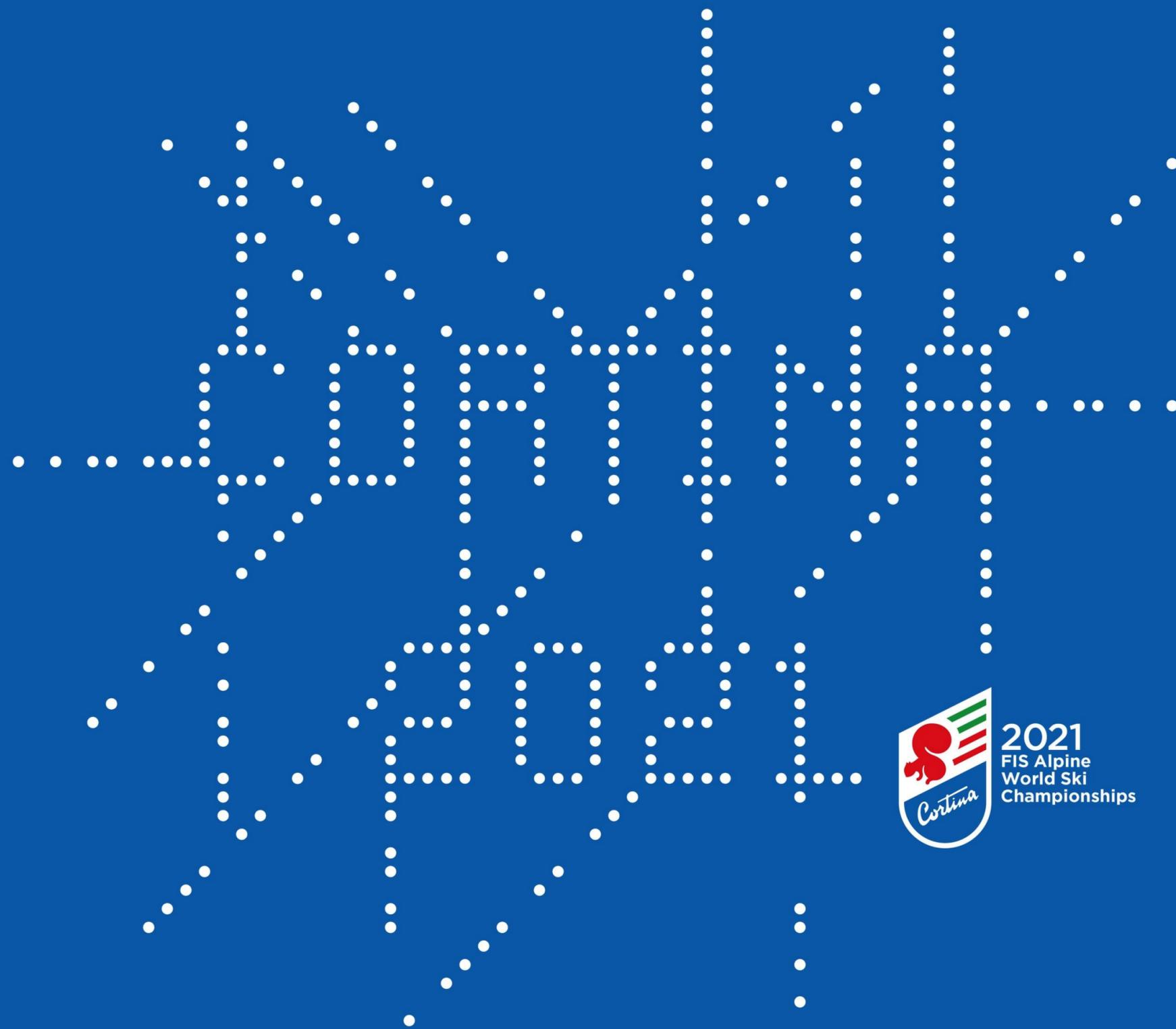


Il Piano delle Opere di Cortina

Maggio 2018



2021
FIS Alpine
World Ski
Championships

Parte 1

I Campionati del Mondo di Cortina 2021





I Campionati del Mondo di Sci Cortina 2021 sono considerati il più importante evento sportivo e mediatico organizzato in Italia nei prossimi 3 anni



Cortina 2021 è la più importante occasione di riqualificazione del territorio di Cortina e della macro area delle Dolomiti dopo le storiche Olimpiadi del 56'

I numeri dei Campionati del Mondo di Sci Alpino

600

Atleti da più di 70 nazioni

14

Giorni di gare

1.200

Volontari

200k

Spettatori attesi

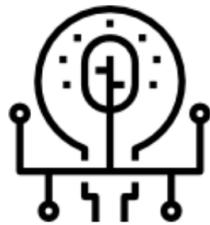
500
mln

Spettatori collegati live



La Vision di Cortina 2021

I Valori



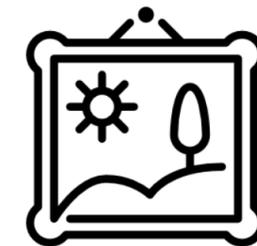
Innovazione

Promuovere l'innovazione con particolare attenzione ai **progetti di sostenibilità ambientale e mobilità elettrica**



Territorio

Riqualificare il territorio tramite lo **sviluppo e il miglioramento delle infrastrutture e lasciare un'eredità sostenibile**



Immagine

Rilanciare l'immagine di Cortina d'Ampezzo, sia a livello nazionale che internazionale, quale località turistica invernale di eccellenza **anche per la pratica degli sport invernali**

Parte 2

Le Opere



Il Piano delle Opere



Fondazione Cortina 2021 e il Comune di Cortina d'Ampezzo hanno elaborato una **prima proposta di interventi infrastrutturali**



Con decreto legge 24 aprile 2017 n.50 il **Government** ha previsto **due Commissari** per assicurare la realizzazione dei **progetti sportivi e di viabilità**



Gestione **corretta e trasparente** delle risorse pubbliche



Garanzia di **tempi certi e rispetto delle procedure e delle regole**



40 mln€ di investimenti con il DL50/17: **ogni opera con budget e progetto dedicato**

Gli Obiettivi del Piano



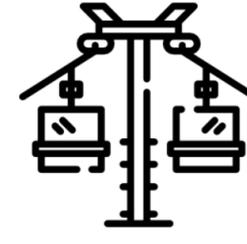
Piste da sci

- Realizzazione e/o miglioramento di **nuove piste per la pratica dello sci alpino**



Mobilità e accessibilità

- Realizzazione e/o miglioramento di **collegamenti (non solo viabilità stradale)** tra gli impianti a fune



Impianti a fune

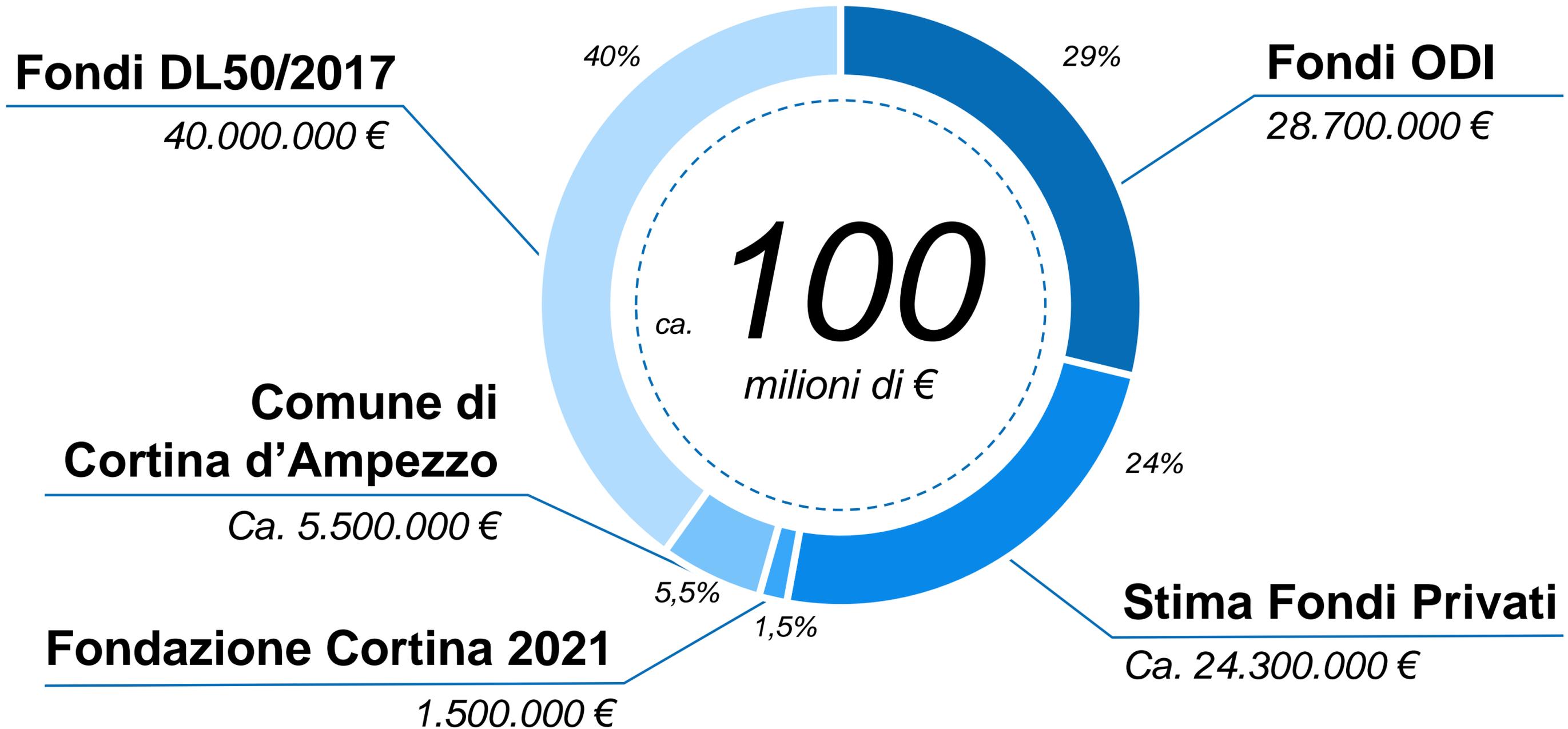
- Realizzazione e/o miglioramento di **nuovi impianti a fune**



Riqualificazione turistica

- Realizzazione e/o miglioramento **delle opere connesse alla riqualificazione turistica**
- Sport, ricreazione, turismo sportivo, attività di somministrazione alimenti e bevande e attività turistico-ricettiva

Gli Investimenti per Cortina



I Livelli degli Interventi

1

Infrastrutture di gara e opere connesse: indispensabili

2

Infrastrutture di gara e opere connesse: indispensabili, connesse ai PPP e all'area di Drusciè

3

Infrastrutture complementari: orientate alla «legacy»

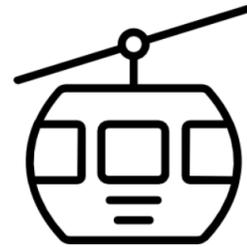
4

Progetti di sviluppo: in fase di studio

Interventi di Livello 4

4

Progetti di sviluppo:
in fase di studio

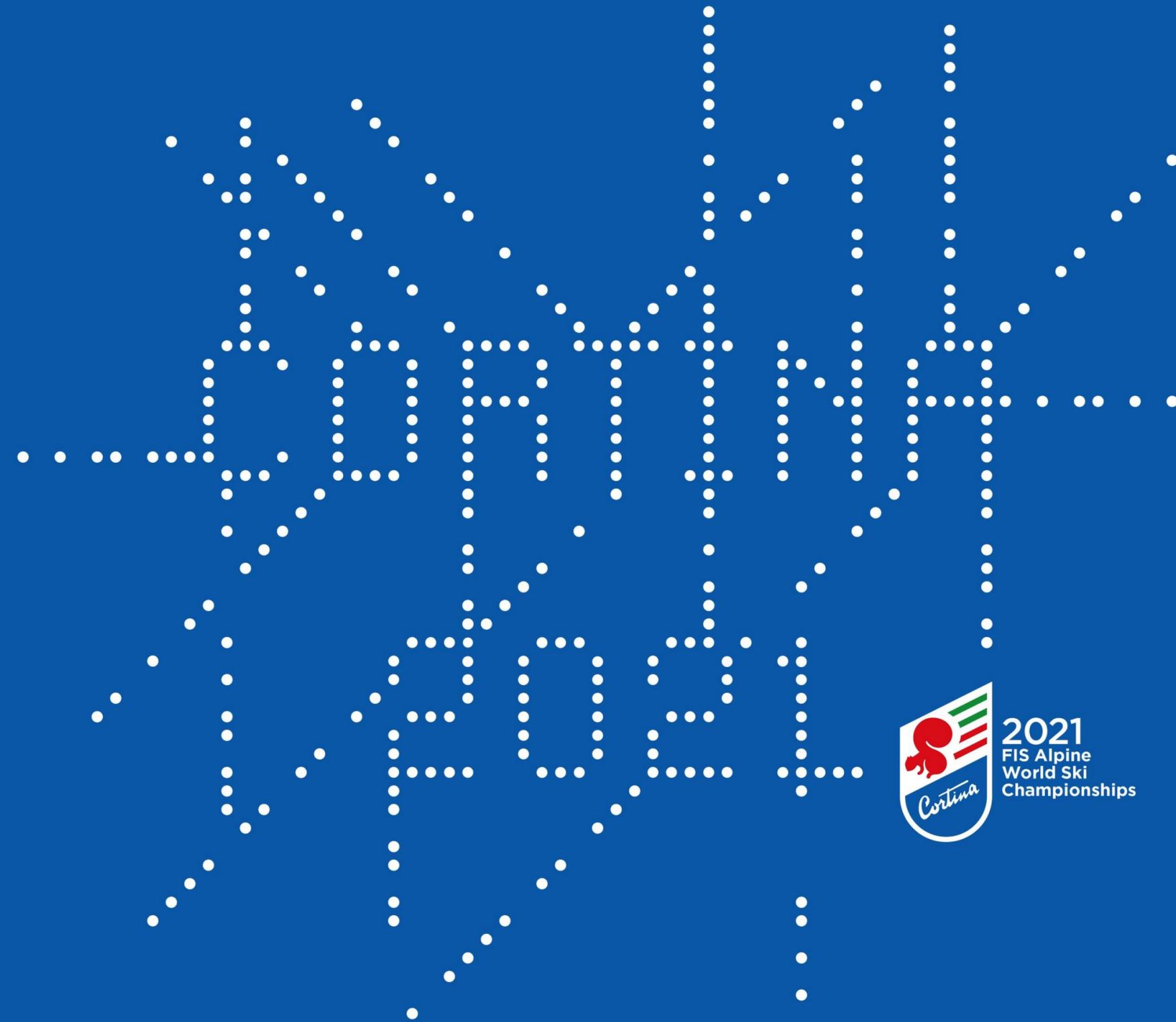


Collegamento intervallivo

Studio ricognitivo per
potenziali collegamenti di
Cortina d'Ampezzo con i
bacini sciistici confinanti

OpenCortina

Maggio 2018



2021
FIS Alpine
World Ski
Championships

OpenCortina. Cos'è?



OpenCortina è un progetto promosso e gestito dal Commissario per la realizzazione dei progetti sportivi che raccoglie, elabora e divulga dati strutturati sui processi realizzativi del Piano degli Interventi.



OpenCortina è una esperienza di strutturazione di **piattaforma per la gestione integrata delle informazioni finalizzata al supporto delle attività degli operatori coinvolti e alla pubblica divulgazione.**



Gestione corretta e trasparente delle risorse pubbliche



Garanzia di tempi certi e rispetto delle procedure e delle regole



Circa 100 mln€ di investimenti - ogni opera con budget e progetto dedicato

OpenCortina - Gestire la complessità



Tempi limitati

Le opere del Livello 1 e 2 da completare entro febbraio 2021



Procedure accelerate

Conferenze di servizi e riduzione dei tempi di pubblicazione gare servizi e lavori



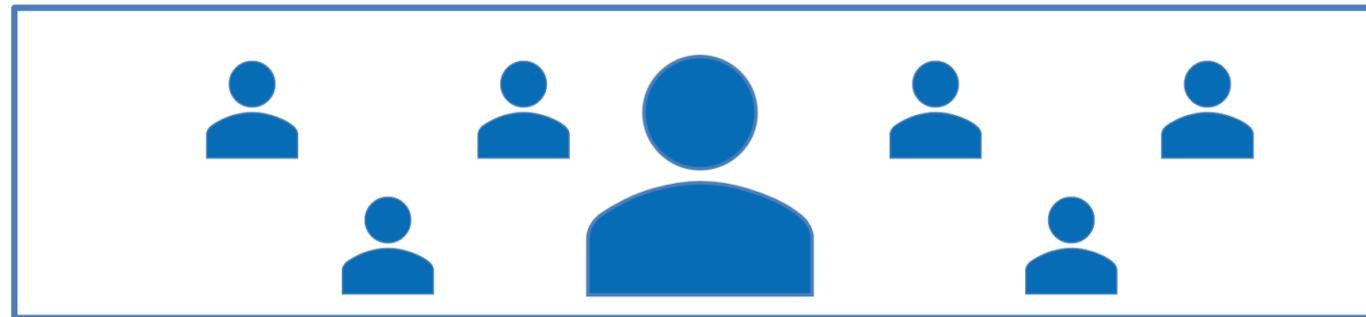
Molteplicità di interlocutori

Conferenze di servizi
Quattro stazioni appaltanti delegate
Operatori economici servizi di ingegneria e architettura
Operatori economici lavori
Distanza geografica degli interlocutori

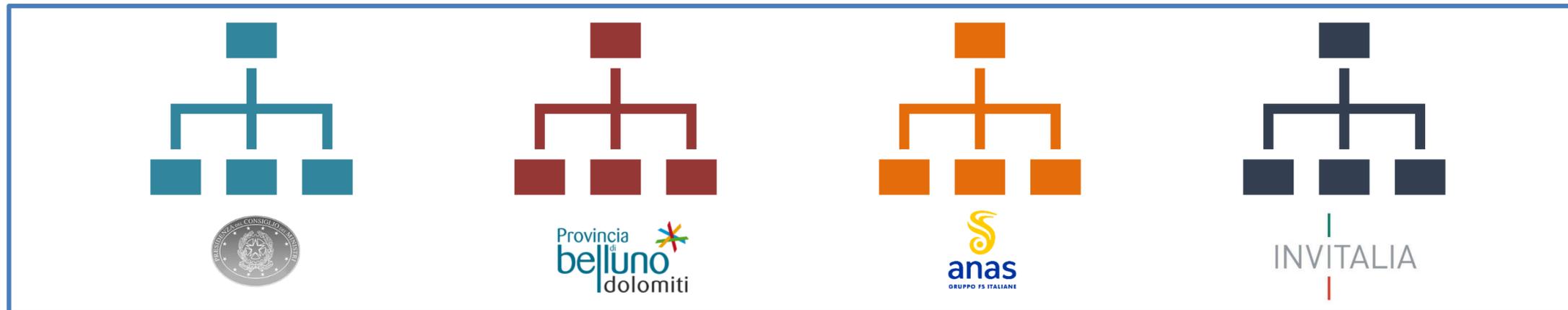
OpenCortina. Organizzazioni, Processi, Interventi



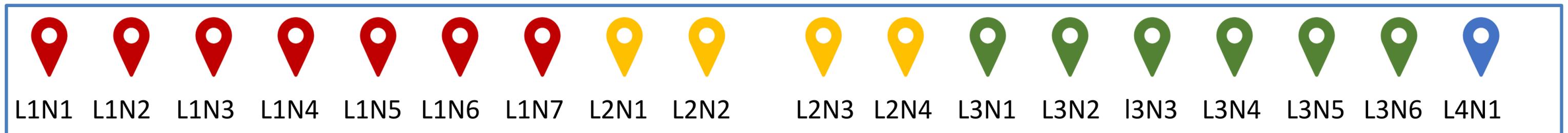
Commissario



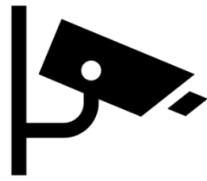
SS.AA.



Interventi



OpenCortina - Obiettivi della Digitalizzazione dei processi informativi degli interventi.



Monitoraggio

- Monitoraggio continuo dello stato di avanzamento della progettazione e dei lavori sino al collaudo finale al fine di mitigare il rischio di distorsione dei tempi contrattuali di progettazione e di esecuzione;



Gestione del Rischio

- Agevolare i controlli nella fase realizzativa delle opere;
- Mitigare il rischio di varianti in corso d'opera;
- Elevare la qualità complessiva delle opere;



Cantieri

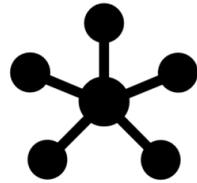
- Migliorare la gestione della fase di cantierizzazione con particolare riguardo per le misure di prevenzione della salute e della sicurezza dei lavoratori;



Supporto decisionale

- Supportare il processo decisionale con informazioni tempestive aggiornate ed attendibili;
- Costituire base affidabile di informazioni utili alla successiva vita utile delle opere.

OpenCortina - Diretrici della Digitalizzazione



Condivisione e Collaboratività

- **Contenuti informativi Interventi**
 - Elaborati
 - Modelli
 - Schede informative
 - Giornale Lavori
 - Personale
 - Materiali
 - Attrezzature



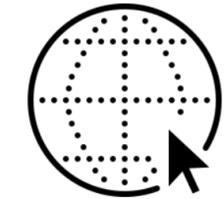
Pianificazione delle Procedure

- **Centralizzazione dei processi delle organizzazioni coinvolte**
 - Gestione dei tempi amministrativi;
 - Gestione risorse.



Analisi dei dati

- **Analisi ed aggiornamento**



Divulgazione al cittadino

- **Informazione e divulgazione**
 - Sito Web;
 - Canali social.

Digitalizzazione dei Processi. Tecnologie abilitanti



Cloud

- Erogazione di risorse informatiche, come archiviazione, elaborazione o trasmissione di dati, caratterizzato dalla disponibilità on demand attraverso Internet a partire da un insieme di risorse preesistenti e configurabili.



Big Data Analytics

- Raccolta e analisi di grandi volumi di dati per estrarre informazioni.
- Principali obiettivi:
- Ridurre i costi;
 - Velocità delle analisi;
 - Precisione delle analisi.



Mobile & Social

- Condivisione ed elaborazione di informazioni anche in mobilità e con modalità social aderenti agli stili di vita degli utenti/fruitori.



Horizontal Vertical Integration

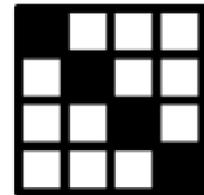
- Integrazione delle informazioni lungo la catena del valore dal committente, all'esecutore, al fruitore.

Digitalizzazione dei Prodotti. Tecnologie abilitanti



BIM 3D

- Simulazione Grafica dell'Opera in funzione dello spazio.



BIM 4D

- Simulazione dell'Opera in funzione del tempo oltre che dello spazio.



BIM 5D

- Simulazione dell'Opera in funzione della moneta oltre che del tempo e dello dello spazio



6D

- Simulazione dell'Opera in funzione dell'uso, gestione, manutenzione ed eventuale dismissione oltre che dello spazio.

Esperienze di digitalizzazione



Cima Grappa

- **progettazione preliminare, definitiva e ideazione dell'allestimento multimediale degli spazi museali**, per l'esecuzione dei lavori di restauro conservativo del Sacrario Militare di Cima Grappa.



Sacrario Redipuglia

- **appalto integrato** per il restauro del Sacrario Militare di Redipuglia — Comune di Fogliano Redipuglia (GO), **comprese le attività di Gestione Informativa (Building Information Modeling)**.



Museo Casa III Armata

- **progettazione esecutiva dei lavori di ripristino del decoro della Casa della III Armata** e spazi adiacenti destinati all'allestimento di spazi espositivi quali parti integranti del “Memoriale diffuso della Grande Guerra”.

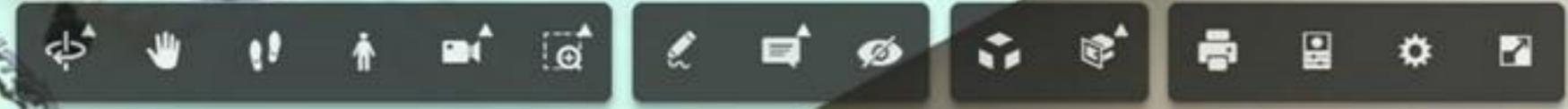
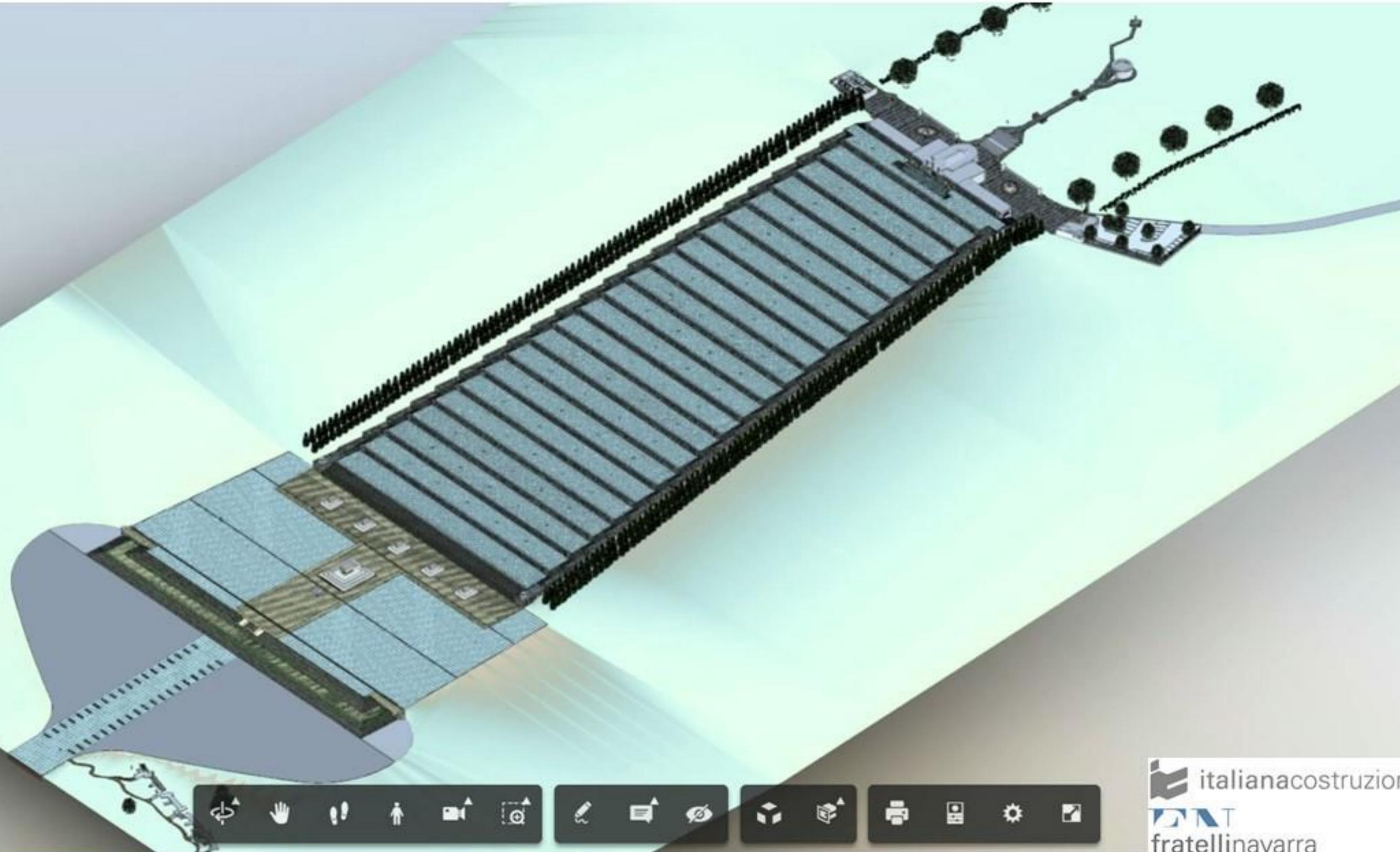


Sacrario Asiago

- **progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e ideazione e produzione dell'allestimento multimediale degli spazi museali**, del Sacrario Militare di Asiago e valorizzazione degli edifici annessi.



SPERIMENTAZIONE DEL PROCESSO BIM
PER IL RESTAURO ARCHITETTONICO



italianacostruzioni
fratellinavarra



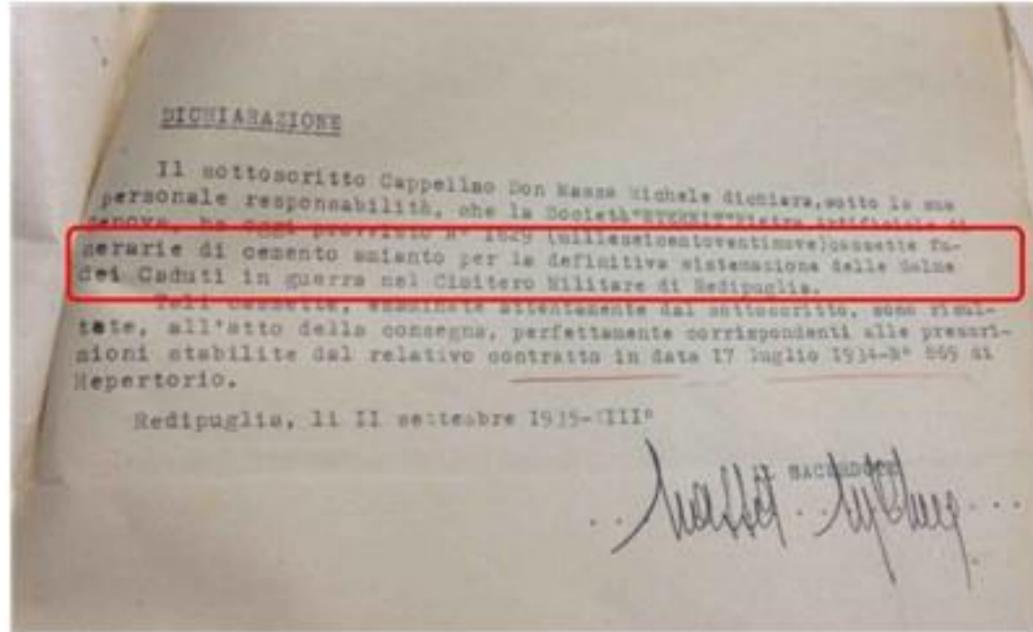
B5 S.R.L. con FEDSPINOFF S.R.L.
ARCH. FRANCESCA BRANCACCIO, PH.D., CEO E DIRETTORE TECNICO
ING. UGO BRANCACCIO, DIRETTORE TECNICO
ARCH. ROY GIAMPORCARO, CONSULENTE

B5 S.R.L. con FEDSPINOFF S.R.L.
ING. ANTONIO SALZANO, PH.D.



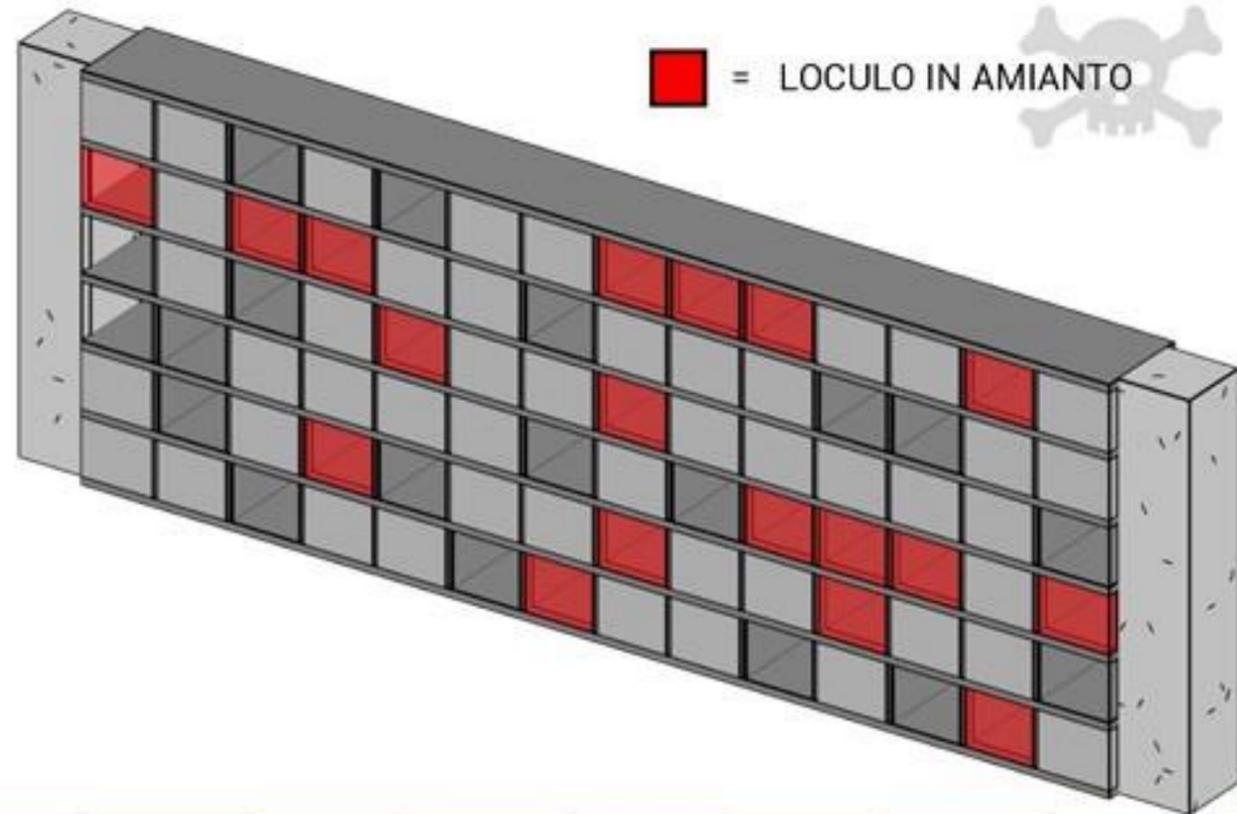
GESTIONE DEL
MANUFATTO

LOCULI IN CEMENTO-AMIANTO



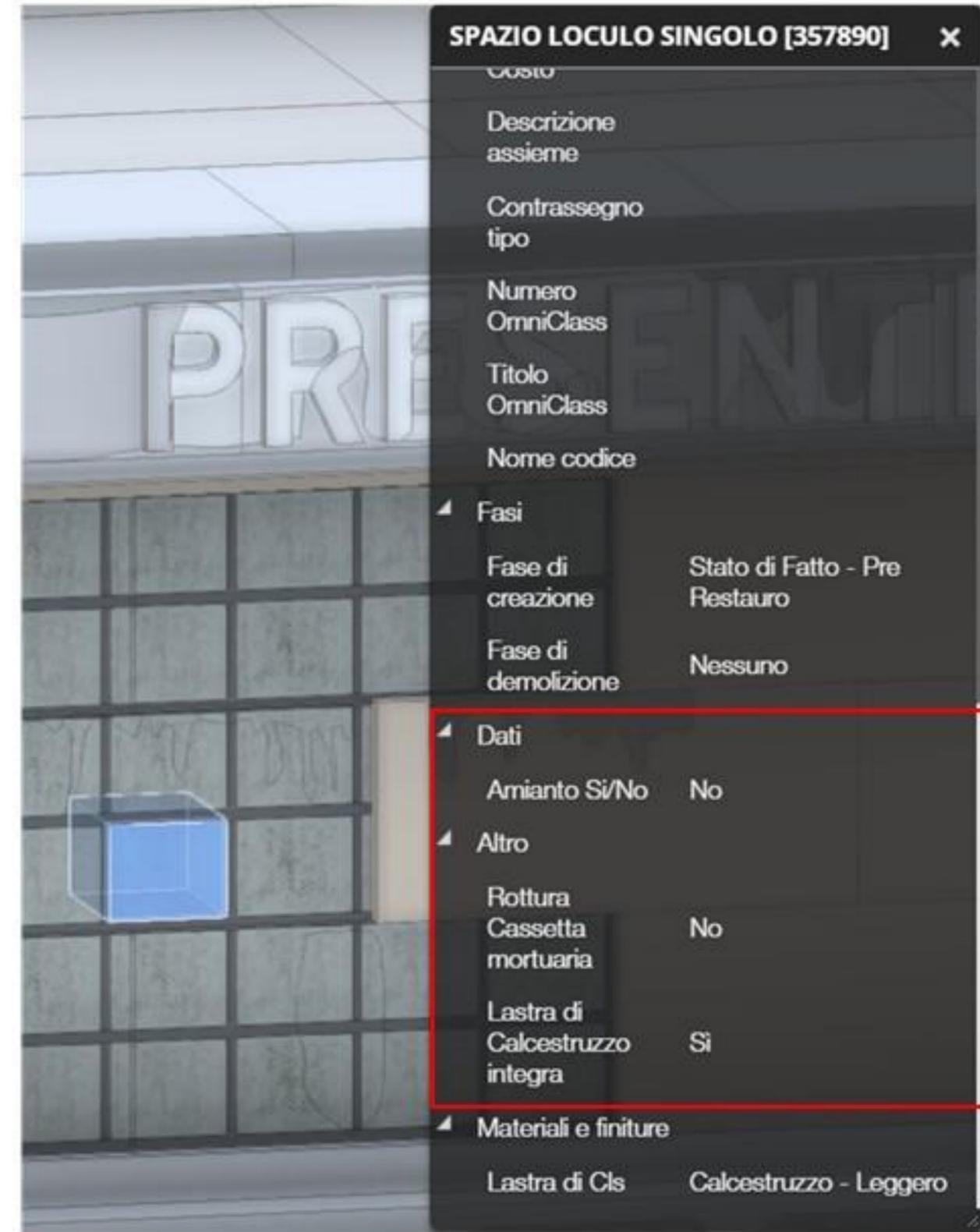
PREDISPOSIZIONE DEL MODELLO PER RICEVERE INFORMAZIONI DI CANTIERE

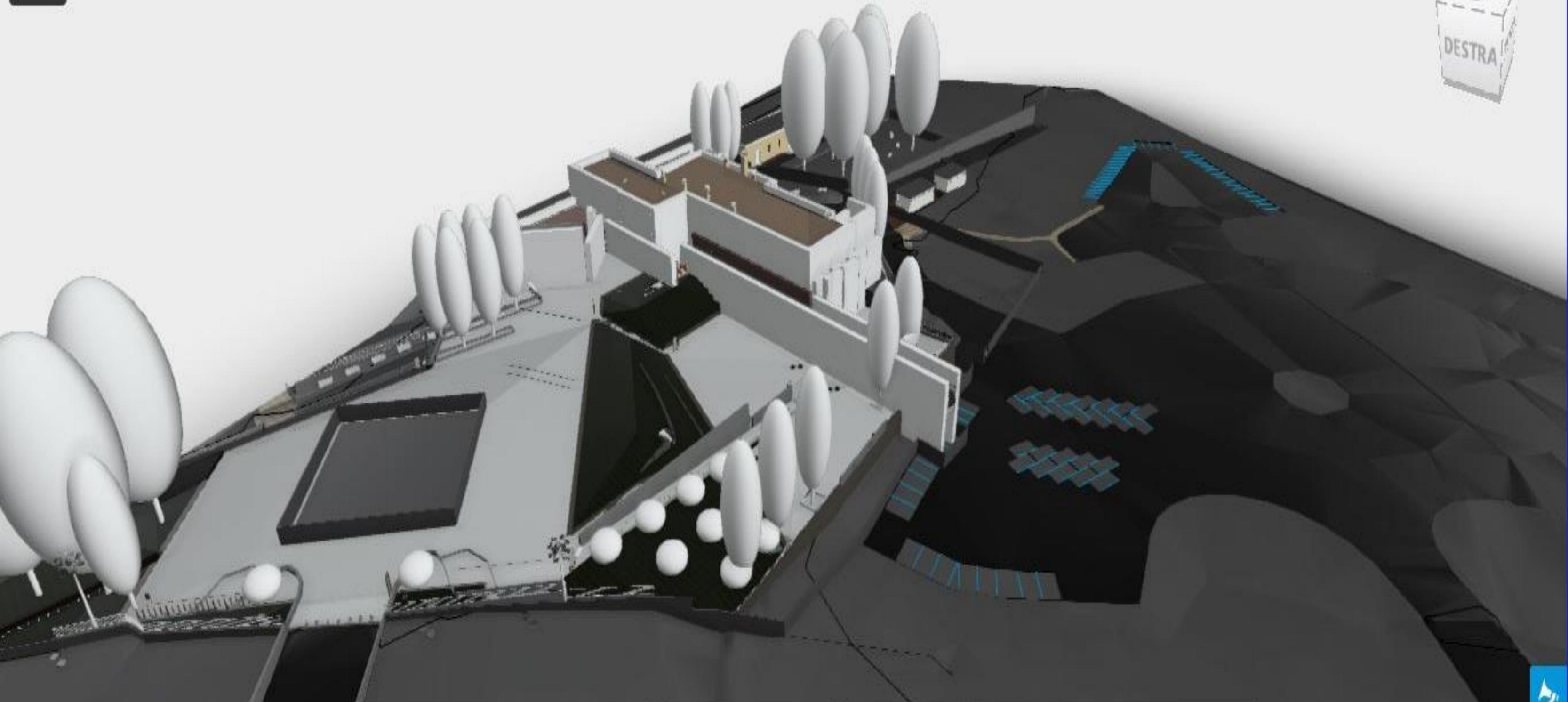
- a. STATO DI CONSERVAZIONE LASTRA DI CHIUSURA
- b. STATO DI CONSERVAZIONE CASSETTA MORTUARIA
- c. MATERIALE UTILIZZATO PER IL LOCULO



PROCEDURA BIM ADOTTATA:

- CREAZIONE DI PARAMETRI PER IL CANTIERE
- CREAZIONE DI FILTRI DI VISUALIZZAZIONE
- CREAZIONE DI ABACHI PER RINTRACCIARE GLI ELEMENTI





Grazie per
l'attenzione

