



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
Piano Nazionale
Coesione e Sviluppo



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



MINISTERO
DELLA
CULTURA

Interventi di completamento Finanziamento Unione Europea - NextGeneration - MiC-PNRR M1C3-3 Intervento 1.2
(DG-MU 06/05/2022 Decreto 487)

Denominazione progetto

Interventi di manutenzione straordinaria finalizzati all'abbattimento
delle barriere architettoniche presso Città della Scienza in via Simeto, Catania.

Firme e Timbri

visto il RUP:

ing. Antonio Giuseppe NIGRO

visto il COORDINATORE A.P.S.E.Ma.:

ing. Agatino PAPPALARDO

PROGETTISTI:

arch. Sebastiano PULVIRENTI

arch. Barbara CARFI

FASE: ☐ Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica ☐ Progetto Definitivo ☒ Progetto Esecutivo

PROGETTO ARCHITETTONICO / Elaborati Tecnico - Amministrativi

Titolo elaborato

Relazione Tecnica

Documento / Tavola N°

TA_02

| Scala | Nome file | Data | Revisione |
|-------|-------------------|-------------|-----------|
| ----- | Relazione tecnica | luglio 2023 | 0 |

| Tabella Revisioni | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------|------------|-----------|--|
| Rev. | Data | Descrizione | Redatto | Verificato | Approvato | |
| 0 | agosto 2022 | EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO | arch. Pulvirenti/arch. Carfi | | | |
| 1 | luglio 2023 | EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO | arch. Pulvirenti/arch. Carfi | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione

PROGETTO ESECUTIVO

**Interventi di manutenzione straordinaria finalizzati
all'abbattimento delle barriere architettoniche presso
Città della Scienza in via Simeto, Catania.**



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



*Interventi di completamento Finanziamento Unione Europea - NextGeneration - MiC-PNRR M1C3-3
Intervento 1.2 (DG-MU 06/05/2022 Decreto 487)*

Premessa. Localizzazione del complesso edilizio

Il complesso fa parte di un isolato posto all'incrocio tra la Via Simeto e V.le Libertà, nella zona prossima alla Stazione ferroviaria Centrale di Catania, del Centro Fieristico delle "Ciminiere", dell'attuale piazzale di sosta delle autolinee extra-urbane.

Esso è composto dalla sommatoria di diversi corpi di fabbrica affiancati, allineati alla via Simeto e affacciati internamente ad uno spazio aperto sul quale prospettano altri corpi di fabbrica, aventi affaccio ed accesso dalla retrostante via Scuto Costarelli (parallela della via Simeto).

Stato di Fatto

La Città della Scienza è costituita da un percorso aereo attraverso il quale al visitatore viene offerta la possibilità di prepararsi alla visita del museo attraverso una carrellata di pannelli, immagini ed informazioni. Lungo il tragitto si osservano dall'alto gli ambienti e ciò che si svolge al loro interno. Il percorso espositivo prosegue poi al piano terra iniziando così la fase interattiva della visita.

Il Centro per la Scienza è stato suddiviso in 5 isole tematiche. Tali isole tematiche sono: isola 1 (fisica & co.) – isola 2 (astronomia) – isola 3 (biologia) – isola 4 (robotica) – isola 5 (piattaforma multimediale). Le funzioni delle varie aree tematiche sono di seguito specificate.

Hall d'ingresso:

- *controllo accesso;*
- *cloakroom;*
- *corner informativo;*
- *punto proiezioni;*
- *espositore con funzione di bacheca per la programmazione delle attività;*
- *servizi.*

Isola 3 Biologia:

- *esposizione interattiva hands-on;*
- *laboratorio-atelier biologia;*
- *zona dimostrativa;*

Isola 4 Robotica:

- *esposizione interattiva hands-on;*
- *laboratorio-atelier robotica;*
- *zona dimostrativa.*

Isola 5 Piattaforma multimediale:

- *specchio magico;*
- *teatro virtuale;*

- *scanner 3D, laboratorio sui sistemi di scansione tridimensionale;*
- *touch screen.*

Area di decompressione (ristorazione e sosta)

- *ristorazione;*
- *saletta proiezioni;*
- *esposizione gadget book shop.*

Area F: Isola 1 (Fisica & Co), Isola 2 (Astronomia)/Esposizioni

- *esposizione interattiva hands-on (palestra della scienza e planetario)*
- *laboratorio-atelier;*
- *esposizioni temporanee.*

Area G: Teatro

- *foyer;*
- *sala proiezioni;*
- *servizi;*
- *deposito.*

Area H: Locali tecnici e deposito

Area I: Uffici

- *sala riunioni e segreteria con direzione;*
- *ufficio amministrativo;*
- *ufficio didattico;*
- *segreteria didattica;*
- *spogliatoio per animatori e personale;*
- *saletta emeroteca e computer.*

Questo è attualmente l'impianto distributivo del museo, così come realizzato a seguito di progetto del 2003.

Interventi di progetto

Nell'ambito degli *interventi di completamento Finanziamento Unione Europea - NextGeneration - MiC-PNRR M1C3-3 Intervento 1.2 (DG-MU 06/05/2022 Decreto 487)*, il principale obiettivo del presente progetto di livello esecutivo è il raggiungimento dei LUQV per l'accreditamento dei musei, rimuovendo le barriere fisiche cognitive e sensoriali per rendere il museo luogo di educazione, benessere e inclusione.

In particolare, in coerenza con la filosofia di Città della Scienza del "learn by doing", caposaldo del metodo educativo anglosassone e delle più efficaci teorie riabilitative, rendere inclusiva non solo la visita ma anche tutte le attività laboratoriali connesse.

Il progetto ambisce sull'innovatività e digitalizzazione delle collezioni e degli exhibit, per garantire la fruibilità anche a coloro che sono affetti da carenze sensoriali, fisiche e cognitive. Punto strategico è l'attenzione al coinvolgimento dei più piccoli, affetti anche da deficit cognitivi.

La proposta da punto di vista edile per l'abbattimento delle barriere architettoniche prevede:

- la realizzazione di n. 2 rampe d'accesso per agevolare l'ingresso alla struttura da entrambi gli accessi (via Simeto e via Costerelli per raggiungere l'Auditorium);
- sistemazione della pavimentazione disconnessa in diverse aree della struttura;
- sostituzione di vetrate danneggiate.

Il costo della manodopera ammonta a € 16.309,30 bensì il 33,977 % sull'importo dei lavori.