



Anno 2014

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare >> Sua-Rd di Ente

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

la descrizione delle attività e della strategia dell'INFN è riportata nel documento in pdf.

Ricordiamo qui che l'INFN non si occupa di provative vegetali, non possiede incubatori, non fa parte di consorzi dedicati alla Terza missione, non fa parte di parchi scientifici.

L'Ente non ha uffici di Placement e non ha iniziative per curricula co-progettati.

Alcune strutture hanno effettuato attività ECM (legate alla Fisica Medica) e queste sono eventualmente riportate nelle schede di struttura.

Non possiede o partecipa alle attività di Poli Museali, non è proprietario - o ha gestione- di immobili di interesse storico.

Le sue iniziative in ambito di tutela della salute non prevedono trials clinici, la creazione di biobanche o di CRC.

Per quello che riguarda gli scavi archeologici, non partecipa ad attività dedicate alla fruizione di scavi (effettua altresì attività di ricerca collaborativa in questo ambito).

Infine, le entrate di qualsiasi tipo sono riferite all'Amministrazione Centrale. Le singole strutture non hanno possibilità di ricevere autonomamente fondi.

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)



QUADRO I.0.a

I.0.a Descrizione della mission dell'Ente e delle principali attività condotte, incluse quelle di terza missione

La descrizione dettagliata dell'Ente è riportata nel documento in pdf allegato.

Le singole strutture, date le caratteristiche dell'Ente, sono state lasciate libere di compilare questa scheda riportando eventuali specificità non descritte (o solo riportate) in questa sede. Il documento pdf contiene una descrizione accurata della struttura formale, funzionamento e laboratori in Italia.

Qui ricordiamo le principali caratteristiche dell'ente:

-Una missione molto chiara: forte compattezza della comunità con conseguente grande efficienza dei progetti.

-Rapporto strettissimo con le Università che ha determinato la diffusione capillare sul territorio nazionale. Esso rappresenta una fonte di ricchezza e vivacità culturale, e di un continuo apporto di giovani, ma anche un cruciale sostegno dell'ente all'attività di ricerca delle Università.

-Auto-governo responsabile: rappresentatività della comunità e controllo MIUR in buonequilibrio e una gestione interna fortemente orientata dalla scienza. Nel caso dell'INFN oltre all'ampio coinvolgimento dei ricercatori negli organi di governo, il modello di gestione e organizzazione è lo stesso utilizzato dalla ricerca a livello internazionale, che di per sé prevede la partecipazione e il contributo continuo della comunità scientifica: proposte provenienti dalla comunità, revisione e controllo ex-post dei pari, pianificazione degli obiettivi scientifici e delle risorse da parte di organi rappresentativi della comunità scientifica. È uno degli elementi che maggiormente contribuisce alla solidità, sicuramente migliorabile nell'implementazione, ma da preservare assolutamente nello spirito e nella sostanza.

-Eccellente capacità di formazione a livello di lauree, dottorati e attività postdottorale (50% delle tesi di Ph.D. in fisica). I giovani si qualificano e ottengono risultati eccezionali all'estero e costituiscono un grande serbatoio di competenze, che spesso trasferiscono alla società.

Ambiente scientificamente attraente anche per studiosi, in particolare giovani, dall'estero. La prova di questa capacità è negli ottimi risultati della valutazione e delle abilitazioni che si accompagna purtroppo a una impossibilità di fatto di sbocchi assunzionali e promozionali.

-Ricerca che si svolge in gran parte nell'ambito di grandi collaborazioni internazionali in cui rivestiamo un ruolo di primo piano. Abbiamo un laboratorio mondiale, il CERN, dove siamo leader e uno, unico, come il Gran Sasso a partecipazione straniera maggioritaria.

-Le nostre ricerche fanno uso e richiedono lo sviluppo di tecnologie avanzate insieme al mantenimento di know-how. Questo ha ricadute naturali di alta utilità sociale: adroterapia e strumentazione di diagnostica medica, beni culturali, cloud computing e calcolo HPC, produzione di radioisotopi per la farmaceutica e altro.

-Esistenza da lungo tempo di un sistema di autovalutazione con la presenza di un comitato internazionale.

In questi ultimi anni è iniziata, ed è ora in piena attuazione, una trasformazione importante per l'Istituto. Fermo restando il caposaldo del rispetto della sua Missione, si intende rivolgere tutte le energie possibili verso l'Europa sia partecipando in modo organico alle sue infrastrutture di ricerca (come definite nell'ambito di ESFR1), che trasformando laboratori italiani in infrastrutture europee (ERIC). Ciò insieme a una forte valorizzazione del settore di Ricerca e Sviluppo e a un potenziamento del Trasferimento Tecnologico, nella convinzione di diventare sempre più competitivi nella sfida posta dal programma quadro della UE, Horizon2020.

Sul piano dei risultati scientifici, il riconoscimento della scoperta del bosone di Higgs attraverso il premio Nobel a Englert e Higgs premia uno sforzo ventennale dell'INFN che ci vede orgogliosi protagonisti degli esperimenti a LHC, dove continuiamo ad avere ruoli di leadership molto superiori

alla proporzione suggerita dal nostro contributo. In particolare, uno dei due esperimenti che hanno scoperto il bosone di Higgs era condotto da Fabiola Gianotti che

CANALI DI
READ-OUT E SUA
APPLICAZIONE PER
LA REALIZZAZIONE
DI UN SISTEMA DI
INDAGINE PER
PARTICELLE
CARICHE, IN
TEMPO REALE, DI

1	RM20120273	IT	2013	46604434	0	SI	SI	<ul style="list-style-type: none">• LO PRESTI Domenico (Area: 02)
---	------------	----	------	----------	---	----	----	---

GRANDE AREA ED ALTA RISOLUZIONE SPAZIALE'										
2	'RIVELATORI DI NEUTRONI TERMICI NON FACENTI USO DI 3HE E METODO PER LA LORO REALIZZAZIONE'	RM20130254	IT	2014	48672709	0	Si		Si	<ul style="list-style-type: none"> • COSENTINO Luigi Giovanni (Area: 02) • FINOCCHIARO Paolo (Area: 02)
3	APPARATO CRIOGENICO A CAMBIAMENTO DI FASE SOLIDO-LIQUIDO PER PROCESSI INDUSTRIALI DISCONTINUI A BASSA TEMPERATURA.	FI20090212	IT	2011	42140312	1				<ul style="list-style-type: none"> • BRUZZI Mara (Area: 02)
4	APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF A PARTICLE OF A FERROMAGNETIC METAL IN A PACKAGING OF A PARAMAGNETIC MATERIAL	2418516	EP	2012	44014458	3	Si			<ul style="list-style-type: none"> • BARONE Fabrizio (Area: 02)
5	APPARATUS FOR DETECTING AND DISPLAYING VARYING LEVELS OF A METAL MELT	2492650	EP	2012	44343978	0	Si			<ul style="list-style-type: none"> • DAL CORSO Flavio (Area: 02)
6	COMBINED ION IRRADIATION AND ION RADIOGRAPHY DEVICE	2602003	EP	2013	47115966	2	Si	Si		<ul style="list-style-type: none"> • DURANTE Marco (Area: 02)
7	DISPOSITIVO ATTIVO MCA STAND-ALONE PER LA DIGITALIZZAZIONE DI SEGNALI DI SPETTROSCOPIA GAMMA OUTDOOR .	RM20120180	IT	2013	46147601	1				<ul style="list-style-type: none"> • MANTOVANI Fabio (Area: 02)
8	DISPOSITIVO DI MISURA GRAVIMETRICA ASSOLUTA A INTERFEROMETRIA ATOMICA PER APPLICAZIONI GEOFISICHE PARTICOLARMENTE PER IL MONITORAGGIO DI GIACIMENTI DI IDROCARBURI	MI20102453	IT	2012	43737104	3	Si			<ul style="list-style-type: none"> • SORRENTINO Fiodor (Area: 02) • TINO Guglielmo Maria Lucio (Area: 02)
9	DISPOSITIVO DI MISURA GRAVIMETRICA ASSOLUTA A INTERFEROMETRIA ATOMICA PER APPLICAZIONI GEOFISICHE PARTICOLARMENTE PER IL MONITORAGGIO DI GIACIMENTI DI IDROCARBURI	MI20102455	IT	2012	43737106	3	Si			<ul style="list-style-type: none"> • SORRENTINO Fiodor (Area: 02) • TINO Guglielmo Maria Lucio (Area: 02)

QUALITÀ
MECCANICO, E
SENSORE SISMICO

20

RM20090348 IT

2011

42227825

7

Si

Si

- BARONE
Fabrizio (Area:
02)

29	RICOPERTI DI ZEOLITE PER LA MISURA DELLE PROPRIETÀ DELLE ZEOLITI STESSE O DI PARAMETRI AMBIENTALI.	RM20110621	IT	2013	45507794	1		Si	• INFN
30	SONDA DI RIVELAZIONE DI RADIAZIONE BETA-PER LA IDENTIFICAZIONE INTRAOPERATORIA DI RESIDUI TUMORALI.	RM20130050	IT	2014	47790356	0	Si	Si	<ul style="list-style-type: none"> • SCIUBBA Adalberto (Area: 02) • SARTI Alessio (Area: 02) • DI DOMENICO Antonio (Area: 02) • VOENA Cecilia (Area: 02) • DE LUCIA Erika (Area: 02) • BELLINI Fabio (Area: 02) • FERRONI Fernando (Area: 02) • FACCINI Riccardo (Area: 02) • PATERA Vincenzo (Area: 02)
31	STRATI SOTTILI NANOSTRUTTURATI AD ELEVATA ATTIVITA' CATALITICA SU SUPERFICI DI NICHEL E SUE LEGHE E PROCEDIMENTO PER OTTENERLI	TO20090626	IT	2011	41800759	0	Si		<ul style="list-style-type: none"> • CELANI Francesco (Area: 02)

QUADRO I.1.b		I.1.b Privative vegetali	
Numero totale di privative per nuove varietà vegetali presenti in portafoglio			0
Numero totale di privative per nuove varietà vegetali presenti in portafoglio e licenziate			0
Entrate complessive derivanti da valorizzazione di privative per nuove varietà vegetali presenti in portafoglio			0,00
Numero di Privative per nuove varietà vegetali registrate nell'anno			0

Nessuna scheda inserita

Quadro I.2 - SPIN-OFF

QUADRO I.2		I.2 Imprese spin-off					
N.	Nome della Spinoff	Partita IVA / CF	Forma giuridica	Anno costituzione	Anno chiusura	Anno inizio accreditamento presso l'Ente	Anno fine accreditamento presso l'Ente
1.	DIXIT srl	10493140015	s.r.l.	2012		2012	
2.	I-SEE s.r.l.	10308100014	s.r.l.	2012		2012	
3.	Pixirad Imaging Counters srl	4099720239	s.r.l.	2012		2012	

Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

QUADRO I.3		I.3 Entrate conto terzi		
		Entrate derivanti dalla vendita di	Trasferimenti correnti da altri	Trasferimenti per investimenti da

Struttura	beni e servizi	soggetti	altri soggetti
Gran Sasso Science Institute	0,00	0,00	0,00
Laboratori Nazionali del Gran Sasso	0,00	0,00	0,00
Laboratori Nazionali del Sud	0,00	0,00	0,00
Laboratori Nazionali di Frascati	0,00	0,00	0,00
Laboratori Nazionali di Legnaro	0,00	0,00	0,00
Sezione CNAF	0,00	0,00	0,00
Sezione di Bari	0,00	0,00	0,00
Sezione di Bologna	0,00	0,00	0,00
Sezione di Cagliari	0,00	0,00	0,00
Sezione di Catania	0,00	0,00	0,00
Sezione di Ferrara	0,00	0,00	0,00
Sezione di Firenze	0,00	0,00	0,00
Sezione di Genova	0,00	0,00	0,00
Sezione di Lecce	0,00	0,00	0,00
Sezione di Milano	0,00	0,00	0,00
Sezione di Milano Bicocca	0,00	0,00	0,00
Sezione di Napoli	0,00	0,00	0,00
Sezione di Padova	0,00	0,00	0,00
Sezione di Pavia	0,00	0,00	0,00
Sezione di Perugia	0,00	0,00	0,00
Sezione di Pisa	0,00	0,00	0,00
Sezione di Roma	0,00	0,00	0,00
Sezione di Roma Tor Vergata	0,00	0,00	0,00
Sezione di Roma Tre	0,00	0,00	0,00
Sezione di Torino	0,00	0,00	0,00
Sezione di Trieste	0,00	0,00	0,00
Trento Institute for Fundamental Physics and Application (TIFPA)	0,00	0,00	0,00
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	7.448.976,93	110.741.007,81	0,00

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

QUADRO I.4		I.4 Monitoraggio delle attività di PE	
L'Ente conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?	Quale struttura si occupa di monitorare le attività di PE	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP) nel monitoraggio delle attività di PE	N.Schede Iniziative
Si	altro (Gruppo di Lavoro sulla valutazione)	1,50	5

Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

QUADRO I.5.a		I.5.a Scavi archeologici	
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Sottostruttura (nessuna scheda inserita)			
QUADRO I.5.b		I.5.b Poli museali	

Nessuna scheda inserita



QUADRO I.5.c

I.5.c Immobili storici

Nessuna scheda inserita

Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE



QUADRO I.6.a

I.6.a Trial clinici

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Sottostruttura



QUADRO I.6.b

I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Sottostruttura



QUADRO I.6.c

I.6.c Attività di educazione continua in Medicina

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Sottostruttura

Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA



QUADRO I.7.a

I.7.a Attività di formazione continua

Nessuna scheda inserita



QUADRO I.7.b

I.7.b Curricula co-progettati

Nessuna scheda inserita

Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE



QUADRO I.8.a

I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico

N.	Denominazione	Anno Inizio attività	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)
1.	Ufficio Trasferimenti tecnologico	2012	20.000,00	3,00



QUADRO I.8.b

I.8.b Uffici di Placement

Nessuna scheda inserita



QUADRO I.8.c

I.8.c Incubatori

Nessuna scheda inserita



QUADRO I.8.d

I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione

Nessuna scheda inserita



QUADRO I.8.e

I.8.e Parchi Scientifici

Nessuna scheda inserita