

Anno 2013

Documento redatto dalla prof.ssa J. Immè sulla base dei dati forniti dai docenti del DFA (31/8/2018)

2013	Iniziativa	Coordinatore	Partecipanti/ruolo nell'iniziativa	Ente promotore	Breve descrizione	Impatto
PIANO LAUREE SCIENTIFICHE-MIUR						
<p>Il PLS nasce come prosecuzione del precedente Progetto Lauree Scientifiche che fu avviato dal MIUR nel 2005 su sollecitazione della Conferenza nazionale Facoltà di Scienze MMFFNN (ConScienze) con il supporto di Confindustria. L'Ateneo catanese è capofila per il PLS-Fisica, coordinando 34 progetti locali. Il PLS-Fisica-CT si articola in diverse azioni: 1) Laboratori PLS per l'orientamento degli studenti e la formazione degli insegnanti, 2) Azioni di autovalutazione, 3) Valorizzazione dei talenti, 4) iniziative atte alla promozione della Fisica presso il grande pubblico.</p>						
	LABORATORI PLS http://www2.dfa.unict.it/lauree/scientifichecatania/	Immè (coordinatore nazionale Piano Lauree Scientifiche-Fisica)	<u>Responsabili attività nei Lab:</u> Bruno (Nanotecnologie), Costa ("Camera pulita"), Immè (Fisica ambientale), Zuccarello (Astrofisica Solare) <u>Tutor:</u> R.Catalano, S.Inzerilli, G.Mangano, D.Morelli, Ruffino <u>Logistica e prenotazioni:</u> G. PLatania	PLS-Fisica	Il PLS a Catania, seguendo le indicazioni del MIUR, prevede annualmente la realizzazione di circa dieci cosiddetti Laboratori PLS, che prevedono attività sperimentali con il coinvolgimento diretto degli studenti insieme ai loro insegnanti, sotto la guida di tutor universitari presso i laboratori di ricerca. Partecipano numerose scuole superiori della Sicilia centro-orientale. Periodo di attività: novembre-maggio 25 maggio 8° PLS-Meeting-Aula magna-DFA. Gli studenti presentano oralmente o in poster i lavori finali sulle attività svolte in laboratorio.	Studenti partecipanti: 250 Insegnanti partecipanti: 30 Scuole superiori della Sicilia centro-orientale
	OLIMPIADI DI FISICA	Immè	<u>Responsabile Polo OliFis-CT1:</u> M.L.Lizzio (Associazione per l'Insegnamento della Fisica-AIF), <u>Responsabile Polo OliFis-CT2:</u> A. Cassarino (AIF)	AIF con il supporto del Piano nazionale Lauree Scientifiche Fisica-Catania	XXVII edizione delle Olimpiadi di Fisica. Le Olimpiadi di Fisica, organizzate dall'Associazione per l'Insegnamento della Fisica, sono una competizione nazionale rivolta a studenti 4° e 5° anno delle scuole superiori. Dalla gara nazionale, preceduta da gare regionali, si accede alla gara internazionale. Gara regionale 19/2/2013 presso DFA 5/6/2013 Premiazione locale presso DFA	300 studenti delle scuole superiori della Sicilia centro-orientale
	LA FISICA E IL CITTADINO	Immè	<u>Relatori:</u> Branchina, Insolia, L. Romano, Tricomi	PLS, AIF, DFA	Ciclo di conferenze "La Fisica e il cittadino" organizzate presso il DFA dal PLS in collaborazione con l'AIF.	150 studenti/conferenza

				<p>22/3/2013 in occasione della "Giornata mondiale dell'acqua", Lucia Romano "Acqua pura: una nuova sfida per le nanotecnologie"</p> <p>4/4/2013 Insolia "Un secolo di raggi cosmici: dalla loro scoperta alle sfide tecnologiche delle ricerche dei giorni nostri"</p> <p>15/4/2013 Branchina "Le rivoluzioni scientifiche del secolo scorso"</p> <p>29/4/2013 Tricomi "La scoperta del bosone di Higgs: una pietra miliare nella comprensione dell'Universo"</p>	
LABORATORI APERTI	Immè	Vari docenti	PLS-DFA	Su richiesta delle scuole vengono organizzate visite per studenti delle scuole superiori nei laboratori di ricerca del DFA-UniCT. Talvolta le visite sono precedute da miniconferenze.	50 studenti/visita
<p>SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA - MIUR</p> <p>21-25 ottobre 2013</p> <p>www.ct.infn.it/settimanascientifica</p>	Immè	<p><u>Responsabili attività nelle varie sezioni di Fisica:</u> Bruno (Nanotecnologie), Costa ("Camera pulita"), Gueli (BBCC), Immè (Fisica ambientale), Lattuada (Elettromagnetismo e Ottica), Politi/Rizzo (Fisica nucleare: Chimera), Riggi (Alice al CERN), Sutera (Fisica dei Quark), Tricomi (CMS al CERN), Zuccarello (Astrofisica Solare), Gianino (Fisica del karate)</p> <p><u>Tutor:</u> R.Catalano, S.Inzerilli, Lamia, La Rocca, G.Mangano, D.Morelli, Ruffino</p> <p><u>Logistica e prenotazioni:</u> G. Platania</p>	PLS-Fisica	<p>La Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica è annualmente promossa dal MIUR, per far conoscere ai giovani e al grande pubblico il lavoro quotidiano degli scienziati.</p> <p>In contemporanea in tutta Italia, si aprono le porte di laboratori, università, centri e istituzioni di ricerca scientifica, permettendo così al vasto pubblico di vedere gli scienziati in azione nel loro mondo.</p> <p>Il PLS-Fisica coordina localmente le iniziative della Settimana che sono organizzate nei vari luoghi della Scienza (dipartimenti dell'ex Facoltà di Scienze MMFFNN, Osservatorio Astrofisico, Cutgana, Musei e collezioni scientifiche).</p> <p>Attività XXIII edizione presso il DFA: allestimento di stand che simulano laboratori, visite a laboratori, conferenze su temi attuali di ricerca, visita alla Collezione di Strumenti antichi di Fisica.</p> <p>22/10/2013 Pagano "Archimede: la ricerca che solleva il mondo"</p> <p>25/10/2013 Evento conclusivo: premiazione del Concorso "Archimede ai POSTERi" e proiezione del documentario di G. Mussardo "Maksimovic. La storia di Bruno Pontecorvo".</p>	<p>Visitatori DFA: 700</p> <p>Visitatori totali: 2000</p>
ORIENTAMENTO					

SALONE DELLO STUDENTE Centro fieristico "Le Ciminiere" 12-14 Dicembre 2013	Immè (referente DFA per l'Orientamento)	Tutor Stand Fisica: R. Catalano, S. Guglielmino, E. Pagano, G. Santagati	COF_UniCT-DFA	Evento di Orientamento alla scelta universitaria curato dal COF-UniCT con la collaborazione dei vari dipartimenti.	Migliaia di visitatori
LA FISICA INCONTRA LA SCUOLA Conferenze divulgative presso le Scuole					
Ogni anno le Scuole Superiori richiedono conferenze divulgative a docenti del DFA. Se ne riportano alcune.					
CONFERENZE		Relatore: Branchina	L. Cl. Cutelli-CT	16/2/2013 "Dagli atomi di Democrito al Bosone di Higgs"	Circa 200 partecipanti
		Relatore: Branchina	L.Cl. Spedalieri- CT	9/3/2013 "Dagli atomi di Democrito al Bosone di Higgs"	Circa 200 partecipanti
		Relatore: A. Pagano (INFN- SezCT)	ITIS Fermi- Giarre	18/4/2013 "Archimede scienziato siracusano"	Circa 200 partecipanti
		Relatore: Branchina	L. Sc. Principe Umberto-CT	Ottobre 2013 " Il Bosone di Higgs" In occasione del Novantesimo Anniversario della fondazione	Circa 200 partecipanti
PROGETTI CON E PER LE SCUOLE					
PROGETTO ENVIRAD- SPLASH_INF https://web.infn.it/RadioLab/	Immè (Responsabile nazionale del progetto)	Tutor: R.Catalano, C.Gianino, S.Inzerilli, G.Mangano, D.Morelli	INFN-SezCT& DFA	EnviRad-SPLASH (Environmental Radioactivity- Student Laboratory Show) è un progetto innovativo dell'INFN, in cui formazione e disseminazione scientifica si integrano con indagini sul territorio. Studenti delle scuole superiori, opportunamente formati, vengono attivamente coinvolti in misure di radioattività ambientale presso le scuole e le abitazioni. Al progetto nazionale aderiscono diverse sezioni INFN. 21 maggio 2013 aula magna-DFA. Meeting EnviRad- SPLASH. Gli studenti presentano oralmente o in poster il lavoro svolto e i risultati ottenuti.	Circa 150 studenti da scuole superiori della Sicilia centro- orientale
PROGETTO EEE	Riggi	Organizzatori/Relatori: Riggi, La Rocca Tecnici: O.Parasole Tecnici INFN-CT: F.Librizzi, F.Fichera	INFN-SezCT-DFA	Il Progetto EEE è nato nel 2004, per iniziativa del Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi"-Roma, con il supporto del MIUR e di vari Enti di ricerca (tra cui CERN e INFN) e Dipartimenti di Fisica universitari. L'attività consiste nella costruzione e installazione presso le scuole dei telescopi per raggi cosmici e acquisizione/analisi dati per 9 mesi/anno. In Sicilia sono coinvolti 11 Istituti scolastici di istruzione superiore, coordinati da docenti del DFA.	Circa 200 studenti e 20 insegnanti

SPAIS-2013 http://www1.unipa.it/flor/spais_2013.htm	Floriano (Presidente SPAIS)	<u>Supporto del PLS-UniCT:</u> Immè, Cirrincione (DBiGeA), De Guidi (DSC), M.B.Lombardo (DBiGeA)	SPAIS, PLS	Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali VII edizione "ScientificaMente. Le Neuroscienze". Messina, 22-27 Luglio 2013	200 insegnanti
EVENTI DI DIVULGAZIONE					
NANERGAME finale Concorso 28 giugno 2013	V. Privitera (CNR- IMM) (coordinatore progetto Water)	<u>Organizzatori:</u> G. Impellizzeri (CNR), L. Romano, G.Suriani (CNR)	Progetto Water- DFA	28/6/2013 aula magna-DFA, Premiazione dei videogames finalisti del concorso NANERGAME - un videogame per raccontare le nanotecnologie applicate alla purificazione dell'acqua	100 studenti universitari
CONVEGNO "Generazione energetica emancipata o efficienza energetica entropica?" 24/6/2013		<u>Relatore:</u> A.Pagano	AEIT (Ass. Elettrotecnica, Informatica e telecom)-sezCT e Ordine degli Ingegneri	24/6/2013 Talk di Pagano "Energia e sviluppo: quale futuro?" Sala riunioni dell'Ordine degli Ingegneri-CT	
CONFERENZA PUBBLICA	Pagano	<u>Relatore:</u> A.Pagano	Kiwanis-Catania	30/9/2013 "Energia e Sviluppo, quale futuro?"	
Eventi presso altri Enti (INAF-OACT, INFN, CNR,...)					
CONFERENZA presso LNS	Gaetano Foti	<u>Relatore:</u> G. Foti	LNS	30 maggio 2013 "Città della Scienza: una vetrina della creatività"	70 partecipanti
EVENTI SPECIALI					
"QUANTI MAJORANA" NOTTE DEI RICERCATORI 27 settembre 2013 - Aula magna DFA http://www.agendabda.unict.it/teatro http://www.unict.it/content/il-ritorno-di-majorana	Antonio Insolia – direttore DFA	<u>Realizzazione:</u> Roberta Raciti (autrice, regista), Bruno Torrìsi (attore), Mario Cosentino (videomaker)	DFA-UniCT in collaborazione con CNR-Matis, INAF-OACT, INFN Sezione di Catania e INFN LNS	Rappresentazione teatrale "QUANTI MAJORANA" scritta e diretta da Roberta RACITI	280 spettatori