



**UNIVERSITA'
PER LA TERZA ETA'**

I viaggi dell'UTE

via del Carmine, 15 41121 Modena

Tel. 059 221930 Fax 059 217062

www.utemodena.it -

viaggi@utemodena.it

“ PISA - Visita E.G.O. e città ”

Sabato 1° ottobre 2022

Docente : Luigi Borghi

Accompagnatore : Alberto Bertozzi

A caccia delle onde gravitazionali ...



Sono solo tre i luoghi del pianeta dove è possibile osservarle. Uno di questi è l'osservatorio EGO - Virgo (European Gravitational Observatory) di Cascina, in provincia di Pisa dove, per la prima volta nel 2015, è stato rilevato, mediante un interferometro, il passaggio di onde gravitazionali, ossia le oscillazioni, provenienti da sorgenti dentro e fuori della nostra galassia, prodotte nel campo gravitazionale da una massa in movimento accelerato. L'osservatorio accoglie la più importante antenna interferometrica d'Europa (con i suoi specchi di precisione nanometrica e i sofisticati sistemi elettromeccanici). Il sistema ottico di Virgo è costituito da due tubi-laser sottovuoto di 1,2 m di diametro, lunghi 3 Km e da sette cilindri di 2 m di diametro e alti 12 m, che contengono gli strumenti di misurazione posti sia all'estremità libere, sia alla congiunzione dei tubi.

Dopo il pranzo in ristorante visita guidata della Piazza dei Miracoli (esclusa salita alla Torre pendente) : Cattedrale. Battistero, Camposanto Monumentale.

Partenza da Modena, piazzale Manzoni, alle ore 06.30 Rientro ore 21 circa

Quota individuale di partecipazione : € 95

Pagamento entro il 9 settembre 2022

COORDINATE BANCARIE UNIVERSITA' per la TERZA ETA' di MODENA:

IT 23 U 05387 12900 000000762432

BPER BANCA - SEDE MODENA – VIA SAN CARLO 8



La quota comprende:

Viaggio Modena – Pisa – Modena in pullman GT

Visita guidata a E.G.O.

Pranzo

Visita guidata Piazza dei Miracoli

La quota non comprende:

Tutto quanto non espressamente indicato nella quota comprende

Partecipanti : minimo 20 – massimo 28

Cellulare accompagnatore (solo per il viaggio) : 338 888 8821