



ISTITUTO SUPERIORE - "LEONARDO"-GIARRE  
 Prot. 0000851 del 15/01/2024  
 IV (Uscita)

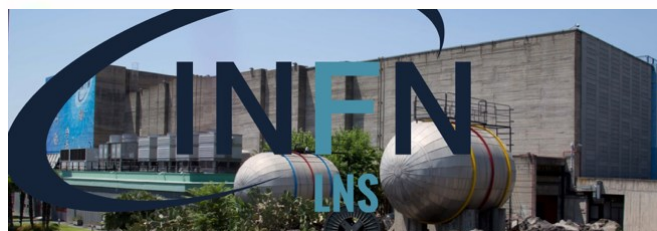
I.I.S. "LEONARDO"

Cod. Mecc.: CTIS053002 - Cod. Univoco: NZ0X06 - C.F.: 92038480874  
 www.liceoleonardo.edu.it - PEO: ctis053002@istruzione.it - PEC: ctis053002@pec.istruzione.it

Sede Coordinata "A.M. Mazzei"  
 Convitto Annesso - Azienda Didattica  
 Via P. di Piemonte, 92 - Giarre (CT)  
 Tel. 095 6136505 - Fax 095 8730472

Sede Centrale LICEO LEONARDO  
 Via Veneto 91 - Giarre (CT)  
 Tel. 095 6136865 - Fax 095 8730475

Sede Coordinata "Sabin"  
 Corso Europa, 10 - Giarre (CT)  
 Tel. 095 6136530



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
 Laboratori Nazionali del Sud

CIRCOLARE 367

Ai coordinatori, ai docenti, agli studenti  
 delle classi TERZE, QUARTE e QUINTE  
 ai rispettivi tutor PCTO  
 Ai docenti Orientatori  
 Al Dipartimento di Matematica e Fisica

## OGGETTO: PCTO-LNS (Laboratori Nazionali del Sud e INFN) a.s. 2023-24

Si comunica che, visto l'alto valore formativo del progetto e dato l'interesse suscitato nel corso delle due passate annualità, anche nel corso dell'a.s. 2023-24 sarà attivato il **Progetto PCTO con i Laboratori Nazionali del Sud** di Catania che intende **promuovere la cultura scientifica** tra i ragazzi, facendo conoscere una solida realtà di ricerca presente nel nostro territorio siciliano, e ben affermata nel panorama scientifico internazionale.

Le attività dei LNS sono principalmente rivolte alla ricerca di base nel settore della **Fisica Nucleare, dell'Astrofisica Nucleare e Particellare**, ma anche verso la **ricerca applicata**, quali la Fisica degli acceleratori, la Fisica dei plasmi, la Fisica nucleare applicata alla medicina, alla biologia e ai beni culturali, il monitoraggio ambientale e di scorie radioattive, l'irraggiamento di componentistica per l'industria aerospaziale.

### AMBITO DEL PROGETTO

Il progetto PCTO **Laboratori Nazionali del Sud** è rivolto agli studenti dell'IIS Leonardo e risponde pienamente agli obiettivi del PECUP. Gli interventi previsti sono di tipo formativo e laboratoriale (con finalità formativa indiretta, per lo sviluppo delle competenze) e strutturale, di promozione e di coordinamento delle azioni. Il Progetto svilupperà tematiche riguardanti la **metodologia di ricerca scientifica e tecnologica in fisica nucleare, sub-nucleare e astroparticellare sia sperimentale che teorica**.

**DESCRIZIONE:** Durante l'attività del progetto PCTO gli studenti saranno coinvolti in seminari, conferenze di carattere scientifico, visite a laboratori scientifici e al Visitor Centre dei Laboratori Nazionali del Sud (in presenza e online). Periodo: da febbraio a maggio. Gli studenti parteciperanno ad un ciclo di incontri introduttivi nei quali si presenteranno le attività dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e in particolare dei Laboratori Nazionali del Sud, una realtà di eccellenza nel territorio, ben affermata nel panorama internazionale della ricerca di scientifica di punta in fisica nucleare, sub-nucleare e astroparticellare. L'attività proposta per PCTO potrà prevedere, da parte di un gruppo di alcuni studenti e in accordo con il proprio tutor PCTO, la realizzazione di un prodotto finito.

**METODOLOGIA** Ogni incontro-seminario in cui si articola il percorso si prefiggerà di essere un momento educativo stimolante ed arricchente, che faccia scoprire il lavoro di ricerca scientifica e tecnologica, conoscere le professionalità che ruotano attorno ai **Laboratori Nazionali del Sud** per rendere più fruttuosa e consapevole l'esperienza PCTO.

**ORGANIZZAZIONE** Le attività si svolgeranno in presenza, a partire dal mese di febbraio, presso la sede di via Veneto 91, in un contesto di socializzazione, ed esclusivamente in orario extrascolastico; nel secondo quadrimestre, a conclusione del percorso (maggio), sarà programmata una visita a Catania presso la sede dei LNS. **Il calendario degli incontri informativi e formativi verrà comunicato successivamente tramite apposita circolare.**

Totale 30 ore PCTO.

Si ricorda che, trattandosi di un progetto di istituto, sarà possibile far partecipare più gruppi classe; **il numero complessivo di partecipanti al progetto è di 30 studenti**. I docenti e gli studenti che intendono partecipare al progetto possono prendere visione del PCTO proposto e, se interessati, informarne la prof.ssa M. Letizia Torrisi, referente PCTO d'istituto, inviando una mail ([letiziatorrisi@tiscali.it](mailto:letiziatorrisi@tiscali.it)) con i dati riportati in tabella, **entro e non oltre il 23/01/2024**.

PCTO Laboratori Nazionali del Sud di Catania	
CLASSE	
Coordinatore di classe	
Tutor PCTO	
Num. alunni interessati	
Elenco alunni interessati	



### I.I.S. "LEONARDO"

Cod. Mecc.: CTIS053002 - Cod. Univoco: NZ0X06 - C.F.: 92038480874  
www.liceoleonardo.edu.it - PEO: ctis053002@istruzione.it - PEC: ctis053002@pec.istruzione.it

**Sede Coordinata "A.M. Mazzei"**  
Convitto Annesso - Azienda Didattica  
Via P. di Piemonte, 92 - Giarre (CT)  
Tel. 095 6136505 - Fax 095 8730472

**Sede Centrale LICEO LEONARDO**  
Via Veneto 91 - Giarre (CT)  
Tel. 095 6136865 - Fax 095 8730475

**Sede Coordinata "Sabin"**  
Corso Europa, 10 - Giarre (CT)  
Tel. 095 6136530

Si informano i tutor PCTO interessati che, trattandosi di un progetto di istituto, la modulistica relativa alla stipula della Convenzione e alla stesura del Progetto PCTO saranno predisposti del referente di Istituto, prof.ssa M.L. Torrisi.

Il tutor interno PCTO si occuperà di:

- seguire e accompagnare il gruppo classe nelle attività-seminari PCTO;
- gestire le relazioni con il contesto in cui si sviluppa l'esperienza di alternanza scuola lavoro (PCTO), rapportandosi con il tutor esterno;
- monitorare le attività e affrontare le eventuali criticità che dovessero emergere dalle stesse;
- promuovere l'attività di valutazione sull'efficacia e la coerenza del percorso di alternanza, da parte dello studente coinvolto;
- informare gli organi scolastici preposti (Consiglio di classe e referente PCTO) e aggiornare il Consiglio di Classe e il Coordinatore relativamente alle attività degli studenti sullo svolgimento dei percorsi (eventuali partecipazioni a convegni, approfondimenti a scuola, uscite in orario scolastico, criticità);
- comunicare in segreteria la sintesi del progetto PCTO e compilare l'autocertificazione (**Allegato O**) di avvenuta consegna in modalità cartacea o digitale, da parte degli studenti, dei patti formativi e dei diari di bordo.

Si ringrazia per la fattiva collaborazione.

Giarre, 14/01/2024

*Prof.ssa M. Letizia Torrisi*  
(FS Area 4 - PCTO)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott. Tiziana D'Anna

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d.  
Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa