

WEBINAR - SALVARE IL SUOLO
LINEE GUIDA E STRUMENTI DI LAVORO PER TECNICI E AMMINISTRATORI
23.09.2020

Piazza Guido da Montefeltro: da parcheggio a giardini del museo

Marco Barlotti – Comune di Forlì

FORLI' – AREA DI INTERVENTO



Comune di Forlì

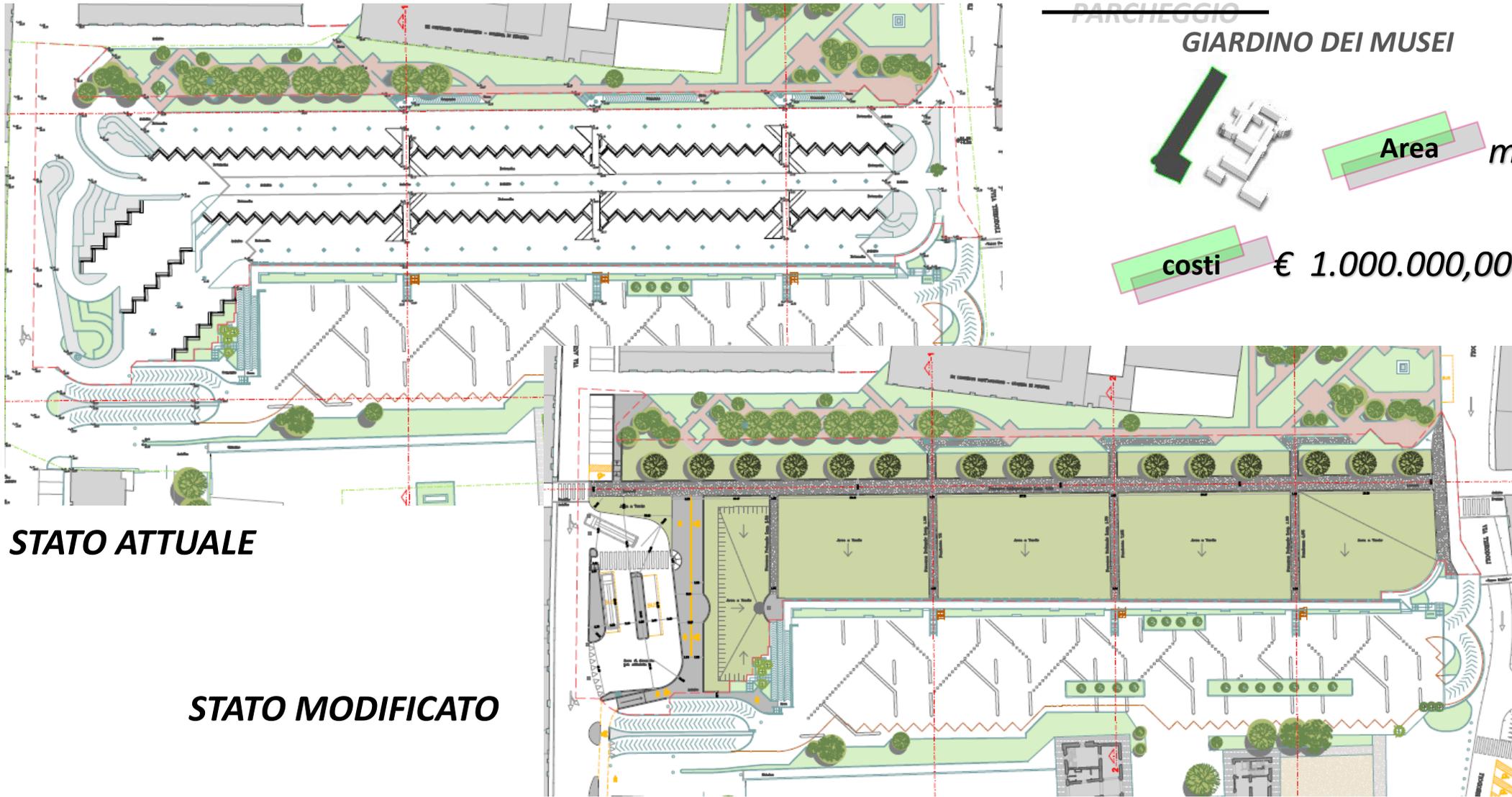
Localizzazione



FORLÌ – DA PARCHEGGIO A GIARDINO DEI MUSEI



Comune di Forlì



STATO ATTUALE

STATO MODIFICATO

PARCHEGGIO

GIARDINO DEI MUSEI

Area m^2 6.500,00

costi € 1.000.000,00

FORLI' - DESEALING – PIAZZA G.DA MONTEFELTRO



Comune di Forlì



2020

FORLI' - PIAZZA GUIDO DA MONTEFELTRO PARKING



2021



FORLÌ - DESEALING – PIAZZA G.DA MONTEFELTRO



Comune di Forlì

FORLÌ Stato Attuale (Google Earth)



Progetto - Rendering



Il progetto prevede la realizzazione di **interventi di de-sealing**: de - sigillazione di superfici impermeabilizzate con ripristino a verde.

Un intervento in ciascuno dei 3 comuni coinvolti.

Obiettivo: *testare la fattibilità tecnico-economica e gli esiti in termini di ripristino di servizi ecosistemici e di benefici.*



FORLÌ – PROGETTO «GIARDINO DEI MUSEI»





Comune di Forlì



FORLÌ – PROGETTO «GIARDINO DEI MUSEI»

FORLI' - DESEALING – PIAZZA G.DA MONTEFELTRO

tempistica

- **MAGGIO 2018 APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO**
- **FEBBRAIO 2019 CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE COMPLETATA**
- **OTTOBRE 2019 APPROVAZIONE PROGETTO DI BONIFICA**
- **MAGGIO 2020 APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO**
- **AGOSTO 2020 AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA**
- **SETTEMBRE 2020 VERIFICA ORDIGNI BELLICI E ESECUZIONE BONIFICHE**

OTTOBRE 2020  **PRIMAVERA 2021**
Inizio DEMOLIZIONI *Fine Lavori*



Comune di Forlì

ECONOMIA CIRCOLARE - RIUSO DEL SUOLO



Comune di Forlì

Cantiere nuova urbanizzazione o rigenerazione

Area urbana o extraurbana

AREA DI DESEALING

Area urbana centro storico
Piazza Guido da Montefeltro

Cantiere nuova strada

Area extraurbana
Via Mangella



3.

Sito di destinazione inerti da demolizione

2.

Sito di destinazione Topsoil e di produzione inerti da demolizione

1.

Sito di produzione di materiale di ripristino (TOPSOIL)

PLOT DIMOSTRATIVI



Comune di Forlì



Plot dimostrativi: allestiti prelevando campioni **tecnosuolo** e **topsoil**.

Caratterizzazione chimico-fisica del terreno.

Monitoraggio microclimatico e pedologico per valutare gli effetti del ripristino a verde



Piantumazione e verifica accrescimento piante.

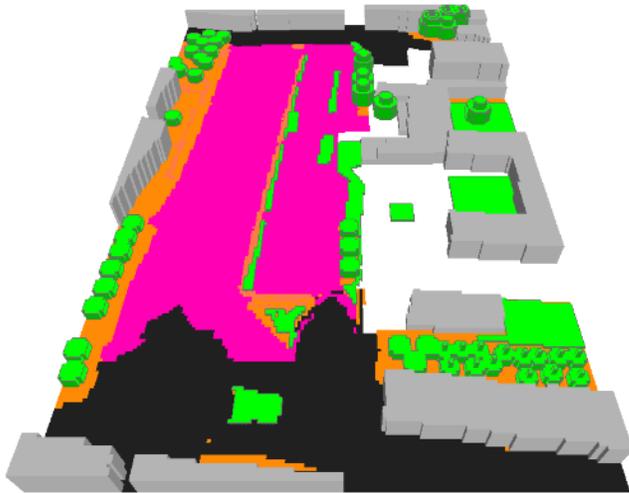
Monitoraggio umidità e temperatura del suolo, fertilità e biodiversità.

ES. ANALISI MICROCLIMATICA – FORLI'

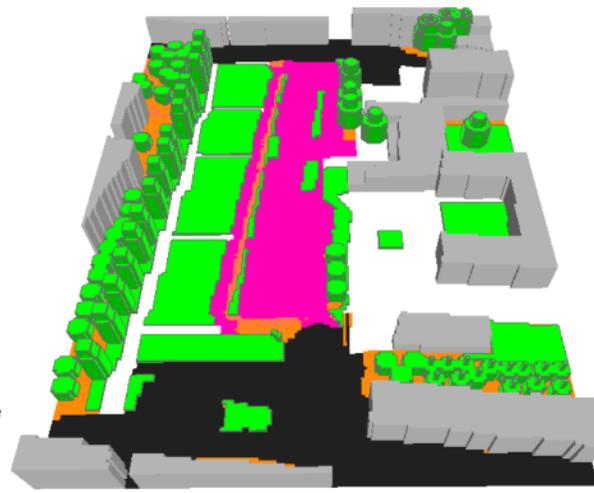


Comune di Forlì

Stato di Fatto



Progetto



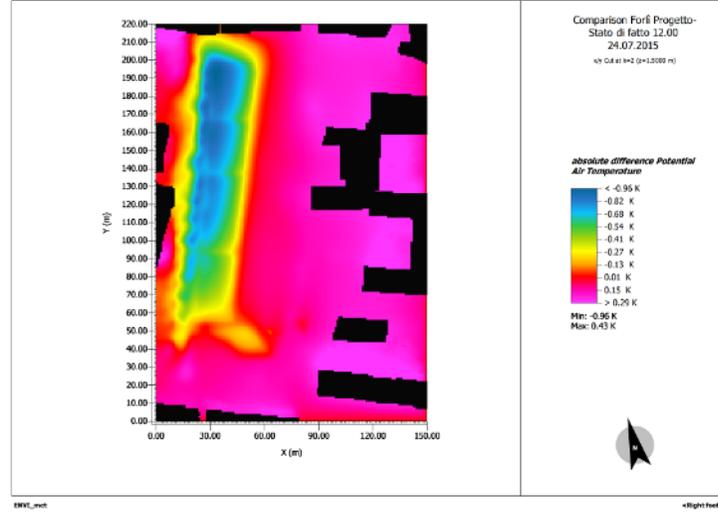
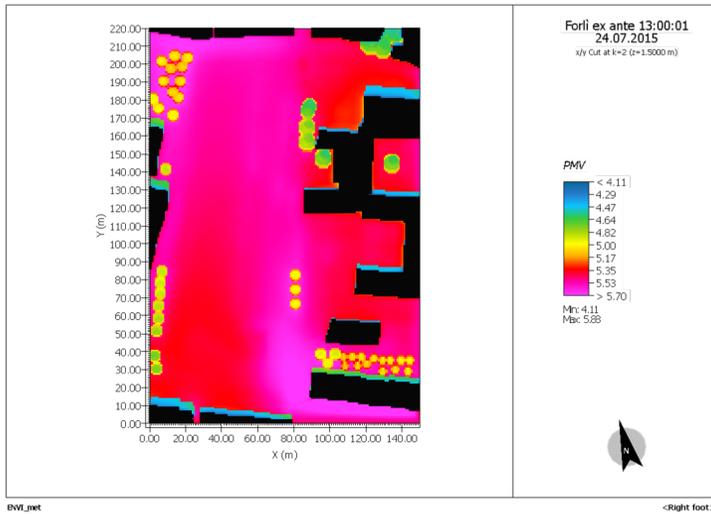
- Asfalto con pietre rosse
- Cemento grigio
- Terreno Nudo
- Asfalto
- Vegetazione
- Palazzi

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per la BioEconomia

Installazione centraline meteo.

Monitoraggio variabili aria (temperatura e umidità), velocità del vento, precipitazioni.

Simulazione con software **ENVI-MET** (per modellazione microclimatica) degli effetti climatici del de - sealing e del ripristino a verde.





Comune di Forlì

Grazie per l'attenzione