

OGGI FACCIAMO FISICA A....



Laboratori Nazionali di Legnaro



Museo della Fisica



Centro Meteorologico Teolo



Laboratori Nazionali Gran Sasso



Osservatorio astrofisico di Asiago



Consorzio RFX

Laboratori Nazionali di Legnaro

PRESENTAZIONE

Presso i Laboratori Nazionali di Legnaro vengono proposte, coordinate e condotte ricerche sperimentali e teoriche nel campo della fisica nucleare e in altri settori della fisica legati allo studio dell'interazione fra materia e radiazione. Sono attualmente in attività quattro acceleratori di diversa potenza.

Le aree di interesse che si possono scegliere per la visita ai LNL sono:

- Fisica Nucleare
- Acceleratori di ioni pesanti
- Fisica applicata ai materiali
- Fisica applicata alle Scienze della vita
- Antenna di onde gravitazionali



VISITE e ATTIVITA' PROPOSTE

I laboratori Nazionali di Legnaro organizzano, nel periodo Marzo-Giugno, visite guidate per gruppi, in particolare per studenti delle scuole secondarie di secondo grado e per studenti universitari.

La visita prevede una breve introduzione alle attività dell'INFN e dei LNL, la proiezione di un filmato e la visita alle attività sperimentali accessibili in quel periodo.

Le visite guidate si svolgono il martedì e giovedì mattina e hanno una durata media di 2 ore e mezza, a partire dalle 9.30. Sono disponibili due guide per turno, ognuna delle quali può accompagnare fino ad un massimo di 25 persone.

Il percorso delle visite all'interno dei LNL viene definito di volta in volta, per il singolo gruppo, in base agli accessi disponibili in ogni area dei Laboratori ed agli interessi dei visitatori, che possono sceglierlo al momento della prenotazione.

PRENOTAZIONI E INFORMAZIONI

Contattare : Paolo Schiavon schiavon@lnl.infn.it e Cristina Mazzucco cristina.mazzucco@unipd.it
tel. 049 8068.547 Segreteria Progetto Lauree Scientifiche:
tel. 049 8277089 - fax 049 8277343

Per informazioni generali è possibile inoltre contattare il Dr. [Daniel R. Napoli](mailto:napoli@lnl.infn.it) (tel. 049 8068.658, email: napoli@lnl.infn.it) o il Servizio di Direzione dei LNL (tel. 049 8068.356, email: zecchin@lnl.infn.it).

INDIRIZZO

INFN - Laboratori Nazionali di Legnaro, viale dell'Università 2, 35020 Legnaro (PD)
Sito web <http://www.lnl.infn.it>

Museo di Storia della Fisica Università di Padova

PRESENTAZIONE

Il Museo di Storia della Fisica conserva una raccolta di strumenti scientifici antichi strettamente legata al prestigioso passato scientifico dell'Università di Padova.



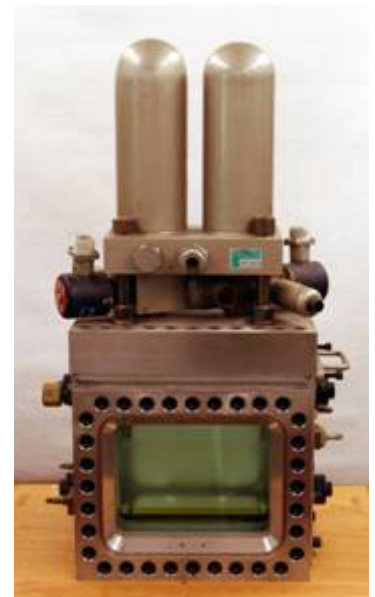
La Collezione nasce nel 1740, quando Giovanni Poleni inaugura il "Teatro di Filosofia Sperimentale", primo laboratorio di fisica in un'Università italiana. I successori di Poleni continuano poi nel corso dei secoli ad arricchire la raccolta con strumenti destinati sia alla ricerca sia alla didattica e attualmente, presso il Museo, oltre un migliaio di oggetti illustrano la storia delle scienze fisiche e matematiche dal Cinquecento fino ai nostri giorni.

"Idee trasformate in ottone", secondo la definizione di uno studioso, gli strumenti del Museo di Storia della Fisica costituiscono un insieme straordinario sia per la completezza sia per la qualità degli oggetti, in molti casi unici o rarissimi.

VISITE e ATTIVITA' PROPOSTE

Si propongono diverse possibilità:

1. **Visita guidata all'insieme delle collezioni**, dal Cinquecento alla fisica del Novecento
2. **Percorsi tematici attraverso la collezione**. I percorsi proposti sono, a scelta:
 - a. La nascita della scienza moderna europea e lo sviluppo del metodo scientifico
 - b. Luce e colore attraverso i secoli
 - c. La grande avventura della scienza elettrica
 - d. Bagliori nel vuoto: scariche elettriche in gas rarefatti dal Seicento alla nascita della fisica moderna (raggi X, radioattività e scoperta delle particelle elementari)
3. **Visita al Museo + Presentazione di esperimenti in Aula**.
Il percorso in Museo (da scegliere fra i precedenti elencati) viene illustrato in aula da esperimenti sullo stesso tema.



PRENOTAZIONI E INFORMAZIONI

Contattare: Sofia Talas, Conservatore
tel. +39 049 8277153
fax. +39 049 8277102
e-mail: sofia.talas@unipd.it

INDIRIZZO

Dipartimento di Fisica "Galileo Galilei" - Polo didattico
via Loredan, 10 - 35131 Padova
Sito web : <http://www.musei.unipd.it/fisica/>

A.R.P.A.V. Centro Meteorologico di Teolo

PRESENTAZIONE

Il Centro Meteorologico di Teolo è una struttura dell'ARPAV (Agenzia Regionale di Prevenzione e Protezione Ambientale), deputata al monitoraggio e alla previsione dei fenomeni meteorologici, nonché alla fornitura di servizi in campo agrometeorologico.

L'attività operativa dal Centro si sviluppa nei seguenti servizi:

1. Monitoraggio della situazione meteo sul Veneto da parte di personale esperto.
2. Studi su dati meteorologici del passato (climatologia), anche a richiesta dell'utente.
3. Stesura giornaliera di previsioni meteo a scala regionale, con il supporto di modelli numerici.
4. Fornitura di servizi specialistici, quali per esempio
 - a. supporto meteo alle strutture di protezione civile e agli enti locali,
 - b. previsioni giornaliere specifiche per scopi turistici,
 - c. previsioni giornaliere focalizzate sui fenomeni invernali interessanti ai fini della gestione del traffico,
 - d. supporto giornaliero alla previsione dell'accumulo degli inquinanti,
 - e. bollettini periodici di supporto all'agricoltura (dalle previsioni meteo ai suggerimenti su colture, trattamenti fitosanitari e diffusione di pollini).



VISITE e ATTIVITA' PROPOSTE



È possibile effettuare visite nelle quali viene presentata l'attività operativa dal Centro che viene illustrata tramite la visione di una videocassetta ed alcune presentazioni PowerPoint da parte del personale dei diversi settori (meteo, rete di telemisura e agrometeo). In esse si fa un rapido cenno ai meccanismi di alcuni fenomeni meteorologici, al modo in cui si fanno le previsioni e ai principi di funzionamento e utilizzo di alcuni strumenti.

E INFORMAZIONI

Contattare: Polito Sabrina tel. 049-9998125

e-mail: cmt.urp@arpa.veneto.it

e Cristina Mazzucco : cristina.mazzucco@unipd.it
Segreteria Progetto Lauree Scientifiche
tel. 049 8277089
fax 049 8277343

INDIRIZZO

Centro Meteorologico di Teolo, via Marconi 55, 35037 Teolo (PD)

Sito web <http://www.arpa.veneto.it>

PRENOTAZIONI



Confindustria Veneto

PRESENTAZIONE

Confindustria Veneto è stata costituita nel 1971 dagli imprenditori Veneti ed oggi, attraverso le Associazioni/Unioni Territoriali industriali della Regione, rappresenta oltre 12.000 aziende.



CONFINDUSTRIA
Veneto

VISITE e ATTIVITA' PROPOSTE

Le Associazioni/Unioni industriali del Sistema Confindustria Veneto sono disponibili a favorire l'organizzazione di visite aziendali o testimonianze in aula di imprenditori e manager, allo scopo di illustrare ai docenti e agli studenti i temi e le specificità proprie del mondo delle imprese.

PRENOTAZIONI E INFORMAZIONI

Di seguito i referenti Scuola delle Associazioni provinciali del Sistema Confindustria Veneto:

ASSOCIAZIONE	REFERENTE AREA SCUOLA	TELEFONO	EMAIL
UNINDUSTRIA VENEZIA	Paola Mainardi Lucia Ambrosio	041 5499241	pmainardi@uive.it lambrosio@uive.it
ASSINDUSTRIA VICENZA	Cristina Toniolo	0444 232500	c.toniolo@assind.vi.it
UNINDUSTRIA PADOVA	M. Grazia Bernardi	049 8227218	scuola@unindustria.pd.it
UNINDUSTRIA TREVISO	Nicoletta Riccamboni	0422 916.478	nriccamboni@unindustriatv.it
ASSINDUSTRIA VERONA	Franco Zandomeneghi	045 8099411	f.zandomeneghi@assindustria.vr.it
ASSINDUSTRIA ROVIGO	Leonardo Beccati	0425 202217	l.beccati@assindustria.ro.it
ASSINDUSTRIA BELLUNO	Vania Lira	0437 951224	vlira@assind.bl.it

Laboratori Nazionali Gran Sasso

PRESENTAZIONE

I Laboratori Nazionali del Gran Sasso (**LNGS**), uno dei quattro laboratori dell' INFN, sono i più grandi laboratori sotterranei del mondo in cui si realizzano esperimenti di astrofisica nucleare e delle particelle. Situati tra le città di L'Aquila e Teramo, a circa 120 km da Roma, i Laboratori sono utilizzati come struttura a livello mondiale da scienziati provenienti da 22 paesi diversi; attualmente ne sono presenti circa 750 impegnati in circa 15 esperimenti in diverse fasi di realizzazione.

Principali argomenti di ricerca dell'attuale programma sono: la fisica dei neutrini naturalmente prodotti nel Sole e in esplosioni di Supernova, e lo studio delle oscillazioni del neutrino attraverso un fascio di neutrini provenienti dal CERN (programma CNGS), la ricerca della massa del neutrino in decadimenti doppio β senza emissione di neutrini, la ricerca sulla materia oscura e lo studio di reazioni nucleari di interesse astrofisico.



VISITE e ATTIVITA' PROPOSTE

I Laboratori organizzano visite guidate, su prenotazione, delle strutture esterne e sotterranee.

Le visite sono possibili dal lunedì al sabato e sono gratuite.

Le visite sono indirizzate prevalentemente agli studenti delle ultime classi di scuola media superiore per la complessità dei temi trattati

- La temperatura nei Laboratori Sotterranei varia dai 7 °C ai 18 °C, è consigliabile indossare una giacca a vento e scarpe comode;
- Il limite minimo di età è 14 anni e all'interno di un gruppo possono esserci al massimo 3 quattordicenni;
- L'accesso alle strutture sotterranee è consentito solo con pulmini di altezza massima 2.10 m.



Le visite per i gruppi di più di 30 persone durano circa 4 ore (per gruppi con numero di partecipanti minore la durata è di circa 2 ore) includono:

- una spiegazione introduttiva sulle attività dei LNGS;
- una visita alla sala museo " Marcello Conversi ";
- una visita ai principali esperimenti nei Laboratori Sotterranei .

PRENOTAZIONI E INFORMAZIONI

Contattare: Cristina Mazzucco, Segreteria Progetto Lauree Scientifiche, tel. 049 8277089
email: cristina.mazzucco@unipd.it

INDIRIZZO

Laboratori Nazionali del Gran Sasso
67010 Assergi L'Aquila

Osservatorio Astrofisico di Asiago

PRESENTAZIONE

L'Osservatorio Astrofisico di Asiago è la sede dedicata alla ricerca astronomica dal 1942, data in cui si inaugurò l'allora più grande telescopio d'Europa dedicato a Galileo.

Il "Galileo" è un telescopio riflettore con uno specchio da 122 cm di diametro ed è con questo strumento che l'Università di Padova ha potuto ottenere grandi successi, principalmente nel campo delle stelle variabili, stelle novae, supernovae e galassie, realizzando un prezioso archivio dati.



Oggi i metodi della ricerca astronomica sono cambiati: gli astronomi possono avvalersi di una nuova generazione di telescopi, tecnologicamente avanzati. Nonostante ciò, il telescopio "Galileo" continua la sua attività di ricerca e di didattica, grazie ai continui aggiornamenti apportati in questi ultimi anni ai sistemi di controllo e acquisizione immagini. Nell'attuale configurazione il telescopio viene utilizzato a scopo scientifico per il monitoraggio di fenomeni transienti in oggetti stellari e a scopo didattico per le esercitazioni di laboratorio notturne agli studenti dei corsi di laurea in astronomia, matematica, fisica, scienze naturali e scienze geologiche.

VISITE e ATTIVITA' PROPOSTE

Il telescopio da 122 cm dell'Osservatorio Astrofisico è aperto al pubblico una sera al mese nelle date:

Venerdì 7 Aprile 2006, dalle 20.00 alle 22.00

Venerdì 5 Maggio 2006, dalle 20.30 alle 22.30

Venerdì 9 Giugno 2006, dalle 21.00 alle 23.00

Durante le visite, vengono descritti lo strumento e il lavoro degli astronomi e si fanno osservazioni dirette di corpi celesti, se è sereno, o dimostrazioni con dati di archivio.

PRENOTAZIONI E INFORMAZIONI

Per partecipare è necessario prenotarsi presso la Dr. Stefania Sacchetti telefonando al 0424-600035 dal lunedì al venerdì dalle ore 9.30 alle ore 12.30 o via e-mail stefania.sacchetti@unipd.it fino al raggiungimento del numero massimo di **20 persone** per visita. La visita è gratuita fino a giugno 2006. In futuro il servizio potrà essere esteso e cambiare modalità.

INDIRIZZO

Sito web <http://dipastro.pd.astro.it/osservatorio/dovesiamo-os>

CONSORZIO RFX

PRESENTAZIONE

Il Consorzio RFX è la struttura attraverso la quale opera il Gruppo di Padova dell'Associazione ENEA-EURATOM per Ricerche sulla Fusione.



Costituito nel 1996 da ENEA, CNR, Università di Padova ed Acciaierie Venete S.p.A., il Consorzio RFX ha come obiettivi:

- La ricerca scientifica e tecnologica nel campo della fusione termonucleare controllata
- Lo sviluppo del Progetto RFX
- Lo sviluppo di tecnologie avanzate e di strumenti e sistemi di interesse industriale
- La formazione di giovani ricercatori

Nel perseguire tali obiettivi, il Consorzio RFX svolge un ruolo di collegamento tra gli Enti di ricerca, l'Università ed il mondo industriale, in ambito nazionale ed internazionale. Comprende circa 120 persone tra ricercatori, tecnici ed amministrativi. Inoltre, ogni anno, 30 tra laureandi ed allievi dei corsi di perfezionamento e dottorato svolgono presso il Consorzio attività di studio e ricerca.

VISITE e ATTIVITA' PROPOSTE

La visita propone:

- una presentazione dell'attività svolta, periodicamente aggiornata a seconda dell'attività sperimentale e delle novità nel campo della fusione (30 min. circa)
- visita all'esperimento (1 ora circa)

PRENOTAZIONI E INFORMAZIONI

E' possibile effettuare la visita su prenotazione:

- lunedì dalle 9.00 alle 17.00
- martedì-venerdì : dopo le 17.00 (a termine dell'attività sperimentale)
- sabato dalle 9.00 alle 13.00

Contattare Gianluca Spizzo: gianluca.spizzo@igi.cnr.it e Cristina Mazzucco: cristina.mazzucco@unipd.it
Tel. 0039.049.829.5979 Segreteria Progetto Lauree Scientifiche
Fax 0039.049.829.5051 tel. 049 8277089 - fax 049 8277343

INDIRIZZO

Consorzio RFX - Corso Stati Uniti, 4 35127 Padova
Sito web <http://www.igi.cnr.it>