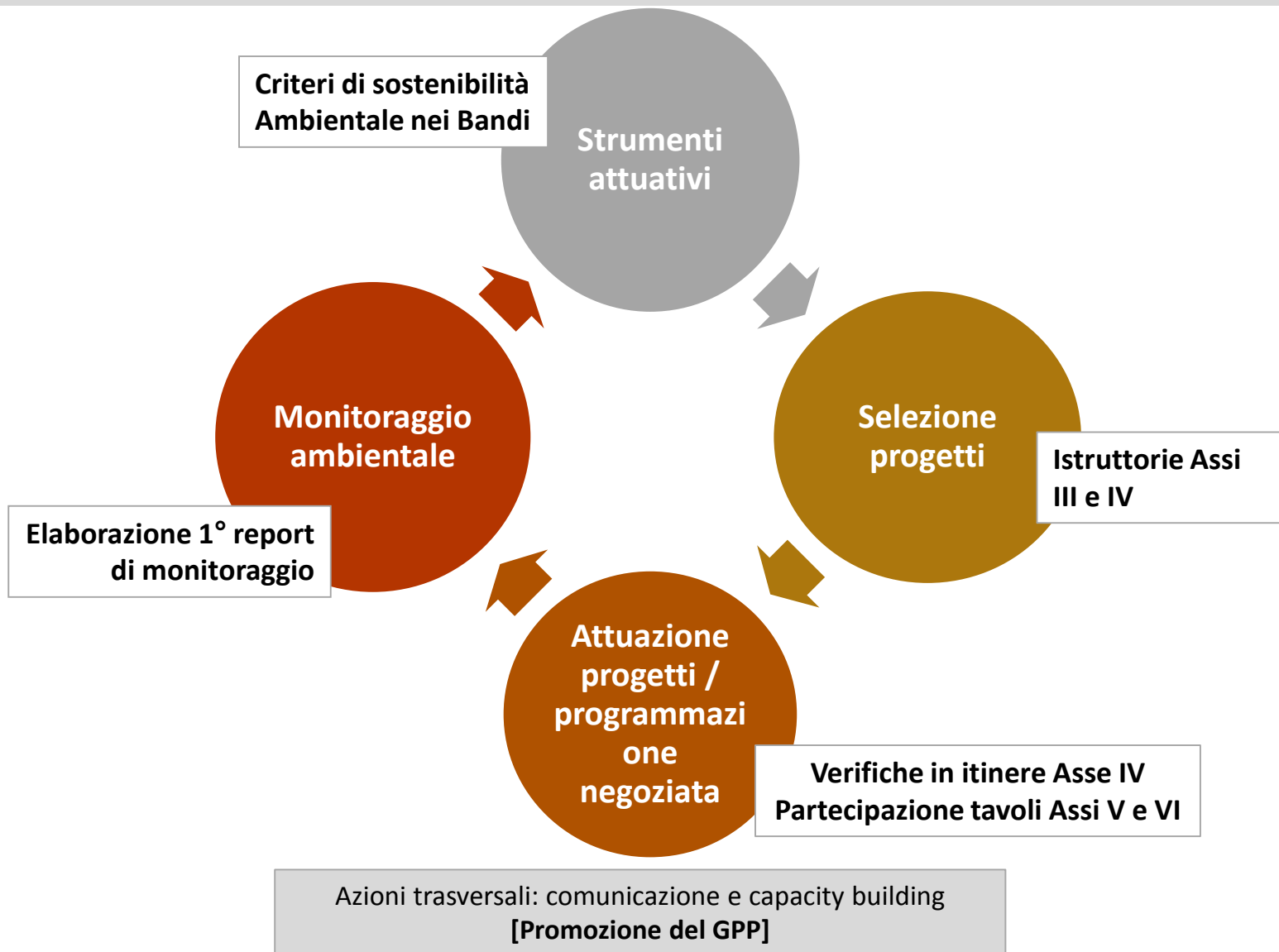


POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

Informativa dell'Autorità Ambientale: integrazione ambientale e monitoraggio

Milano 24 maggio 2018

Aggiornamento delle attività dell'AA



Milano 24 maggio 2018

Integrazione ambientale: criteri e orientamenti

Asse 1 – Ricerca e innovazione

- Criteri di sostenibilità ambientale relativi alla presenza di sistemi di gestione ambientale certificati

Asse 2 – Banda larga

Asse 3 – Competitività PMI

- Criteri di sostenibilità ambientale relativi all'introduzione di innovazioni orientate a produrre benefici ambientali o a mitigare gli impatti delle attività produttive, alla presenza di sistemi di gestione ambientale certificati, all'orientamento ai principi del turismo sostenibile

Asse 4 – Riduzione emissioni climalteranti

- Criteri di sostenibilità ambientale relativi alla mitigazione degli impatti delle nuove opere sulle risorse (suolo, biodiversità, paesaggio), al ricorso a metodi e tecniche della bioarchitettura e all'utilizzo di materiali ecocompatibili

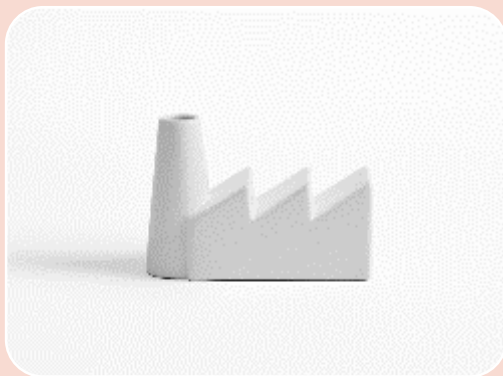
Asse 5 – Sviluppo urbano sostenibile

- Contributi orientati a promuovere inerenti la qualificazione ambientale degli spazi esterni agli edifici e la bioarchitettura negli Accordi di programma di Milano - Lorenteggio e di Bollate

Asse 6 – Strategia turistica aree interne

- Contributi per l'orientamento alla sostenibilità delle Strategie, il turismo sostenibile, la valorizzazione integrata del patrimonio culturale e naturale

Strumenti attuativi e istruttoria (1/2)



Asse 3 – BANDO AL VIA

Criterio:

Capacità di [...] migliorare la sicurezza e sostenibilità ambientale delle produzioni in termini di ottimizzazione dell'uso di energia, acqua e materia e della produzione e gestione dei rifiuti.

**ISTRUTTORIA CAMPIONE
DI PROGETTI E SUPPORTO
PER LA VALUTAZIONE DEL
CRITERIO**

Asse 4 – M.d.I. MOBILITÀ CICLISTICA

Criterio:

sostenibilità ambientale
(minimizzazione consumo suolo e impatti sulla biodiversità e sulle acque inserimento paesaggistico, utilizzo materiali eco-compatibili certificati)

**VERIFICHE IN ITINERE DEI
PROGETTI DEFINITIVI /
ESECUTIVI**

Asse 4 – BANDO FREE

Criterio:

utilizzo di metodi e tecniche propri dell'architettura bioecologica

ISTRUTTORIA II BANDO

Strumenti attuativi e istruttoria (2/2)



Asse 6 – AREE INTERNE

Coerenza rispetto agli obiettivi di sostenibilità ambientale

VALUTAZIONE DELLE OPERAZIONI DELLE STRATEGIE "ALTRO LARIO" E "OLTREPO PAVESE" E FORMULAZIONE DI ORIENTAMENTI PER UNA MIGLIORE QUALIFICAZIONE AMBIENTALE

Asse 3 – BANDO ATTRATTORI CULTURALI

Criterio: orientamento ai principi del turismo sostenibile (valorizzazione risorse naturali, prodotti e servizi green, destagionalizzazione)

ISTRUTTORIA II BANDO

Asse 3 – TURISMO ATTRATTIVITÀ

Criterio:
Rilevanza del progetto rispetto ai temi della sostenibilità ambientale e/o sociale

ISTRUTTORIA CAMPIONE DI PROGETTI E SUPPORTO ALLA VALUTAZIONE DEL CRITERIO

Iniziative trasversali per la promozione degli appalti verdi

Sostegno a un'iniziativa formativa sul GPP (*Green Public Procurement*) organizzata da Unioncamere e Camere di Commercio

Partecipazione ai tavoli del progetto Interreg Europe GPP4Growth

Integrazione delle check list appalti con informazioni specifiche inerenti l'applicazione dei CAM (Criteri Ambientali Minimi) GPP

Supporto nell'ambito dell'Audit sulla qualità dell'aria in Europa (Luglio 2017)

[Dir. 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa]

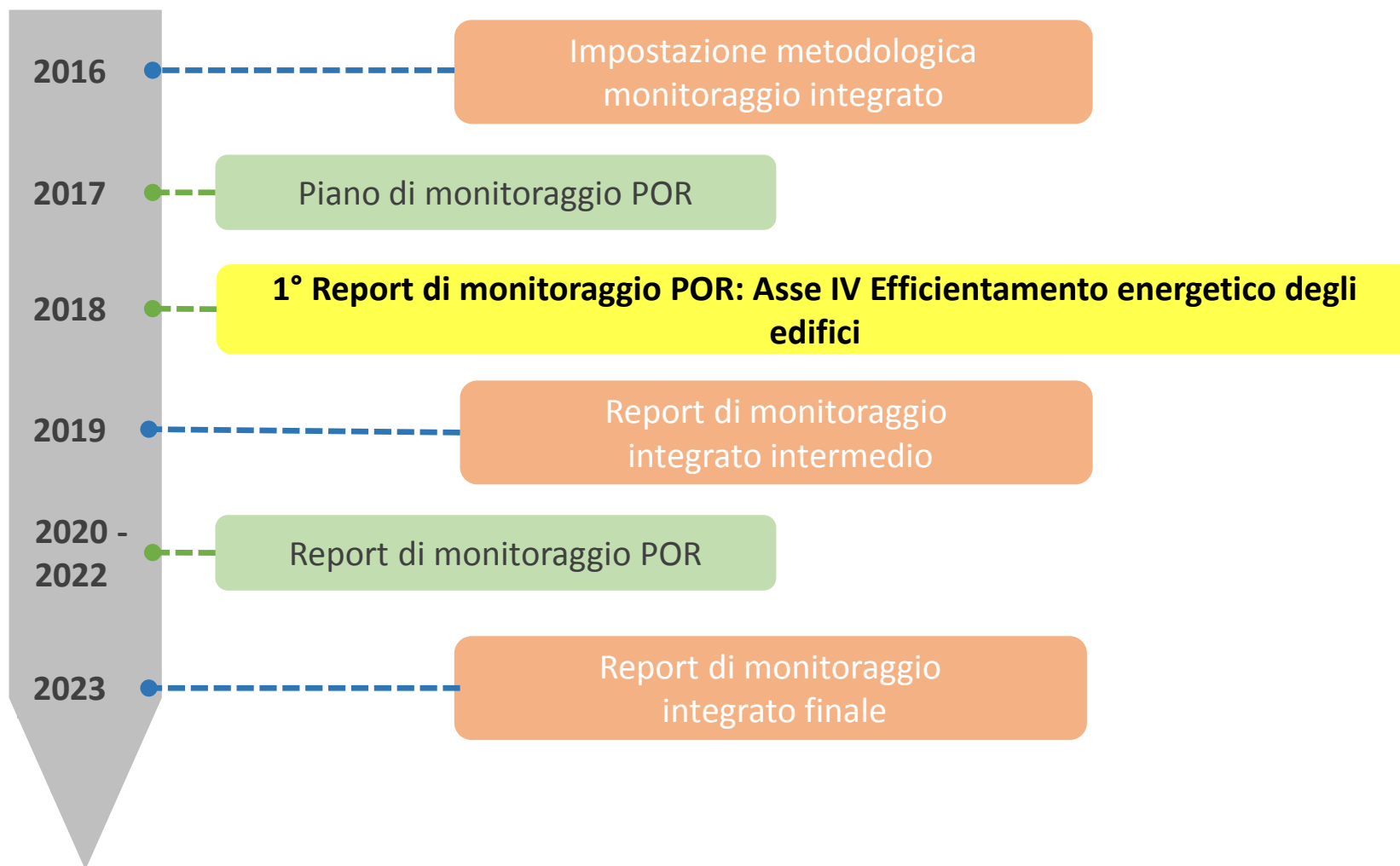
Supporto all'AdG e raccordo con ARPA e DG Ambiente per evidenziare:

- Azioni del POR FESR coerenti con le azioni del PRIA (Piano Regionale degli Interventi per la qualità dell'Aria)
- Raccomandazioni della VAS specifiche per la qualità dell'aria
- Criteri di selezione degli interventi
- Monitoraggio ambientale previsto dalla VAS



- Impegno di monitorare il contributo dell'Asse 4 alla riduzione degli inquinanti atmosferici (NOx, PM10)

Monitoraggio ambientale



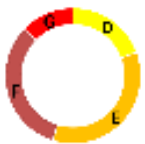
Milano 24 maggio 2018

Monitoraggio Ambientale Asse 4 - Efficienzamento energetico degli edifici

Bando FREE

Ammessi a finanziamento 36 progetti per un totale di 62 edifici (di cui 27 progetti e 45 edifici finanziati)
«*Nearly Zero Energy Buildings*»

Classe energetica iniziale



Classe energetica finale



Bando Piccoli Comuni

Finanziati 101 progetti (di cui 2 hanno rinunciato al contributo)

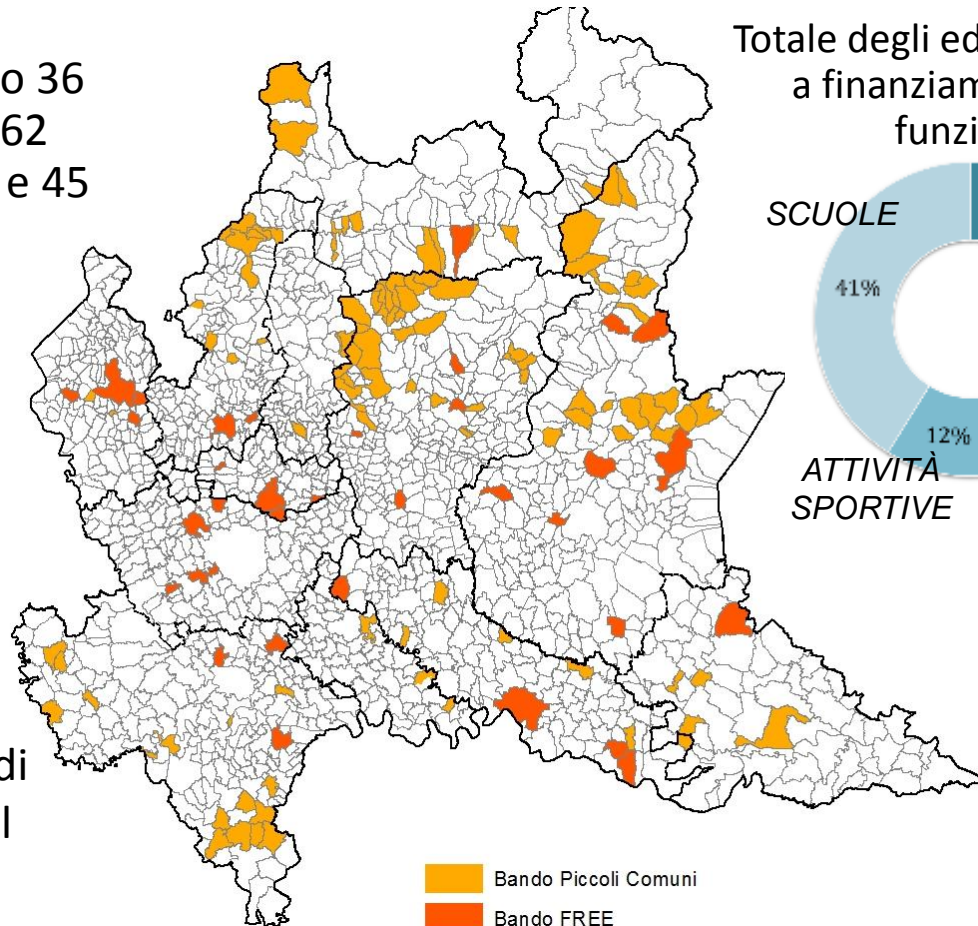
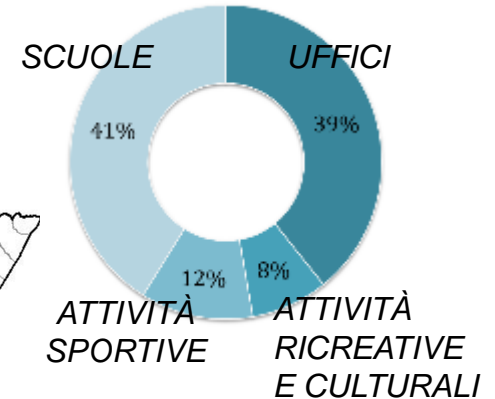
Classe energetica iniziale



Classe energetica finale



Totale degli edifici ammessi a finanziamento, per funzione



■ Bando Piccoli Comuni
■ Bando FREE

Milano 24 maggio 2018

Monitoraggio Ambientale Asse 4 - Efficientamento energetico degli edifici

Criterio ambientale: **Utilizzo di metodi e tecniche propri dell'architettura bio-ecologica**

Sostenibilità
dell'intervento

- uso sostenibile dell'acqua (recupero e il riutilizzo delle acque meteoriche)
- uso sostenibile del suolo (de-impermeabilizzazione di aree pertinenziali)
- utilizzo di elementi verdi con funzioni bio-climatiche e di schermatura a rumore e inquinanti atmosferici

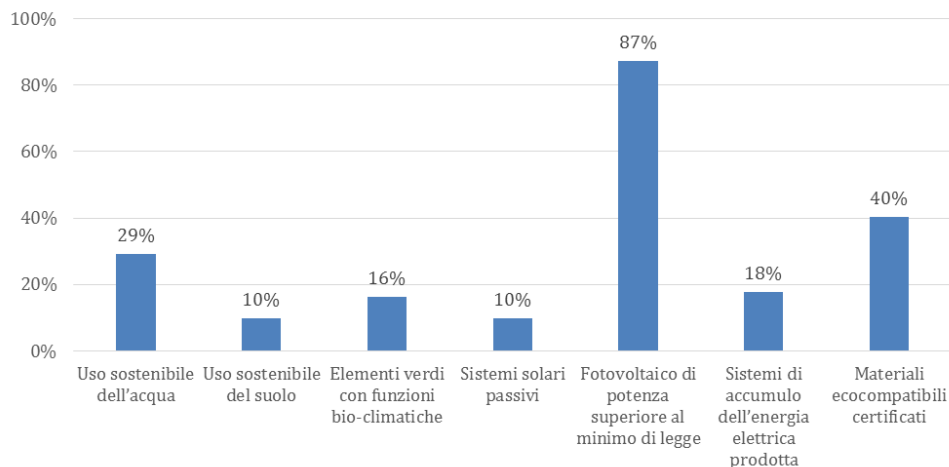
Fonti rinnovabili

- realizzazione di sistemi solari passivi
- installazione di sistemi fotovoltaici (potenza superiore a minima di legge)
- installazione di sistemi di accumulo dell'energia elettrica prodotta

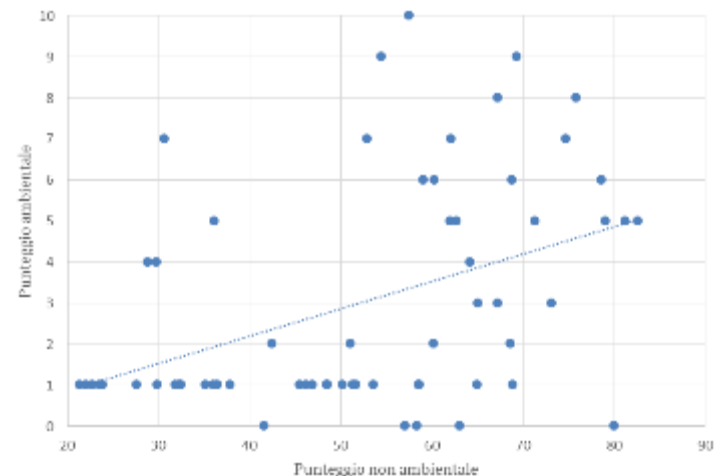
Materiali eco-
compatibili certificati

- utilizzo di materiali eco-compatibili certificati (provenienti da materiali riciclati/recuperati, da materie e fonti rinnovabili, da filiera locale, riciclabili/smontabili)

% di progetti sul totale per tipo di intervento ambientale



Correlazione tra punteggio ambientale e non ambientale



Milano 24 maggio 2018

Analisi dell'applicazione del criterio bioedilizia

- L'87% dei progetti consegue punteggio perché introduce una quota di **fotovoltaico** aggiuntiva rispetto al limite di legge
- Il 40% degli edifici oggetto del Bando FREE utilizza **materiali eco-compatibili certificati**. La maggior parte degli interventi prevedono di intervenire sulle coibentazioni, nello specifico della strutture opache verticali, con cappotti e pannelli isolanti in materiali plastici, spesso riciclati, o in lana di roccia. Le certificazioni più diffuse riscontrate sono: Natureplus, FSC, PEFC, EPD
- Un numero minoritario di progetti prevede interventi di **de-impermeabilizzazione** e di inserimento di **elementi verdi** con funzioni bio-climatiche

In prospettiva, rispetto al **criterio «Bioedilizia»** si sottolinea l'opportunità di:

- valorizzare anche gli interventi che contribuiscano al **risparmio idrico** (es: riuso delle acque sanitarie interno all'edificio);
- valorizzare interventi che favoriscano il drenaggio urbano sostenibile, il potenziamento della biodiversità anche in relazione alla rete ecologica locale, il miglioramento del microclima urbano anche in relazione a un migliore **capacità di adattamento al cambiamento climatico**

Inoltre si sottolinea:

- La crescente integrazione della sostenibilità ambientale negli appalti pubblici a seguito dell'obbligatorietà dei Criteri Ambientali Minimi relativi al **Green Public Procurement**
- L'opportunità di dare visibilità alle **buone pratiche** di bio-architettura

Monitoraggio Ambientale Asse 4 - Efficiamento energetico degli edifici

Il monitoraggio ambientale degli interventi di efficientamento energetico degli edifici si concentra sui seguenti settori e temi

EFFICIENZA ENERGETICA

Diminuzione del consumo annuale di energia primaria degli edifici pubblici

ENERGIA RINNOVABILE

Variatione della percentuale del fabbisogno energetico soddisfatto da FER

RIDUZIONE DELLE EMISSIONI CLIMALTERANTI

Diminuzione annuale stimata dei gas a effetto serra

MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Riduzione delle emissioni inquinanti (PM10, NOx) degli edifici

RIDUZIONE DEL CONSUMO E IMPERMEABILIZZAZIONE DEL SUOLO

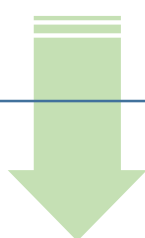
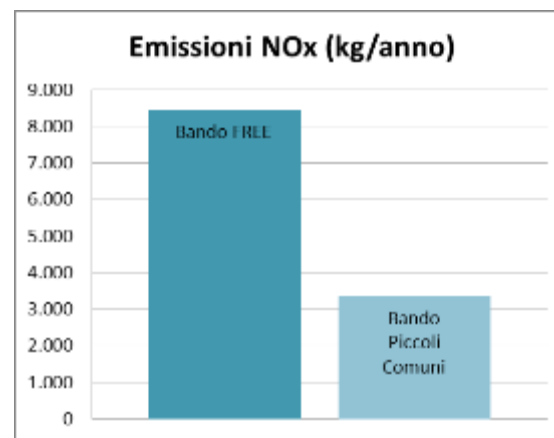
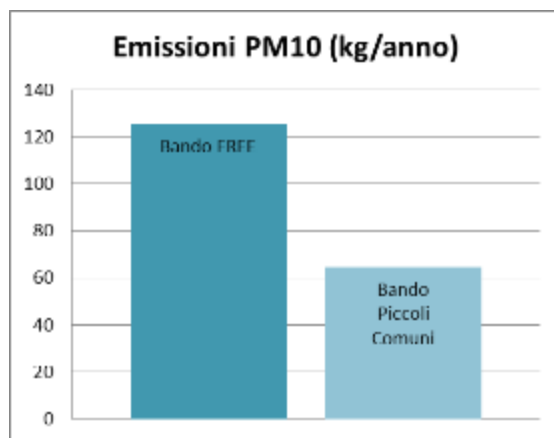
Variatione della superficie impermeabilizzata

Monitoraggio Ambientale Asse 4 - Efficientamento energetico degli edifici

Stima del contributo degli interventi al miglioramento della qualità dell'aria

La stima del contributo emissivo è costruita sulla base dei dati relativi ai consumi energetici per vettore reperiti negli Attestati di Prestazione Energetica, moltiplicati per i coefficienti emissivi messi a disposizione da ARPA a partire dai dati dell'Inventario Emissioni Aria della Lombardia

2018
Contributo emissivo degli edifici ammessi a finanziamento
ANTE OPERAM



2023
Contributo emissivo degli edifici finanziati
POST OPERAM

← **Aggiornamento del contributo ANTE OPERAM per gli edifici finanziati**

Prossime attività

BREVE PERIODO

- Prosecuzione delle attività istruttorie
- Conclusione dell'elaborazione del primo report di monitoraggio
- Comunicazione dei risultati del monitoraggio del POR ai soggetti con competenze ambientali della VAS

MEDIO PERIODO

- Monitoraggio integrato POR- PSR, con focus tematici e territoriali
- Proposta di un piano di comunicazione dell'AA
- Supporto alle attività per la nuova programmazione



UNIONE EUROPEA

Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



P O R F E S R 2 0 1 4 - 2 0 2 0 / I N N O V A Z I O N E E C O M P E T I T I V I T À

Struttura Azioni per il Clima, il
Paesaggio e Autorità Ambientale
POLIEDRA-Politecnico di Milano



Regione
Lombardia