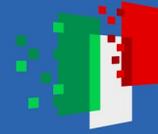




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Laboratori Nazionali di Frascati

# WP6 sustainable design

Operating Unit Board meeting

Roma, 20 giugno 2023

Maria Marsella



# Einstein Telescope

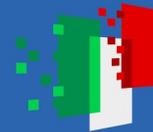
<http://www.einstein-telescope.it>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Laboratori Nazionali di Frascati

## EWP6-Sustainable Design

- **ET-3G LAB** located in the UniSapienza-Ing OU, propose the establishment of a multidisciplinary lab focused on frontier research in **civil and environmental engineering** that will enable to obtain an optimized design for the civil works, to analyse innovative technical solution for the planning, construction and operation of ET
- **AT-LAB** located in the UniCA-IngCiv OU, aiming to support for the definition of the spatial components of the research infrastructure and study of the **effects on territorial, urban and landscape systems**
- **INFN-LNS OU**, located in Catania, will collect the outcomes of the analysis, investigations and modelling performed by ET-3G LAB and AT-LAB to define specifications and requirements for activate an **international tender to be assigned to a leader engineering company**
- **University of Pisa (Scienze della Terra)** in-situ network for contributing to the extraction of a detailed **geological model**
- **Italian Space Agency (ASI)** establishment of ET **geodetic control network**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Laboratori Nazionali di Frascati

## WP6 – stato di avanzamento

WP6	ET-3G LAB	AT-LAB	INFN-LNS OU	Univ. Pisa	ASI
Personale	reclutati 3 ingegneri civili (tecnologi di ricerca), in pubblicazione bandi per 1 tecnologo e 1 RTDA	Reclutati 5 architetti (RTDA)	Reclutato 1 ingegnere (tecnologo) e 1 tecnico		
Gara LNS	predisposizione allegati tecnici per la gara, in corso assistenza tecnico-scientifico	Assistenza edifici di superficie	bandita		
Lavori	identificato RUP interno, predisposta documentazione per bandire servizi tecnici e assegnare gara entro novembre				
Attività	sviluppata piattaforma web GIS di archiviazione e consultazione dati territoriali, predisposti dati per la condivisione del modello 3D infrastruttura (shared-BIM), definizione formati per lo scambio di modelli geografici, geometrici e geologici	Raccolta dati territoriali	Assistenza RUP e risposta ai chiarimenti	Definizione configurazione istrallazioni	
Acquisti	Strumenti e sw. (50 k) , arredi tramite contratto Quadro Sapienza			Ordine eseguito	Procedura in definizione



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Laboratori Nazionali di Frascati

## WP6– criticità

- Velocizzare assegnazione gare//acquisti in corso
  - Coordinamento e integrazione con attività ET-Italia (Univ. Sassari, INGV)
  - Preparazione alla interlocuzione per aspetti tecnico-scientifici durante lo svolgimento della gara LNS
- 
- ✓ Riunione periodica interna ogni terzo venerdì del mese
  - ✓ Riunioni tematiche aperte settembre-ottobre (geodesia, idrogeologia, modello geologico, ecc.)