

Evento annuale del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
23 maggio 2024
dalle 9.30 alle 12.30
Palazzo Lombardia - Sala Marco Biagi
Piazza Città di Lombardia 1 (Nucleo 4) - Milano
Live streaming

ENERGIA, SVILUPPO E INNOVAZIONE: I NUOVI ORIZZONTI EUROPEI PER LA LOMBARDIA DEL FUTURO



Gli strumenti operativi del Green Deal: principio DNSH e Verifica Climatica. Casi applicativi in Regione Lombardia

STRATEGIE DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE
« LA SCUOLA SI FA CITTA' », PAESAGGI
DELLA COMUNICAZIONE E
SENSORIALITA' INCLUSIVA

Rosalba Russo
Dirigente Settore Progettazione strategica e Sostenibilità ambientale
Comune di Legnano



LA SCUOLA SI FA CITTÀ - PAESAGGI DELLA COMUNICAZIONE E SENSORIALITÀ INCLUSIVA

OBBIETTIVI DELLA STRATEGIA:
INNOVARE per includere
RIGENERARE per includere
CONNETTERE per includere



INTERVENTI DELLA STRATEGIA LA SCUOLA SI FA CITTA'

- **EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**, riqualificazione acustica, interventi leggeri sia negli spazi interni che nelle pertinenze esterne, per creare ambienti di apprendimento e di incontro vivibili e “stimolanti”, creazione di percorsi interni in grado di stimolare i sensi (segnaletica verticale continua con texture in rilievo, orti didattici, aule didattiche esterne).
- Rifunzionalizzazione e riprogettazione “**SENSORIALE**” di alcuni spazi prossimi alle aree di intervento della precedente azione (luoghi dismessi, strade, spazi pubblici, aree verdi, spazi di pertinenza dei complessi SAP) come community e services hubs, orti condivisi.
- **ZONE SCOLASTICHE** e **ISOLE AMBIENTALI** limitrofe alle scuole, per migliorarne la sicurezza e la vivibilità e trasformazione di alcuni “spazi da ripensare” quali hub culturali e sociali, attraverso percorsi di coprogettazione partecipata.

VERIFICA CLIMATICA: opportunità

Per la redazione della verifica climatica si è svolto uno studio sull'intero territorio comunale e successivamente è stato declinato uno specifico approfondimento sul singolo intervento.

Fase di pre-screening finalizzata a individuare i fenomeni climatici di interesse per l'intervento oggetto di valutazione: in base al territorio di riferimento, non tutti i fenomeni climatici attesi siano significativi e di interesse, pertanto si è avviato il percorso valutativo sui seguenti punti:

- Ondate di calore (isole di calore urbano in relazione ai cambiamenti medi della temperatura);
- Eventi piovosi estremi e alluvioni fluviali e pluviali;
- Siccità, da valutare anche in relazione alla variazione del regime pluviometrico;
- Tempeste e raffiche di vento.

Fase di screening prevede l'analisi di sensibilità e l'analisi dell'esposizione attuale e futura agli effetti dei cambiamenti climatici. La combinazione di questi elementi permette di valutare la vulnerabilità per tutti i fenomeni climatici individuati nella fase di pre-screening.

Principio del “Do not significant harm” (DNSH): metodo di lavoro

- Sistema di monitoraggio dei consumi idrici ed energetici (per gli edifici non residenziali);
- Adozione di apparecchiature per l'erogazione dell'acqua che garantiscano il risparmio idrico, con riferimento ad esempio alle prime due classi della European Water Label (<http://www.europeanwaterlabel.eu/>);
- Avvio a recupero il 70% dei rifiuti C&D non pericolosi prodotti;
- Concorrenza negli appalti pubblici;
- Rispetto dei Criteri Ambientali minimi (CAM) per l'edilizia (DM 23 giugno 2022) e, nel caso di acquisto di arredi interni, dei Criteri Ambientali Minimi;
- Rispetto della normativa in materia di efficienza energetica e fonti rinnovabili negli edifici;

DNSH nel recupero di un edificio vincolato:

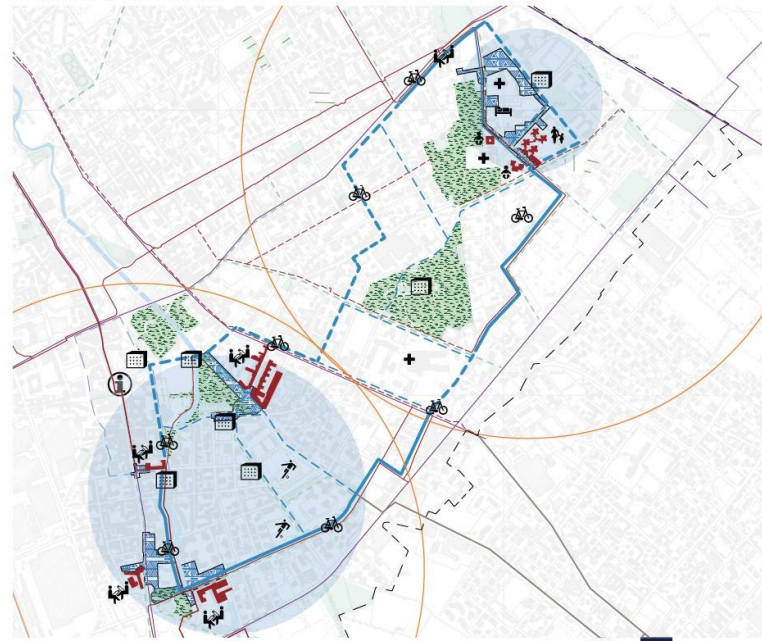


- non si prevede nessun impianto idrico;
- non si prevedono strumentazioni elettriche ed elettroniche;
- riutilizzo, riciclaggio o recupero del 70% (in termini di peso) dei rifiuti da costruzione e demolizione non pericolosi;
- l'80% del legno vergine utilizzato in cantiere è certificato FSC/PEFC o equivalente.



Verifica climatica negli spazi aperti della città:

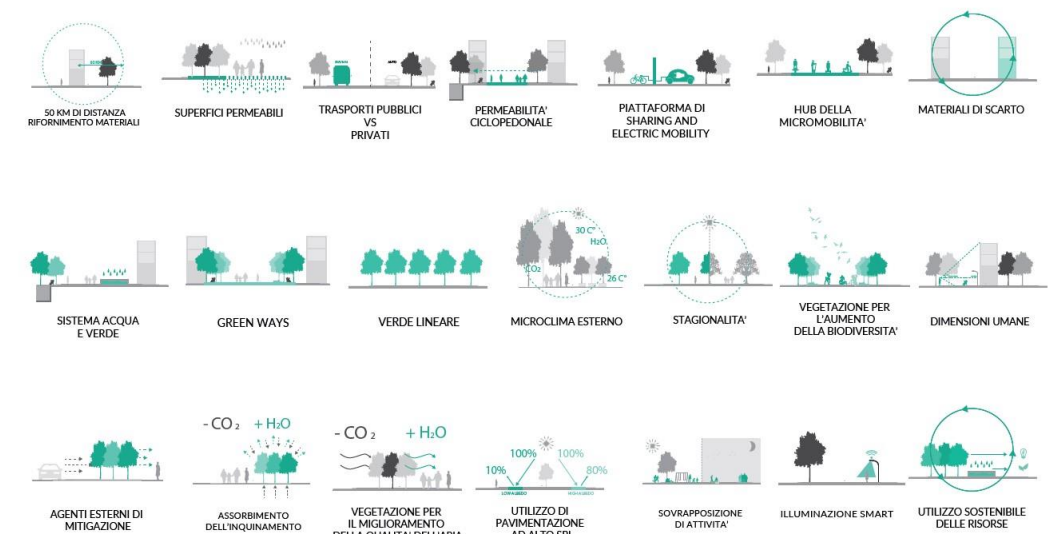
6.2. RADURE E SENTIERI LA VISIONE COMPLESSIVA



- LEGENDA
- ZTL
 - Filari alberati
 - Aree verdi
 - Fiume Olona
 - Tracciati principali GPS studenti
 - Infrastrutture principali
 - Ciclovie principali
 - Ciclovie principali in progetto
 - 🚆 Ferrovie
 - 🏊 Aree di intervento
 - Confine comunale
 - Aree bersaglio
 - 1 km - 15 min a piedi
 - 🚲 Anello ciclabile
 - 📍 Infopoint
 - 🎭 Teatro della biodiversità
 - 🏫 Liceo Galilei
 - 🏫 Istituto Bernocchi e dell'Acqua
 - 🏠 Asilo nido Salvo d'Acquisto
 - 🏫 Scuola primaria Pascoli
 - 🏫 Scuola dell'infanzia Anna Frank
 - 🏫 Scuola primaria De Amicis
 - 🏫 Scuola Bonvesin
 - 🎓 Scuole
 - 🏢 Edifici di interesse
 - 🏊 Strutture sportive
 - 🏥 Strutture sanitarie
 - 🏠 RSA
 - 🏫 Scuola Primaria
 - 🏠 Nido - infanzia

DESIGN BY METROGRAMMA H&A

4. AZIONI E PRINCIPI AGENDA 2030/50 GLI OBIETTIVI DEL PROGETTO



DESIGN BY METROGRAMMA H&A

DECALOGO DELL'ECO-GIARDINO

1. L'Eco-Giardino è un'associazione di esseri viventi.
2. Coltivare il suolo prima delle piante.
3. Coltivare le associazioni botaniche prima delle singole specie.
4. Favorire le doti di resistenza.
5. Favorire le doti di resilienza.



DESIGN BY METROGRAMMA MILANO H&A L&A

DECALOGO DELL'ECO-GIARDINO

6. Favorire il basso consumo idrico.
7. Riciclare in loco.
8. Favorire l'autodeterminazione delle piante.
9. Avere una visione a lungo termine.
10. Informare le persone coinvolte.



DESIGN BY METROGRAMMA MILANO H&A L&A

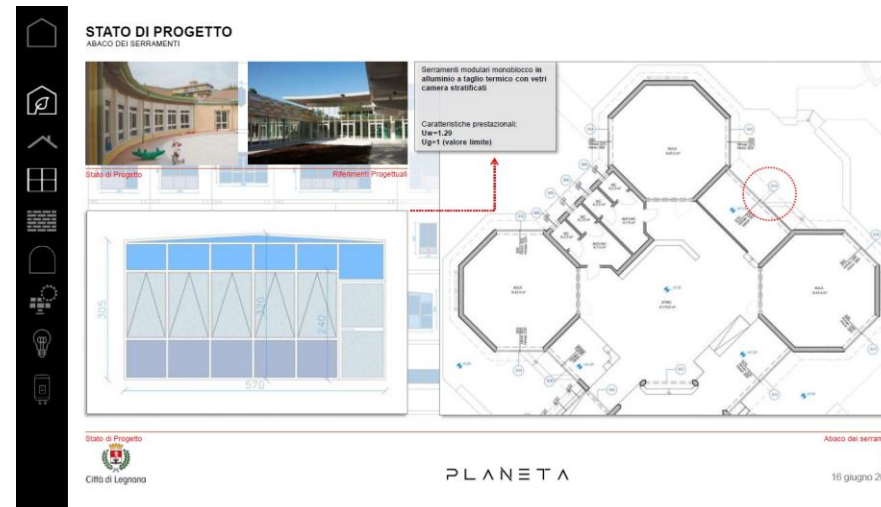
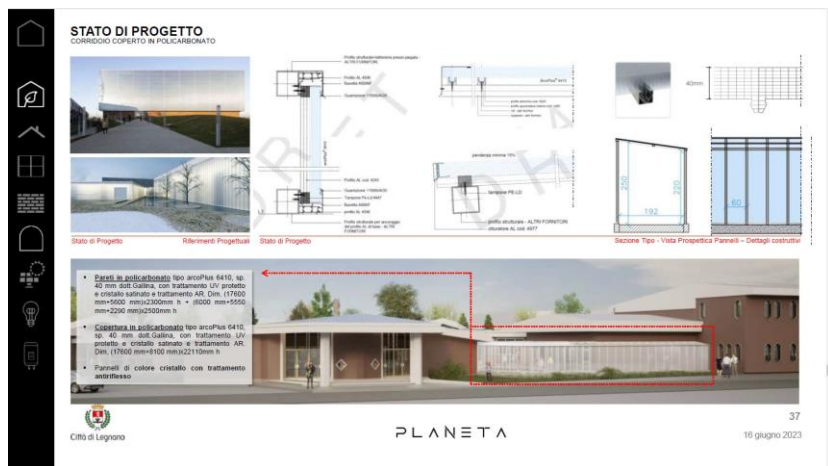


Verifica climatica negli edifici:

FASE DI SCREENING E SCELTE PROGETTUALI:

La fase di screening prevede l'analisi di sensibilità e l'analisi dell'esposizione attuale e futura agli effetti dei cambiamenti climatici.

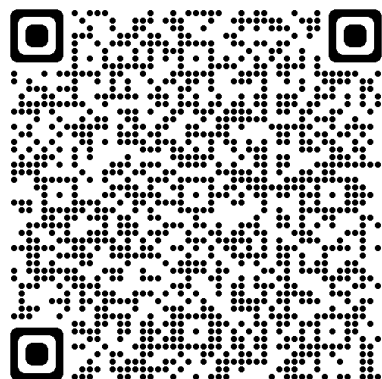
La combinazione di questi elementi permette di valutare la vulnerabilità. **Lo screening va eseguito per tutti i fenomeni climatici individuati nella fase di pre-screening.**



Grazie per l'attenzione

Slides consultabili su:

www.fesr.regione.lombardia.it



www.openinnovation.lombardia.it

