

Fermi Museum / Exhibition

- MoUs established / to be established with:
 - Sapienza University (Rome)
 - Domus Galieiana (Pisa)
 - Fermilab (Chicago)
 - Fermi Institute, University of Chicago
 - Chicago Library
 - Argonne National Laboratory
- MUSEO FERMI **working group** operative since early 2013
- **Presentation** of MUSEO FERMI Project in 2014
- **Inauguration** of **Fermi Exhibition** in 2015 on the occasion of IYL2015 and 90th anniversary of the discoveries that led Fermi to the **Nobel Prize**
 - Genova Science Festival** (October 2015-January 2016)
 - Bologna** (6 February 2016 - 22 May 2016)

M. Sanges
R. Nania

MAP OF THE EXHIBITION / MAPPA DELLA MOSTRA

1. OUR UNIVERSE OF FERMIONS AND BOSONS
IL NOSTRO UNIVERSO DI FERMIONI E BOSONI



2. THE FORMIDABLE THEORY OF BETA RADIATION
LA FORMIDABILE TEORIA DEI RAGGI BETA



3. AN ALL ITALIAN NOBEL PRIZE
UN PREMIO NOBEL TUTTO ITALIANO



4. "THE ITALIAN NAVIGATOR HAS LANDED IN THE NEW WORLD ..."
"IL NAVIGATORE ITALIANO È SBARCATO NEL NUOVO MONDO..."



5. THE MYSTERY OF COSMIC RAYS
IL MISTERO DEI RAGGI COSMICI



INVITATION TO THE EXHIBITION
INVITO ALLA MOSTRA

A BRILLIANT LIFE
UNA VITA SCINTILLANTE



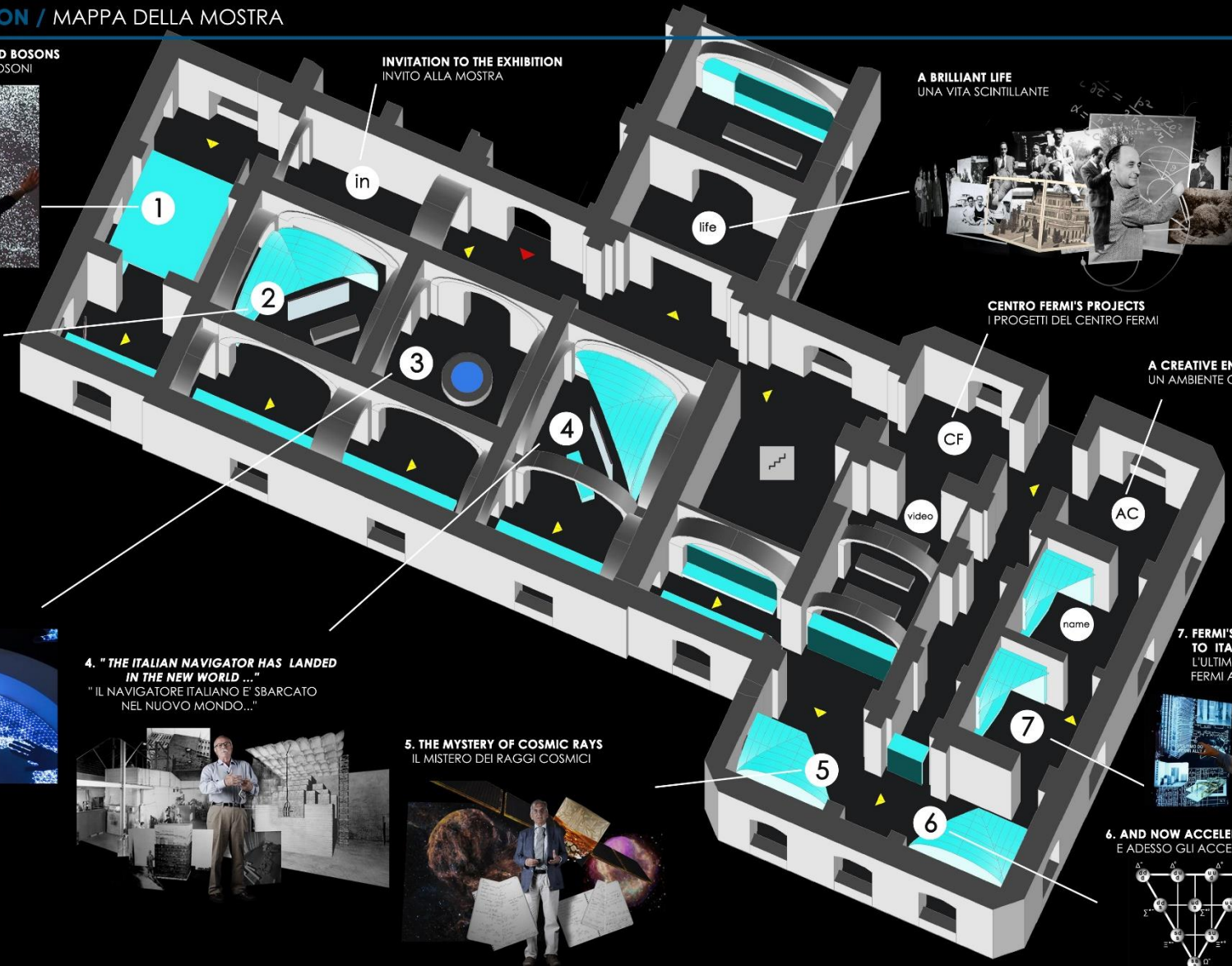
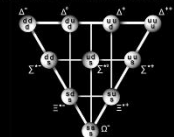
CENTRO FERMI'S PROJECTS
I PROGETTI DEL CENTRO FERMI

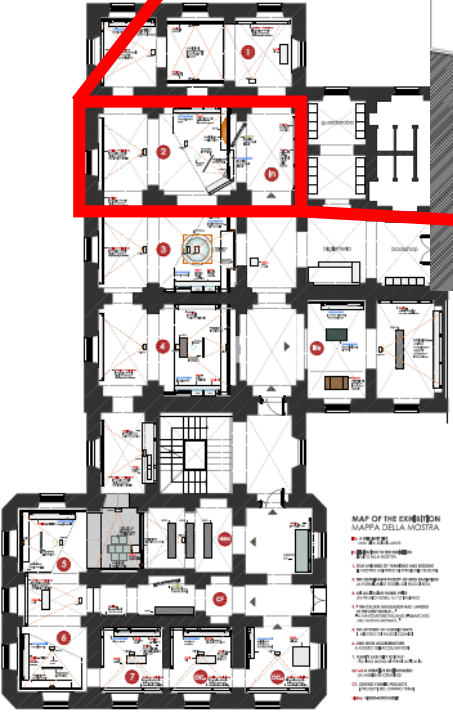
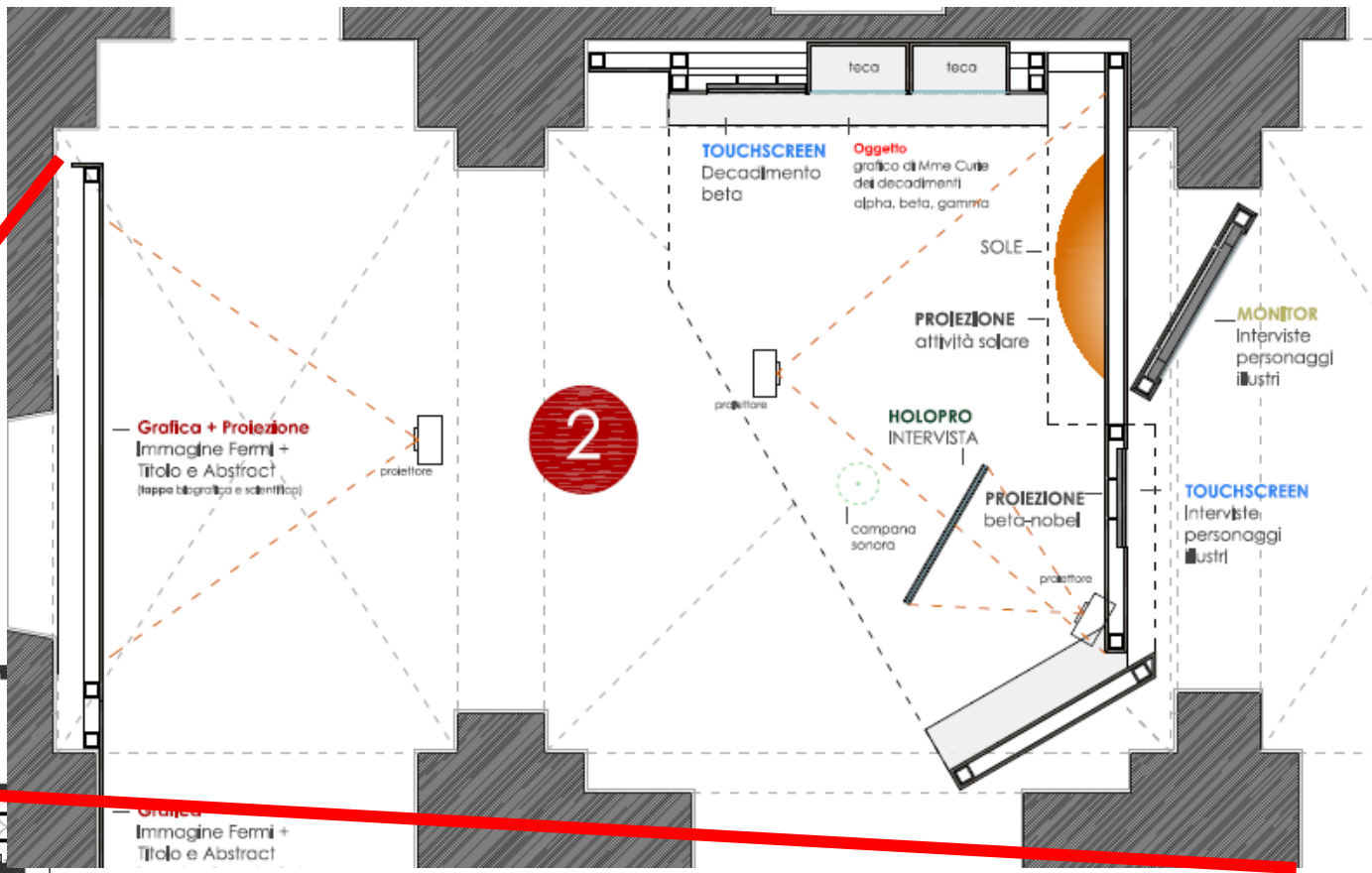
A CREATIVE ENVIRONMENT
UN AMBIENTE CREATIVO

7. FERMI'S LAST GIFT TO ITALY
L'ULTIMO DONO DI FERMI ALL'ITALIA



6. AND NOW ACCELERATORS
E ADESSO GLI ACCELERATORI

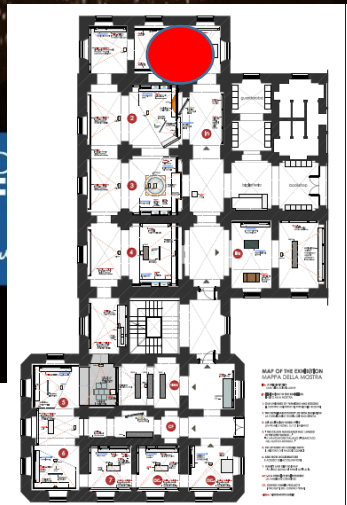




**MAP OF THE EXHIBITION
 MAPPA DELLA MOSTRA**

1. Spazio di accoglienza
 2. Spazio principale
 3. Spazio di accoglienza
 4. Spazio di accoglienza
 5. Spazio di accoglienza
 6. Spazio di accoglienza
 7. Spazio di accoglienza
 8. Spazio di accoglienza
 9. Spazio di accoglienza
 10. Spazio di accoglienza

Our Universe of Fermions and Bosons

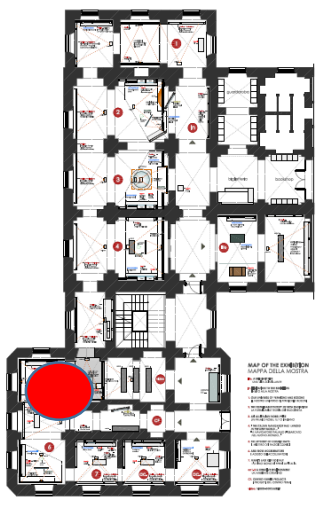


planta PROGETTO



COME AVVIENE IL RALLENTAMENTO DEI NEUTRONI NELL'ACQUA?
HOW DO NEUTRONS SLOW DOWN IN WATER?

And now accelerators



pianta PROGETTO

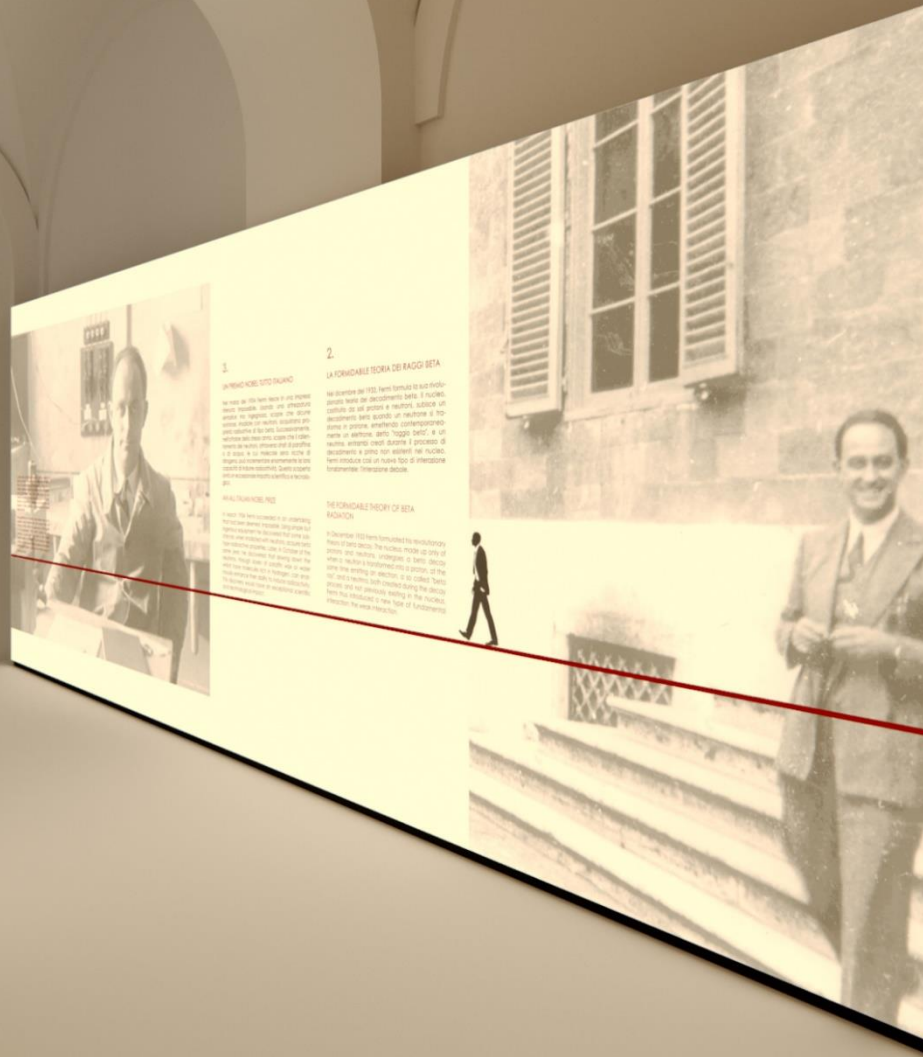
6.
E ADESSO GLI ACCELERATORI

Fermi a Chicago, si concentra sulla fisica subnucleare grazie a macchine acceleratrici di particelle di energia via via crescente. Contribuisce allo sviluppo del ciclotrone, allora il più potente al mondo e in particolare alla realizzazione di una grande magnete della macchina. Studiando gli urti cont un bersaglio di idrogeno dei protoni prodotti dal ciclotrone di particelle di vite brevissima, chiamate "risonanze", Fermi scopre nel 1932 il primo esempio di una nuova categoria di particelle di vita brevissima, chiamate "risonanze", per la comprensione della struttura a quark delle particelle subnucleari.

AND NOW ACCELERATORS

In Chicago Fermi concentrated on subnuclear physics through accelerators of particles of increasing energy. He participated in the development of the cyclotron, the most powerful in the world of that time, and in particular in the construction of its machines large magnet. Studying the collisions of the particles produced by the cyclotron against a hydrogen target Fermi discovered in 1932 the first example of a new class of particles extremely short-lived, called "resonances". It was the practice that would take on a crucial role in the understanding of the substructure of the particles and of the strong interaction between quarks, so called subnuclear "colour" interaction.

Corridors



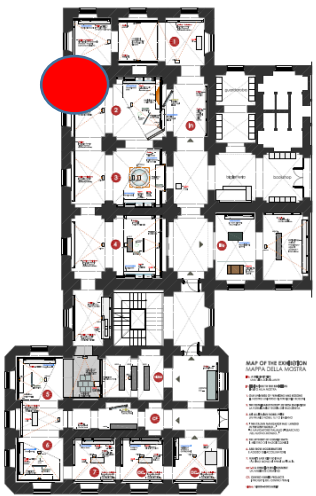
1.
ENRICO FERMI E IL RAGGIO BETA
Nel 1926, Enrico Fermi formulò la sua teoria del raggio beta, dimostrando che si tratta di un processo di decadimento nucleare in cui un neutrone si trasforma in un protone emettendo un elettrone e un antineutrino. Questa teoria fu confermata sperimentalmente nel 1930 da Pauli e Fermi.

2.
LA FONDAMENTALE TEORIA DEL RAGGIO BETA
Nel dicembre del 1932, Fermi formulò la sua teoria del raggio beta, dimostrando che si tratta di un processo di decadimento nucleare in cui un neutrone si trasforma in un protone emettendo un elettrone e un antineutrino. Questa teoria fu confermata sperimentalmente nel 1930 da Pauli e Fermi.

3.
LA FONDAMENTALE TEORIA DEL RAGGIO BETA
Nel dicembre del 1932, Fermi formulò la sua teoria del raggio beta, dimostrando che si tratta di un processo di decadimento nucleare in cui un neutrone si trasforma in un protone emettendo un elettrone e un antineutrino. Questa teoria fu confermata sperimentalmente nel 1930 da Pauli e Fermi.



Corridors alternative solution



pianta PROGETTO

