



Associazione Astronomica del Rubicone

GITA SOCIALE PRESSO EGO (EUROPEAN GRAVITATIONAL OBSERVATORY) E INTERFEROMETRO VIRGO

Sabato 14 giugno 2025

Cos'è EGO/Virgo

Virgo è un rivelatore di onde gravitazionali costituito da un imponente interferometro ottico. Si trova a Cascina, vicino a Pisa, nel sito dello European Gravitational Observatory (EGO).

In questo luogo vengono rilevate le onde gravitazionali, cioè le perturbazioni dello spaziotempo, causate da fenomeni estremi come esplosioni di supernove, collisioni di stelle di neutroni e buchi neri. Questo campo di ricerca è di grande attualità e abbiamo la fortuna di avere un rivelatore che in Italia!



La visita EGO/Virgo

La meta della gita sociale di quest'anno sarà proprio la struttura che ospita il Virgo, dove potremo effettuare una visita guidata.

La visita guidata avrà inizio alle 10.00 e dura circa 2 ore. In un primo momento, si terrà un seminario in cui vengono introdotti concetti base della fisica delle onde gravitazionali e del funzionamento dell'interferometro. Successivamente, inizia il tour delle aree sperimentali durante il quale vengono illustrati gli aspetti scientifici e tecnologici più significativi dell'interferometro Virgo.

Le tappe del tour sono le seguenti: Exhibit situati nella hall del Palazzo Principale di EGO, Tunnel, Terrazza ed Edificio Centrale, Sala di Controllo.

La partecipazione è consentita a persone di ogni età ma la struttura informa che la visita standard non è pensata per i bambini al di sotto dei 12 anni. I genitori/tutori dovranno indicare al momento della prenotazione la presenza di eventuali bambini.

Ci sono aree di EGO/Virgo in cui potrebbero essere presenti campi elettromagnetici ma, anche in tali aree, il rischio per le persone portatrici di pacemaker è estremamente remoto e in ogni caso la visita NON ne prevede l'accesso. Al momento della prenotazione, è richiesto di informare se ci sono persone portatrici di pacemaker o dispositivi simili a batteria ma è da intendersi solo come un accertamento ulteriore al fine di garantire la massima sicurezza a tutti i partecipanti.

La tappa a Calci

Dopo la visita a EGO/Virgo ci sposteremo a Calci, un borgo a circa mezz'oretta di pullman da Cascina. Questa cittadina ospita il Museo di storia naturale dell'Università di Pisa che avremo la possibilità di visitare.

Durante questa sosta, è previsto un momento per il pranzo e lo svago. Ciascun partecipante può decidere in autonomia se pranzare al sacco (opzione che consigliamo) o in un ristorante del luogo (occupandosi lui stesso di prenotare e spostarsi lì).

La visita al Museo di storia naturale è facoltativa. Dura circa due ore ed ha i seguenti prezzi (NON compresi nella quota della gita e da pagare direttamente al museo):

- Intero: € 15
- Ridotto (da 3 a 6 anni): € 3
- Ridotto (da 6 a 18 anni e over 65): € 11
- Famiglia (1 adulto + 1 bambino): € 16
- Convenzione Enti (ICOM, EduMusei, Forze Armate, Vigili del Fuoco): € 14
- Gratuito per bambini fino a 3 anni non compiuti, persone con disabilità e loro accompagnatori, dipendenti dell'Università di Pisa, studenti delle Università di Pisa, Firenze e Siena, guide turistiche e guide ambientali escursionistiche

Link al sito del museo: <https://www.msn.unipi.it/it/>

Nel caso si decida di pranzare e trascorrere questo momento in autonomia, si raccomanda di mantenere un atteggiamento responsabile e rispettare l'orario di ritrovo per il rientro in modo da non creare disagi al resto del gruppo.

Programma della giornata

-Ore 5.30: Ritrovo presso il parcheggio del casello di Valle del Rubicone e partenza in pullman (MASSIMA PUNTUALITA')

Link di Google maps al parcheggio:

https://www.google.com/maps/place/44%C2%B006'51.7%22N+12%C2%B023'12.7%22E/@44.1145317,12.3866317,140m/data=!3m1!1e3!4m4!3m3!8m2!3d44.1143684!4d12.3868628?entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDQwMi4xIKXMDSoASAFQAw%3D%3D

-Ore 9.30: Arrivo a EGO/Virgo

-Ore 10.00: Inizio visita guidata

Ore 12.00: Fine visita e spostamento a Calci. Momento libero per pranzo e svago. Visita facoltativa al Museo di storia naturale università di Pisa a Calci

-Ore 17.00: Partenza per il ritorno

-Ore 20.30: Arrivo al casello di Valle del Rubicone

Costi

La gita sociale è riservata ai soci dell'Associazione Astronomica del Rubicone ed è quindi obbligatorio essere regolarmente tesserati per l'anno in corso.

Il costo della gita è di 35 € per gli adulti e di 20 € per i bambini al di sotto dei 12 anni.

La quota comprende:

- Trasporto in pullman
- Visita guidata a EGO/Virgo
- Assicurazione giornaliera

La quota NON comprende

- Cibi e bevande
- Iscrizione all'associazione
- Ingresso e visita al Museo di storia naturale a Calci

I partecipanti che NON sono tesserati per l'anno in corso dovranno, prima di confermare la prenotazione, effettuare l'iscrizione all'associazione in una delle seguenti modalità:

- Socio ordinario: 15 €
- Socio sostenitore: 20 €
- Socio studente (scuole superiori): 5 €
- Junior (under 14): 2 €

Il pagamento della quota associativa può essere eseguito in presenza durante uno dei nostri eventi (prima del giorno della gita) oppure al seguente link seguendo le istruzioni:

<https://www.astrofillirubicone.it/iscrizione.html>

Se non si è in possesso della tessera per l'anno 2025 si consideri pertanto anche il costo di tesseramento in aggiunta alla quota di adesione alla gita.

Come aderire

Per iscriversi alla gita è necessario compilare il modulo attraverso il link sottostante entro e non oltre il 15/05 versando già l'intera quota o una caparra di 10 € per ciascun partecipante. Se si sceglie di versare solo la caparra, il saldo va versato entro il 31/05 pena l'annullamento della prenotazione e la perdita della caparra.

I posti sono limitati e, per correttezza verso tutti gli interessati, la prenotazione sarà confermata solo al ricevimento della caparra o dell'intera quota.

Per iscriversi compilare il seguente modulo online:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc_n3PiyO1kWLRmTy2IV-bYZJ0rxAmLUWAYG-CuGvqsjB4IGHw/viewform?usp=header

In alternativa, se ci sono problemi di compilazione con il modulo online, è possibile inviare una mail a info@astrofillirubicone.it e forniremo una versione PDF da compilare e restituirci.

Il modulo deve essere compilato in ogni sua parte e singolarmente per ciascun partecipante (bambini e accompagnatori inclusi).

Il pagamento della quota e/o della caparra deve essere effettuato tramite bonifico bancario intestato a Associazione Astronomica del Rubicone APS sul seguente IBAN IT11J0707067821000000518472.

Se si versa inizialmente solo la caparra, nella causale del bonifico indicare: "Caparra gita sociale 2025 + nomi e cognomi dei partecipanti" poi nel successivo bonifico a saldo indicare "Saldo gita sociale 2025 + nomi e cognomi dei partecipanti".

Se si versa fin da subito l'intera quota indicare nella causale "Iscrizione gita sociale 2025 + nomi e cognomi dei partecipanti".

Per qualsiasi informazione o dubbio scrivere a info@astrofilirubicone.it