

<b>Tabella 4.1 Partecipazioni finalizzate alla valorizzazione della ricerca e al trasferimento tecnologico</b>	
Denominazione	Codice fiscale
(ripreso dal Quadro 4)	(riprendere dal Quadro 4)
Consorzio Catania Ricerche	2420120871
Consorzio Milano Ricerche	8433950154
Consorzio COMETA	4250000876
Consorzio Criospazio Ricerche	96019240223
Consorzio Futuro in Ricerca (Ferrara Ricerche)	1268750385
COIRICH	11117251006
TICASS	1955020993
POLO ENERGIA - Polo di Innovazione per l'Efficienza Energetica e le Fonti Rinnovabili	3184730541
PUMAS - Polo di Innovazione Umbro Materiali Speciali e Micro Nano Tecnologie	1463260552
CRDC	5577421216
NETVAL	92053760135
APRE	3929151003
ASP	97529260016
ASTER	3480370372
Consorzio per la Fisica Trieste	80018040321
Associazione Festival della Scienza	1378140998
Cluster Fabbrica Intelligente	3235521204
Dhitech	3923850758
Openpower Foundation	-

(A) trasferimento tecnologico e rapporti con le imprese (es. distretti tecnologici, centri di competenza tecnologica etc.)

(B) sostegno all'imprenditorialità (es. startup competition)

(C) gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal)

(D) accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE)

(E) parco scientifico o tecnologico

(F) incubatore di impresa

Tipologia e finalità prevalente	Indirizzo sito web
(vedi Legenda)	
A,B,C	<a href="http://www.ccr.unict.it">www.ccr.unict.it</a>
A,B,C	<a href="http://www.milanoricerche.org">www.milanoricerche.org</a>
A,C,D	<a href="http://www.consorzio-cometa.it">www.consorzio-cometa.it</a>
D	-
A,C	<a href="http://www.cieffeerre.it">www.cieffeerre.it</a>
A	-
A,D	<a href="http://www.ticass.it">www.ticass.it</a>
A	<a href="http://www.polombriaenergia.it">www.polombriaenergia.it</a>
A	<a href="http://www.poloinnovazionepumas.it">www.poloinnovazionepumas.it</a>
A,C	<a href="http://www.crdctecnologie.it">www.crdctecnologie.it</a>
A,C	<a href="http://www.netval.it">www.netval.it</a>
D	<a href="http://www.apre.it">www.apre.it</a>
A,C	<a href="http://www.asp.torino.it">www.asp.torino.it</a>
A	<a href="http://www.aster.it">www.aster.it</a>
C,E	<a href="http://www.consorzio-fisica-trieste.it">www.consorzio-fisica-trieste.it</a>
C	<a href="http://www.festivalscienza.it">www.festivalscienza.it</a>
A,D,F	<a href="http://www.fabbricaintelligente.it">www.fabbricaintelligente.it</a>
A,B,C	<a href="http://www.dhitech.it">www.dhitech.it</a>
A	<a href="http://openpowerfoundation.org">openpowerfoundation.org</a>

**Tabella 4.2 Incubatori di impresa**

(nessuna segnalazione)

Denominazione	Budget impegnato per la gestione dell'attività	Numero di addetti ETP	Numero di imprese incubate nell'anno	Numero totale di imprese incubate dall'inizio partecipazione	Fatturato complessivo imprese incubate nell'anno

Numero di addetti ETP imprese incubate nell'anno

**Tabella 8.b.1 Collaborazione ad attività formative istituzionali svolte dalle università (anno 2015)**

Numero totale di corsi di didattica universitaria (corsi di laurea, master) erogati	241
Numero totale di ore di didattica universitaria complessivamente erogate	8398
Numero di ricercatori e tecnologi complessivamente coinvolti	184
Numero totale di corsi di dottorato in convenzione	11
Numero totale di studenti di dottorato attivi nell'anno	780
Numero di borse di dottorato erogate dall'ente	189

**Tabella 8.b.2 Formazione continua e permanente**

Numero totale di corsi erogati	34
Numero totale di ore di didattica assistita complessivamente erogate	11941
Numero totale di partecipanti	330
Numero di ricercatori e tecnologi coinvolti complessivamente	88
Numero di organizzazioni esterne coinvolte come utilizzatrici dei programmi	190
di cui imprese	18
di cui enti pubblici (158 sono scuole)	172
di cui istituzioni no profit	0

**Tabella 8.c Attività conto terzi**

Entrate commerciali	
- di cui Entrate per ricerca commissionata	10.349.942 €
- di cui Entrate per prestazioni a tariffario	3.167 €
- di cui Entrate per attività didattica in conto terzi, seminari e convegni	118.706 €
- di cui altre Entrate da attività commerciali	115.136 €
Entrate finalizzate da attività convenzionate (contratti/ convenzioni/ accordi di programma)	
Trasferimenti correnti da altri soggetti	
Trasferimenti per investimenti da altri soggetti	
Totale generale	10.586.950 €



Tabella 8.d

SEDE	data / periodo	titolo dell'iniziativa	categoria	breve descrizione	budget complessivo	finanziamenti esterni	impatto stimato: partecipanti o fruitori	link a sito web (se disponibile)
INIZIATIVA NAZIONALE	23 gennaio 2015	Quello Che Non So (science show)	- Organizzazione di eventi pubblici - Iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori - Iniziative di divulgazione rivolte a bambini e giovani	Intrecciando scienza e arte di strada (goccoleria e sand-art), video, musica e letture, lo spettacolo guida il pubblico alla scoperta di alcuni tra i temi più affascinanti della ricerca contemporanea, quali la materia oscura, l'energia oscura, l'antimateria. Con una doppia narrazione, scientifica e poetica, il racconto percorre l'origine e l'evoluzione dell'universo, la sua struttura fatta di oggetti visibili e invisibili, le questioni aperte che oggi animano le frontiere della conoscenza.	33.000,00 €	10.000,00€ concessione uso teatro a titolo gratuito da parte di Fondazione Musica per Roma. Attività di promozione gratuita (non quantificabile) da parte di Festival delle Scienze di Roma e Fondazione Musica per Roma	Pubblico presente: 700 persone circa. Collegate in diretta streaming e sul portale di Rai Scuola e www.rai.tv: circa 1000. Audience Rai Scuola su canale 146 digitale terrestre (4 repliche).	<a href="http://home.infn.it/icomunicazione/evanti/1359-quello-che-non-so">http://home.infn.it/icomunicazione/evanti/1359-quello-che-non-so</a>
INIZIATIVA NAZIONALE	27 Maggio 2015 MUSE di Trento 25 Settembre 2015 Expo Gate, Milano	IL GUSTO DELL'UNIVERSO – Storia cosmica in tre portate (science show)	Evento Pubblico L'evento ha l'obiettivo di declinare in un modo inedito la divulgazione dei contenuti della fisica contemporanea, inserendosi, tra l'altro, nel tema di Expo 2015, che ha ovviamente dominato la comunicazione pubblica in Italia per quell'anno. Essere presenti nella ribalta internazionale di Expo e rafforzare la partnership già esistente con MUSE di Trento.	Uno show a base di invenzioni culinarie per parlare di fisica e universo, in cui lo chef e due stelle Michelin Moreno Cedroni presenta, eseguendone la preparazione dal vivo, alcune sue originali creazioni, ispirate al fascino delle più recenti scoperte della fisica. Come contropunto il presidente INFN Fernando Ferroni, fisico e appassionato di cucina, racconta cosa sappiamo e quanto invece ancora ignoriamo del nostro universo. Il tutto condotto dall'ironia di un conduttore d'eccezione: Neri Marcorè.	20000 euro per ogni evento	12000 euro dal MUSE per l'evento a Trento	500 spettatori paganti a Trento 100 spettatori a Milano Per entrambi gli eventi: Gli eventi sono stati trasmessi in streaming, la cui diretta è stata seguita da alcune centinaia di persone. Numerose uscite (oltre 20) sui giornali, radio e tv locali, oltre 10 articoli sulla stampa nazionale e alcune interviste in trasmissioni radiofoniche e televisive a diffusione nazionale. Molte decine di citazioni su siti web. L'evento a Expo è stato ripreso e ritrasmeso da Rai Expo.	<a href="http://www.expo.rai.it/universo-nel-piatto/">http://www.expo.rai.it/universo-nel-piatto/</a> <a href="http://www.youtube.com/watch?v=WQAlmsqEvZ&amp;list=PLbaUzVzP6GzSNKX3XoNZH5chBFELUS&amp;index=40">www.youtube.com/watch?v=WQAlmsqEvZ&amp;list=PLbaUzVzP6GzSNKX3XoNZH5chBFELUS&amp;index=40</a> <a href="http://www.muse.it/Espora/Evanti/Archivio/Pagine/il-gusto-dell-universo">http://www.muse.it/Espora/Evanti/Archivio/Pagine/il-gusto-dell-universo</a> <a href="http://home.infn.it/icomunicazione/evanti/1659-il-gusto-dell-universo-a-expo-gate">http://home.infn.it/icomunicazione/evanti/1659-il-gusto-dell-universo-a-expo-gate</a>
INIZIATIVA NAZIONALE	ottobre - dicembre 2015	"MEMEX" – Rai Scuola	Partecipazioni dello staff a trasmissioni radiotelevisive a livello nazionale o internazionale Iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori Iniziative di divulgazione rivolte a bambini e giovani	Curatela scientifica e redazione dei contenuti e dei copioni, e partecipazione dei ricercatori a un ciclo di 5 puntate di "MEMEX", Rai Scuola: I misteri dell'universo Le macchine delle meraviglie Fisica della vita quotidiana Sintesi delle 4 puntate Protagonista: Fernando Ferroni Ospiti: Nicoletta Protti, Luciano Malani, Marco Grassi, Antonio Masiero	Spese di produzione della trasmissione, non quantificabili in quanto sostenute da Rai Cultura	Tutti	Audience Rai Scuola su canale 146 digitale terrestre e diretta streaming www.rai.tv, accessi sito web e link alle singole puntate.	<a href="http://www.raiscuola.rai.it/naudio/default.aspx">http://www.raiscuola.rai.it/naudio/default.aspx</a>
INIZIATIVA NAZIONALE	17 luglio – 2 agosto 2015	China Science Festival and Youth Science Education Expo 2015	- Organizzazione di eventi pubblici - Iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori - Iniziative di divulgazione rivolte a bambini e giovani	Lo spazio espositivo dell'INFN si compone di 7 pannelli e un video sulle attività delle INFN e le numerose collaborazioni Italia - Cina, a di due installazioni interattive rivolte in particolare al giovane pubblico cinese, cui è principalmente rivolto il festival: "Fai le Collisioni" è un'installazione multimediale, con cui è possibile interagire grazie alla visualizzazione di due fasci di particelle che collidono e producono fotoni e altre particelle, come accade negli acceleratori di particelle. La seconda installazione, "Il Dono della Massa" è una visualizzazione del campo di Higgs attraversando il quale le particelle acquisiscono massa. Alcuni poster e un video sono serviti a introdurre i ragazzi al mondo delle particelle elementari e alle loro interazioni.	9200,00€ (8000 video, grafica e stampa + 1700 spese di missione + 1500 euro allestimento)	China Association for Science and Technology (CAST) spazio espositivo/Rappresentanza scientifica presso l'Ambasciata d'Italia a Pechino: 1500,00 euro (allestimento)	Visitatori: Science Festival and Youth Science Education Expo 2015: 150.000 Impatto stimato dell'esposizione: 30.000 visitatori	<a href="http://home.infn.it/icomunicazione/news/1482-inf-nal-festival-della-scienza-di-pechino">http://home.infn.it/icomunicazione/news/1482-inf-nal-festival-della-scienza-di-pechino</a>
INIZIATIVA NAZIONALE	Dal 8 Novembre 2014 al 4 Giugno 2015	OLTRE IL LIMITE – Viaggio ai confini della conoscenza	Mostra La mostra e i suoi eventi collaterali hanno l'obiettivo di avvicinare un largo pubblico alle tematiche più attuali della ricerca in fisica e cosmologia, che sono in effetti al limite delle nostre conoscenze. Instaurare una partnership con MUSE di Trento per la coproduzione della mostra, che possa poi continuare in altre attività future. Valorizzare alcune attività di ricerca che l'INFN in collaborazione con altre istituzioni locali, conduce nella regione.	Sebbene la ricerca di punta in questo campo - le scoperte di LHC, la materia oscura, le ipotesi sulle extradimensioni e sull'origine dell'Universo, i raggi cosmici e i neutrini - eserciti un grande fascino sul pubblico, è oggettivamente difficile raccontarne i contenuti per la complessità delle idee e degli strumenti di indagine. Il percorso multimediale della mostra, strutturato in 4 aree tematiche, è fatto di installazioni scenografiche e giochi interattivi, che fanno "vedere" e "toccare" al visitatore le idee descritte. D'altra parte la presenza di pezzi di apparati sperimentali originali gli consente di gettare uno sguardo sulle tecnologie e la complessità degli strumenti utilizzati.	350.000,00€ + 100.000,00€ euro di contributo in kind (tecnologie multimediali) da parte dell'INFN	280.000,00 €	200.000 visitatori (stimati a partire dal numero di visitatori del museo in quei mesi). Numerose uscite (oltre 30) sui giornali, radio e tv regionali, oltre 20 articoli sulla stampa nazionale e alcune interviste in trasmissioni radiofoniche e televisive a diffusione nazionale. Molte decine di citazioni su siti web.	<a href="http://www.infn.it/icomunicazione/mostre-e-installazioni/mostre">www.infn.it/icomunicazione/mostre-e-installazioni/mostre</a> <a href="http://www.muse.it/Espora/mostre-temporanee/Archivio/Pagine/Oltre-il-limite.aspx">www.muse.it/Espora/mostre-temporanee/Archivio/Pagine/Oltre-il-limite.aspx</a> <a href="http://www.flickr.com/photos/museumscienze/sets/72157648821365668/">www.flickr.com/photos/museumscienze/sets/72157648821365668/</a> <a href="http://youtu.be/f_Aa1JF3y2i&amp;list=PLbaUzVzP6GzSNKX3XoNZH5chBFELUS&amp;index=40">youtu.be/f_Aa1JF3y2i&amp;list=PLbaUzVzP6GzSNKX3XoNZH5chBFELUS&amp;index=40</a>
INIZIATIVE LOCALI	DATA/PERIODO	TITOLO INIZIATIVA	CATEGORIA	BREVE DESCRIZIONE	LUOGO EVENTO / ORGANIZZATORE	IMPATTO STIMATO: PARTECIPANTI O FRUITORI	LUOGO EVENTO / ORGANIZZATORE	LINK A SITO WEB (SE DISPONIBILE)
BA	12/03/15	Come abbiamo scoperto il bosone di Higgs	Eventi per il pubblico, Dibattiti pubblici	Incontro pubblico organizzato in collaborazione con Interclub con Rotaract e Interact Club di Bisceglie	Hotel Salsello, Bisceglie (BA) Rotary	200	Hotel Salsello, Bisceglie (BA) Rotary	<a href="http://bisceglie24.it/wp-content/uploads/2015/03/Agenda-MARZO-2015-Rotary-Club-Bisceglie.pdf">http://bisceglie24.it/wp-content/uploads/2015/03/Agenda-MARZO-2015-Rotary-Club-Bisceglie.pdf</a>
BA	18/03/15	Che cosa facciamo al CERN	Eventi per la scuola Studenti, Seminari divulgativi	Seminario divulgativo per gli studenti della scuola superiore.	Liceo Scientifico Vecchi di Trani	50	Liceo Scientifico Vecchi di Trani	
BO	23/10/15	Meet LHC - 60 anni di Italia al CERN Ufficio Comunicazione INFN e Grandi Stazioni	Eventi per il pubblico, Mostre	Per festeggiare i 60 anni dalla nascita del CERN, l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), in collaborazione con il CERN, ha ideato un'esposizione itinerante: MEET LHC - 60 anni di Italia al CERN. Attraverso un percorso fotografico, l'installazione racconta la storia del prestigioso laboratorio nei pressi di Ginevra (Svizzera), mettendo l'accento sull'importante contributo che l'Italia, grazie all'INFN, ha fornito per il raggiungimento dei suoi successi. Tra gli oggetti esposti anche un componente originale del superacceleratore LHC. Dal 23 ottobre 2015 al 23 novembre 2015. Per inaugurare la mostra la sezione di Bologna organizzerà un aperitivo scientifico "Sempre più veloci". Modena: Giorgio Comaschi, giornalista, conduttore televisivo e attore bolognese. Partecipano: Antonio Zoccoli, Giunta Esecutiva INFN, e Eugenio Fedeli, Direttore Produzione Bologna di Rete Ferroviaria Italiana. Un confronto "insolito" sulle velocità raggiungibili dall'uomo nell'infinitamente piccolo da un lato, e nei trasporti dall'altro. <a href="http://www.bo.infn.it/SezioneNews/MeetLHC/index2.html">http://www.bo.infn.it/SezioneNews/MeetLHC/index2.html</a>	Stazione Alta Velocità Bologna	3500	Stazione Alta Velocità Bologna	<a href="http://www.infn.it/icomunicazione/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=545:meet-lhc-60-anni-di-italia-al-cern&amp;catid=15:archivio-mostre&amp;Itemid=876&amp;lang=it">http://www.infn.it/icomunicazione/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=545:meet-lhc-60-anni-di-italia-al-cern&amp;catid=15:archivio-mostre&amp;Itemid=876&amp;lang=it</a>

BO	3/5-17/2015	Masterclass Atlas, CMS, LHCb 2015 Dipartimento di Fisica e Astronomia e IPPG	Eventi per la scuola - Studenti, Stages	Ideate per dare un'opportunità agli studenti delle scuole secondarie di scoprire di persona il mondo della fisica delle particelle, le International Masterclasses coinvolgono circa 10.000 studenti di 41 paesi. Ogni anno della 200 Università o centri di ricerca che partecipano all'iniziativa organizza una giornata "Full immersion" di lezioni, esercitazioni e misure di grandezze fisiche utilizzando dati reali di esperimenti provenienti da laboratori internazionali.	Bologna	78	Bologna	<a href="http://www.bo.infn.it/MasterClass2015/">http://www.bo.infn.it/MasterClass2015/</a>
CA	25/09/15	Notte Europea dei Ricercatori 2015 Dip. Fisica Università di Cagliari, Frascati Scienza	Eventi per il pubblico, Open Day	Seminari di divulgazione nelle scuole, apertura dei laboratori di ricerca, visita al museo di Fisica, osservazione astronomica	Cagliari e Cittadella Universitaria di Monserrato	2200	Cagliari e Cittadella Universitaria di Monserrato	<a href="http://www.frascatiscienza.it/pagine/notte-europea-dei-ricercatori-2015/">http://www.frascatiscienza.it/pagine/notte-europea-dei-ricercatori-2015/</a>
CA	17/03/15	Master classes in Particle Physics CERN INFN	Eventi per la scuola - Studenti, Stages	Masterclasses in Particle Physics è un evento ormai consolidato al quale prendono parte annualmente circa 10 mila studenti delle scuole secondarie di 40 nazioni in diversi continenti. L'evento consiste nel permettere, a studenti degli ultimi anni che manifestano interesse, di effettuare una misura nel campo della fisica delle particelle elementari, utilizzando dati reali, ottenuti per esempio nei rivelatori installati all'acceleratore LHC del CERN con l'assistenza di giovani ricercatori e di programmi software specificamente progettati per rendere l'esperienza semplice ed accattivante. I risultati ottenuti vengono discussi e presentati dagli studenti stessi in collegamento audio/video con il CERN ed altri partecipanti.	INFN Sezione di Cagliari - Dip. Di Fisica Cittadella Universitaria di Monserrato	50	INFN Sezione di Cagliari - Dip. Di Fisica Cittadella Universitaria di Monserrato	<a href="http://www.physicmasterclasses.org/">http://www.physicmasterclasses.org/</a>
FE	14/11/15	Fisica e Metafisica Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Ferrara	Eventi per il pubblico, Mostre	Sistema Museale di Ateneo e dal Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. La mostra prevede l'esposizione di strumenti scientifici storici, che testimoniano lo sviluppo della Fisica tra la fine dell'Ottocento e gli inizi del Novecento. Gli strumenti fanno parte della Collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche. Ispirazione per la mostra sono la conoscenza e frequentazione che Giorgio de Chirico ebbe negli anni della sua residenza a Ferrara (1915-18), con un professore di Fisica dell'Università, Giuseppe Bongiovanni. De Chirico frequentava l'Osservatorio meteorologico, diretto da Bongiovanni, sito in cima alla torre nord del Castello Estense. Giuseppe Bongiovanni (Lugo 1851 - Siena 1918) fu un personaggio molto noto nell'ambiente scientifico italiano e internazionale dell'epoca. Si occupò di ricerca in diversi campi della Fisica e si dedicò con passione all'insegnamento. Bongiovanni fu anche direttore del Gabinetto fisico di Ferrara, di cui usava gli strumenti sia per la didattica che per le ricerche in ambito fisico e meteorologico. Alcuni degli strumenti del Gabinetto fisico sono oggi conservati presso la Collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche dell'Ateneo di Ferrara. Osservando alcuni dipinti di Giorgio de Chirico e Carlo Carrà, abbiamo notato la presenza di alcuni strumenti scientifici e di alcuni oggetti che, agli occhi di un fisico, possono essere ricondotti a strumenti scientifici. Per questo, abbiamo abbinato una selezione di opere di Giorgio de Chirico e Carlo Carrà a strumenti scientifici della nostra Collezione e, attraverso questi strumenti, cercato di raccontare l'evoluzione della Fisica in quegli anni. La Mostra sarà aperta dal 14 novembre al 30 gennaio.	Ferrara - Palazzo Turchi di Bagno		Ferrara - Palazzo Turchi di Bagno	<a href="http://www.fe.infn.it/fisicametafisica/">http://www.fe.infn.it/fisicametafisica/</a>
FE	15/01/15	Fisici Senza Frontiere Dipartimento di fisica e scienze della terra, La terra dell'orso, Comune di Ferrara, laueb.tv, bs.it, Coelum astronomia, Arci, Camelot, Gruppo Astrofili Columbia	Eventi per la scuola - Studenti, Seminari divulgativi	Fisici senza frontiere è un progetto pilota, portato avanti da giovani ricercatori e studenti di fisica dell'università di Ferrara, associati all'INFN. Lo scopo del progetto è quello di coinvolgere gli allievi delle scuole primaria e secondaria di primo grado in laboratori didattici di fisica, per promuovere l'educazione scientifica attraverso attività ludico-didattiche. I tutor di "Fisici senza frontiere" propongono un intervento nella scuola, della durata di 2 ore circa, con tema: La Luce; Il Calore. Durante l'attività laboratoriale gli allievi sono chiamati a realizzare in prima persona esperimenti di fisica, a collaborare con i tutor nell'analisi di esperienze guidate condotte con strumenti specifici di didattica della fisica, ad analizzare eventi della quotidianità che coinvolgono principi fisici. Periodo - Gennaio/Maggio 2015	Scuole di Ferrara		Scuole di Ferrara	<a href="http://www.fe.infn.it/orientamento_fisica/fsf/Home.html">http://www.fe.infn.it/orientamento_fisica/fsf/Home.html</a>
GE	06/10/15	Esattamente 70 anni fa un esperimento problematico diede inizio alla fisica delle alte energie DIFI	Eventi per il pubblico, Seminari Divulgativi	Il 15 ottobre 1945 Conversi, Pancini e Piccioni inviarono al Physical Review i risultati di un esperimento sull'arresto dei raggi cosmici penetranti in un assorbitore di ferro. A prima vista i risultati sembravano confermare i calcoli di Araki e Tomonaga basati sull'identificazione delle particelle penetranti con quelle responsabili del legame nucleare secondo Yukawa. Ma i dati mostravano anche tracce di un comportamento anomalo delle particelle negative che avrebbero dovuto essere completamente assorbite dai nuclei di ferro, ma invece sembravano esserlo solo parzialmente. Gli autori non si pronunciavano sul fenomeno considerando la possibilità di effetti strumentali. Un anno dopo gli stessi autori comunicavano i risultati di un nuovo esperimento condotto con un assorbitore di grafite in cui il comportamento anomalo delle particelle negative appariva con tutta evidenza. Questo escludeva l'interpretazione Yukawiana delle particelle penetranti che sarebbero state successivamente identificate con un elettrone pesante, la particella mu.	Dipartimento di Fisica Università di Genova	50	Dipartimento di Fisica Università di Genova	<a href="http://www.ge.infn.it/~opisso/seminari/seminari.html">http://www.ge.infn.it/~opisso/seminari/seminari.html</a>

GE	06/03/15	Progetto Physics Masterclass Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova	Eventi per la scuola - Studenti, Formazione	L'attività svolta presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova e la Sezione di Genova dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, si è articolata su sei date <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 e 16 Marzo 2015: Esperimento CMS +9 e 30 Marzo 2015: Esperimento ATLAS</li> <li>• 18 e 25 Marzo 2015: Esperimento LHCb coinvolgendo un totale di 14 scuole, 185 studenti e 6 docenti accompagnatori, grazie al contributo di ricercatrici e ricercatori dei due enti coinvolti: • Roberta Cardinale • Andrea Gaudello • Claudia Gemme • Elisa Guiso • Fabrizio Parodi • Claudia Patrignani • Carlo Schivi • Silvano Tosi</li> </ul> In ciascuna delle giornate, la mattinata è stata dedicata, principalmente, ad una introduzione ai temi ed i metodi della ricerca sui componenti elementari della materia e sulle forze fondamentali che ne governano le interazioni. In seguito, sempre nella prima parte della giornata, sono stati forniti agli studenti maggiori dettagli sull'esperimento di turno, insieme ai primi rudimenti ed esercizi sulle tecniche di indagine da adottare nel corso della loro indagine. Il pomeriggio è stato, invece, dedicato al vero e proprio lavoro sperimentale, comprensivo di proficue sessioni di discussione interna, sui risultati ottenuti e sul loro significato scientifico. La conclusione di ogni giornata è stata, infine, la partecipazione alla videoconferenza con sedi remote, gestita da due coordinatori collegati dal CERN e sempre giudicata particolarmente interessante e coinvolgente da parte degli studenti.	Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova	185	Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova	
LE	25/09/15	Notte dei Ricercatori 2015 Università del Salento	Eventi per il pubblico, Eventi (teatro concerto, caffè scientifici, ecc.)	Edizione leccese della Notte dei Ricercatori - Tra le attività INFN: Esperimento MEG, Raggi cosmici, Software CAD.	Studium 2000 - Lecce	500	Studium 2000 - Lecce	<a href="http://www.unisalento.it">www.unisalento.it</a>
LE	16/05/15	Scienze in Piazza Università del Salento - Lecce	Eventi per il pubblico, Mostre	Progetto di Scienze Sperimentali rivolto ad alunni di scuola secondaria inferiore. Iniziativa: "Frammenti di Universo - misura della radiazione cosmica"	Francofonte Fontana (BR)	200	Francofonte Fontana (BR)	
LNF	25/09/15	Notte dei Ricercatori 2015	Eventi per il pubblico, Eventi (teatro concerto, caffè scientifici, ecc.)	Conferenze, tour guidati agli esperimenti, mostre, cinema scientifico e lezioni spettacolo di fisica. 25 settembre 2015	LNF	1600	LNF	<a href="http://www.frascatiscienza.it/pagine/notte-europea-dei-ricercatori-2015/">http://www.frascatiscienza.it/pagine/notte-europea-dei-ricercatori-2015/</a>
LNF	23/05/15	Open Day - Vasto pubblico	Eventi per il pubblico, Open Day	Conferenze, contributi video-documentaristici, museo storico-didattico, visite guidate nei siti sperimentali del LNF.	LNF	2126	LNF	<a href="http://edu.inf.infn.it/open-day/">http://edu.inf.infn.it/open-day/</a>
LNGS	25/09/15	SHARPER 2015 - La Notte Europea dei Ricercatori Università degli Studi dell'Aquila - Gran Sasso Science Institute - Commissione europea - Psiquadro - Comune dell'Aquila	Eventi per il pubblico, Eventi (teatro concerto, caffè scientifici, ecc.)	I Laboratori Nazionali del Gran Sasso, in collaborazione con l'Università di L'Aquila, il Gran Sasso Science Institute e altre istituzioni scientifiche del territorio, organizzano un evento a L'Aquila per la Notte dei Ricercatori. La Notte Europea dei Ricercatori a L'Aquila, Perugia e Ancona si chiama SHARPER - Sharing Researchers' Passions for Excellence and Results. Un appuntamento che avvicina grande pubblico e mondo della ricerca, una festa in cui intrattenimento e informazione si mescolano e creano attività dedicate a scienza, innovazione e tecnologia e alla passione per la ricerca in genere. Dal pomeriggio fino a notte inoltrata nel centro della città: giochi, laboratori, conferenze, spettacoli e tanto altro per scoprire insieme chi sono e cosa fanno i ricercatori della tua città.	L'Aquila Centro Storico	15000	L'Aquila Centro Storico	<a href="http://sharper-night.lngs.infn.it/">http://sharper-night.lngs.infn.it/</a>
LNGS	24/05/15	Open Day 2015 AIF - Parco Naz. Gran Sasso - GSSI - Università dell'Aquila - Azienda Mobilità L'Aquila	Eventi per il pubblico, Open Day	I Laboratori Nazionali del Gran Sasso organizzano l'OPEN-DAY in collaborazione con l'Associazione per l'Insegnamento della Fisica. Durante la giornata i Laboratori esterni (Assergi - AQ) resteranno aperti al pubblico dalle ore 10.00 alle ore 18.30. In 7 punti a distanza di un'ora uno dall'altro, 350 persone visiteranno i Laboratori sotterranei. Da non perdere!!! Divertendosi è possibile sperimentare in prima persona con attività che stimolano la naturale curiosità dei bambini. Liberi di giocare! La visita all'Open day è un'importante occasione di gioco, conoscenza e socializzazione in un ambiente allegro e ricco di stimoli.	LNGS	2000	LNGS	<a href="http://www2.lngs.infn.it/it/outreach-it/iniziativa/open-day">http://www2.lngs.infn.it/it/outreach-it/iniziativa/open-day</a>
LNL	25/09/15	Notte della Ricerca venerdì 25 settembre 2015	Eventi per il pubblico, Eventi (teatro concerto, caffè scientifici, ecc.)	Notte Europea dei ricercatori	Palazzo Bo, Università di Padova	1000	Palazzo Bo, Università di Padova	<a href="http://www.venetoneight.it/padova/">http://www.venetoneight.it/padova/</a>
LNL	18/04/15	SPERIMENTANDO 2015 "Energia e vita" 18 aprile - 24 maggio 2015 INFN, Comune Padova, Università di Padova, CNR, AIF sez. PD, Dir. Gen. Ufficio Scolastico Regionale Veneto, Provincia Padova, Scuole Secondarie di II grado di PD	Eventi per il pubblico, Mostre	La quattordicesima edizione del 2015 avrà come sottotitolo "Energia e vita", in perfetta sintonia con gli intenti dell'Expo 2015 "Nutrire il pianeta. Energia per la vita". Lo sviluppo del tema si differenzierà secondo la visione delle scienze naturali, della fisica e della chimica. Da una parte quindi, partendo dall'energia del sole e della terra e considerando l'evoluzione della vita dal brodo primordiale, si arriverà alle cellule vegetali, che con la fotosintesi catturano energia, ed a quelle animali che la consumano per poi illustrare le catene trofiche e prendere in considerazione l'uomo come produttore e consumatore di energia. Da un'altra si esamineranno varie forme di energia e si mostrerà come l'energia si conserva pur trasformandosi continuamente da una forma ad un'altra. Una cyclette permetterà di considerare scambio di energia tra alimenti, uomo e vari dispositivi quali ruote, lampadine e altri apparati elettrici. Fonti di energia rinnovabili saranno al centro dell'attenzione assieme alla necessità di utilizzo oculato delle risorse e di un loro riciclo. Infine si illustreranno le trasformazioni della materia nel ciclo alimentare, nell'utilizzo della varie fonti energetiche e nel riciclo dei rifiuti. Un angolo sarà dedicato ad esperimenti semplici e facilmente maneggevoli per essere adatti ai bambini. Gli enti che collaborano a Sperimentando illustreranno ricerche all'avanguardia sia per quanto riguarda le risorse che gli utilizzi delle varie fonti energetiche in favore dell'uomo.	PADOVAFIERE SPA	9875	PADOVAFIERE SPA	<a href="http://sperimentando.infn.it/">http://sperimentando.infn.it/</a>
LNS	08/04/15	Settimana Cultura Scientifica e Tecnologica	Eventi per la scuola - Docenti, Visite guidate	seminari e visite guidate per gli studenti delle quinte classi degli istituti superiori di secondo grado	Catania	2500	Catania	

MI	25/09/15	La Notte Europea dei Ricercatori UNIMI, Museo Scienza e Tecnologia, UniMI, INGV, INAF	Eventi per il pubblico, Eventi (teatro concerto, caffè scientifici, ecc.)	La Notte Europea dei Ricercatori è un progetto promosso dalla Commissione Europea, realizzato a Milano dall'INFN nell'ambito del progetto DREAMS.	Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia, Milano	500	Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia, Milano	notte-europea-dei-ricercatori-2015-il-programma?byday=&bytarget=&bycategory=&byorgs=&bytown=Milano	<a href="http://www.frascascienza.it/pagine/notte-europea-dei-ricercatori-2015-il-programma?byday=&amp;bytarget=&amp;bycategory=&amp;byorgs=&amp;bytown=Milano">http://www.frascascienza.it/pagine/notte-europea-dei-ricercatori-2015-il-programma?byday=&amp;bytarget=&amp;bycategory=&amp;byorgs=&amp;bytown=Milano</a>
MI	22/10/15	Festival dell'innovazione e della Scienza INAF e ASI	Eventi per la scuola - Studenti, Seminari divulgativi	Il Sole, la nostra stella madre. Ma quanto ne sappiamo in realtà? Ci sono ancora molte domande che i ricercatori si pongono sul Sole, soprattutto quelle riguardanti il campo magnetico e come questo influenzi l'atmosfera solare, che fa parte della materia che circonda il nostro pianeta. Sono molti gli studi e le missioni spaziali che si occupano di dare risposte alle tante domande che ancora ci facciamo sulla nostra stella: tra tutti l'esperimento dell'INFN Borexino, installato ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso, grazie al quale, dopo sette anni di misure è stata trovata la perfetta corrispondenza tra l'energia riscossa oggi al centro della nostra stella e quella prodotta centomila anni fa. Relatore: dott. Barbara Caccianiga, prof. Ester Antonucci (INAF), Alessandro Gabrielli (ASI)	Biblioteca multimediale Archimede - Settimo Torinese	100	Biblioteca multimediale Archimede - Settimo Torinese	<a href="https://festivalscienzasettimoblog.wordpress.com/">https://festivalscienzasettimoblog.wordpress.com/</a>	<a href="https://festivalscienzasettimoblog.wordpress.com/">https://festivalscienzasettimoblog.wordpress.com/</a>
MIB	13/12/15	Tutta colpa di Einstein, quelli del CERN Italia 1	Eventi per il pubblico, trasmissioni tv stream	Consulenza scientifica di Sandra Malvezzi, INFN MIB, al regista Andrea Bettinetti per la trasmissione su Italia 1. Tutta colpa di Einstein, quelli del CERN. Tre puntate 13,20 e 26 Dicembre 2015.	Milano		Milano	<a href="https://www.youtube.com/results?search_query=tutta+colpa+di+einstein">https://www.youtube.com/results?search_query=tutta+colpa+di+einstein</a>	<a href="https://www.youtube.com/results?search_query=tutta+colpa+di+einstein">https://www.youtube.com/results?search_query=tutta+colpa+di+einstein</a>
MIB	13/02/15	Olimpiadi della Fisica e Laboratori Aperti Università di Parma, Dipartimento di Fisica e Progetto Lauree Scientifiche PLS	Eventi per la scuola - Studenti, Open day	Dopo la prova delle olimpiadi della Fisica, un pomeriggio di visite e esperimenti presso i laboratori del dipartimento e del gruppo INFN. I dottorandi del nostro gruppo, Enrico Ubaldi, Serena di Santo, Fabrizio Pittorino ed Elena Bertolotti, hanno accolto gli studenti dei Licei e hanno illustrato ai ragazzi le principali attività del gruppo di Fisica Statistica e dell'iniziativa Specifica BioPhys, con prove interattive di analisi di network complessi ed esperimenti numerici.	Dipartimento di Fisica, Università di Parma	60	Dipartimento di Fisica, Università di Parma		
NA	16/10/15	Del Macro al Micro Cosmo Città della Scienza	Eventi per il pubblico, Eventi (teatro concerto, caffè scientifici, ecc.)	La comprensione dell'universo, della sua origine e delle leggi che lo regolano, è legata alla conoscenza della fisica microscopica, delle particelle elementari e delle loro interazioni. I meccanismi che, dal Big-Bang circa 14 miliardi di anni fa, hanno determinato l'evoluzione dell'universo e la sua struttura attuale, possono essere compresi, seppur in parte, alla luce del Modello Standard, la teoria che descrive i costituenti elementari della materia e le loro interazioni. Esistono due approcci complementari per lo studio dell'origine dello spazio-tempo: gli esperimenti agli acceleratori, quali ad esempio LHC, e gli esperimenti che studiano i raggi cosmici, particelle prodotte da oggetti distanti miliardi di anni luce dalla Terra. Attraverso questo viaggio verso energie sempre più elevate e osservando oggetti sempre più distanti, è possibile fare un viaggio indietro nel tempo e avvicinarsi sempre più al momento del Big Bang. Questa esposizione consisterà di: • parti degli apparati degli esperimenti (ATLAS, CMS, LHCb, ...); • parti dell'acceleratore LHC; • un telescopio dimostrativo, realizzato presso l'INGRS, attraverso il quale osservare i raggi cosmici; • video e cartelloni didattici che spiegano come si svolge questa corsa indietro nel tempo per capire le origini dello spazio-tempo.	Piazza del Plebiscito (Napoli)	130000	Piazza del Plebiscito (Napoli)	<a href="http://www.cittadellascienza.it/futuroremoto/2015/lo-spazio/">http://www.cittadellascienza.it/futuroremoto/2015/lo-spazio/</a>	<a href="http://www.cittadellascienza.it/futuroremoto/2015/lo-spazio/">http://www.cittadellascienza.it/futuroremoto/2015/lo-spazio/</a>
NA	03/05/15	Passione Fisica Città della Scienza	Eventi per il pubblico, Eventi (teatro concerto, caffè scientifici, ecc.)	L'evento, giunto alla terza edizione, è rivolto al grande pubblico. Laboratori, visite guidate, dimostrazioni scientifiche, seminari e spettacoli animeranno una giornata ricca di attività. Un'esperienza straordinaria da vivere con passione e curiosità. Osserveremo il volo di un drone, riveleremo cosa ci fa un telescopio in fondo al mare, scopriremo assieme quanto fisica c'è nella borsa del medico, realizzeremo degli ologrammi, analizzeremo i 10 anni di viaggio interpretario della sonda Rosetta, esamineremo come lavora una camera a nebbia, condurremo un'indagine di polizia scientifica, studieremo il galleggiamento attraverso il volo di lanterne... Tantissimi appuntamenti, una vera e propria immersione fisica per stimolare la creatività scientifica e intellettuale di grandi e piccoli. Studenti universitari, ricercatori e scienziati, provenienti da atenei e centri di ricerca, animeranno la domenica e saranno, insieme al pubblico, i protagonisti della giornata. Passione Fisica è stata organizzata con la collaborazione preziosa e volontaria de: • gli studenti e i ricercatori del Dipartimento di Fisica dell'Università Federico II di Napoli • gli studenti e i docenti del Dipartimento di Matematica e Fisica della SUN Seconda Università di Napoli • gli studenti e i docenti del Dipartimento di Architettura dell'Università Federico II di Napoli • i ricercatori dell'INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Napoli • i docenti dell'AIF Associazione per l'Insegnamento della Fisica • i ricercatori dell'INAF Osservatorio Astronomico di Capodimonte • i ricercatori del CNR Centro Nazionale delle Ricerche di Salerno • gli studenti e i docenti del Liceo statale A. Gallo di Agropoli • i ricercatori dell'Osservatorio Astronomico di Roma • i lavoratori dello spettacolo di IEASYca – RAI Scuola • gli studenti e i docenti del Liceo classico Vittorio Emanuele di Napoli • i comunicatori della scienza e gli attori della cooperativa Le Nuvole, teatro stabile d'innovazione ragazzi - gli Amici di Città della Scienza • gli studenti e i docenti del Liceo classico Vittorio Emanuele di Napoli • i ricercatori di Models-Tech di Pomigliano D'Arco • i docenti curatori di ScienzaViva di Caltri • i ricercatori di Lux in Fabula di Pozzuoli	Città della Scienza (Napoli)	1000	Città della Scienza (Napoli)	<a href="http://www.cittadellascienza.it/notizie/passione-fisica-2015-3-maggio/">http://www.cittadellascienza.it/notizie/passione-fisica-2015-3-maggio/</a>	<a href="http://www.cittadellascienza.it/notizie/passione-fisica-2015-3-maggio/">http://www.cittadellascienza.it/notizie/passione-fisica-2015-3-maggio/</a>

PD	17/04/15	Sperimentando 2015 LNL, UNIPD, Comune di Padova	Eventi per il pubblico, Mostre	Sperimentando è una mostra interattiva di esperimenti di fisica e chimica e di osservazioni di scienze naturali e biologiche, progettata dalla Sezione di Padova dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF), in collaborazione con gli insegnanti di alcune scuole superiori di Padova (IIS Duca degli Abruzzi, ITIS Marconi, ITIS Severi, L.S. Fermi, IIS Scaicerie, L.A. Modigliani), per studenti e insegnanti delle scuole secondarie ma risulta interessante anche per persone delle più varie esperienze culturali e di ogni età. È nata nel 2002 e si è sviluppata grazie al supporto scientifico, organizzativo e finanziario delle prestigiose istituzioni scientifiche presenti nel territorio (INFN, Università, CNR), degli Enti Locali (Comune e Provincia di Padova, Regione del Veneto) e della Direzione Generale dell'USR per il Veneto. Si pone l'obiettivo di avvicinare in modo piacevole e divertente, ma pur sempre rigoroso, giovani e meno giovani alla scienza. Pur nella semplicità degli apparati esposti, segue la scia dei musei scientifici interattivi che si vanno diffondendo in tutto il mondo e copre a Padova e nel Veneto una carenza, quella relativa alla valorizzazione della Cultura Scientifica, che in una città universitaria è particolarmente grave.	Fiera di Padova		Fiera di Padova	<a href="http://sperimentando.infn.it/">http://sperimentando.infn.it/</a>
PD	12/03/15	European Masterclasses 2015 IPPOG, UNIPD DFA e Dip. Matematica	Eventi per la scuola - Studenti, Stages	Le Masterclass 2015 si terranno nei giorni 12,16,17 e 19 Marzo. Sono stati necessari 4 giorni per soddisfare le richieste di partecipazione da parte di 620 studenti (39 Istituti delle 7 province del Veneto) - Un'iniziativa IPPOG (International Particle Physics Outreach Group) con il supporto del Dipartimento di Fisica ed Astronomia e del Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova, del Piano Lauree Scientifiche e della Sezione INFN di Padova. La scoperta del mondo dei Quark e dei Leptoni con dati reali! Dal 25 Febbraio al 2 Aprile 2015 verranno organizzate in Europa le International Masterclasses, eventi formativi e divulgativi proposti per la prima volta nel 2005 in occasione dell'anno mondiale della fisica. La Masterclass si effettuerà presso la Sezione INFN di Padova nei giorni 12, 16, 17 e 19 Marzo 2015. Saranno proposti esercizi di analisi dei dati reali di LHC.	Sezione di Padova	620	Sezione di Padova	<a href="http://www.pd.infn.it/masterclasses/2015/">http://www.pd.infn.it/masterclasses/2015/</a>
PI	27/10/15	Ricerca e Società: Incontro con due protagonisti della scienza sulle ricadute sociali e tecnologiche della fisica agli acceleratori INFIERI, Scuola Normale Superiore, Scuola Superiore S. Anna, Università di Pisa, Università di Siena, Comune di Pisa	Eventi per il pubblico, Seminari Divulgativi	Gli acceleratori al servizio della società, Caterina Biscari (Laboratorio ALBA di Barcollana). Le nuove sfide nel campo della fisica delle particelle elementari dopo la scoperta del bosone di Higgs, Guido Tonelli (Università di Pisa e CERN)	Pisa, Scuola Normale Superiore	100	Pisa, Scuola Normale Superiore	<a href="http://inferi-network.eu/blog/inferi-6th-workshop">http://inferi-network.eu/blog/inferi-6th-workshop</a>
PI	13/03/15	Masterclass di Fisica 2015	Eventi per la scuola - Studenti, Formazione	Masterclass di Fisica 2015 Liceo Scientifico Dini Pisa Liceo Scientifico Buonarroti Pisa Liceo Cecioni Livorno Liceo Enriques Livorno	INFN Sezione di Pisa	44	INFN Sezione di Pisa	
PV	10/03/15	Incontri di Fisica Moderna : "Introduzione alla fisica delle alte energie", "I raggi cosmici" UNIPV	Eventi per la scuola - Docenti, Seminari divulgativi	Seminari divulgativi agli studenti per prepararsi alla visita guidata ai laboratori del Cern nei giorni 23-24 marzo 2015	Sala Convegni Liceo Scientifico "G. Peano" - Tortona	60	Sala Convegni Liceo Scientifico "G. Peano" - Tortona	
RM1	29/04/15	Il mistero della materia oscura	Eventi per il pubblico, Seminari Divulgativi	A. Polosa Seminario divulgativo sulla materia oscura per un pubblico generico.	Libreria Assaggi Scienza (Roma)	40	Libreria Assaggi Scienza (Roma)	
RM1	27/02/15	Masterclass in Fisica delle Particelle	Eventi per la scuola - Studenti, Stages	Hanno partecipato 80 studenti di 20 scuole diverse. Persone coinvolte: G. Organini, F. Cavallari, M. Testa, D. Del Re.	Sapienza, Roma	80	Sapienza, Roma	
RM2	10/03/15	Com'è complesso essere viventi! Fatevelo dire da un fisico. Biophysical Society-USA	Eventi per il pubblico, Seminari Divulgativi	Conferenza di Silvia Morante (Università di Roma Tor Vergata) nell'ambito della "Biophysics Week".	Ancona	100	Ancona	<a href="http://www.pa.ifc.cnr.it/bspa/index.php/biophysics-week/72-biophysics-week">http://www.pa.ifc.cnr.it/bspa/index.php/biophysics-week/72-biophysics-week</a>
RM2	13/03/15	masterclass internazionali L'iniziativa IPPOG (International Particle Physics Outreach Group)	Eventi per la scuola - Studenti, Seminari divulgativi	L'iniziativa, giunta all'undicesima edizione, fa parte delle Masterclass internazionali organizzate da IPPOG (International Particle Physics Outreach Group). Le Masterclass si svolgono contemporaneamente in 42 diverse nazioni, coinvolgono 210 tra i più prestigiosi enti di ricerca e università d'Europa, degli Stati Uniti, del Cile, dell'Ecuador, della Giamaica e del Messico e più di 10.000 studenti delle scuole superiori. I ragazzi si recheranno nelle università italiane, dove verranno accompagnati dai ricercatori in un viaggio nelle proprietà delle particelle ed esploreranno i segreti della grande macchina LHC (Large Hadron Collider), dove nel luglio 2012 è stato scoperto l'ormai celebre bosone di Higgs.	universita' di roma tor vergata	50	universita' di roma tor vergata	<a href="http://masterclass.infn.it/">http://masterclass.infn.it/</a>
RM3	27/03/15	Masterclass 2015 a Roma Tre	Eventi per la scuola - Studenti, Visite guidate	Le masterclass sono attività che si propongono di offrire agli studenti più motivati degli ultimi due anni della Scuola Secondaria la possibilità di trascorrere una "giornata da ricercatore" presso il Dipartimento di Matematica e Fisica.	Dipartimento di Matematica e Fisica, Via della Vasca Navale 84		Dipartimento di Matematica e Fisica, Via della Vasca Navale 84	<a href="http://webusers.fis.uniroma3.it/cofis/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=58&amp;Itemid=204">http://webusers.fis.uniroma3.it/cofis/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=58&amp;Itemid=204</a>
RM3	03/03/15	Giornata di Vita Universitaria - Orientamento Studenti scuola media superiore	Eventi per la scuola - Studenti, Visite guidate	Giornata di Vita Universitaria - Orientamento Studenti scuola media superiore	Aula F e G Largo San L. Murialdo, 1		Aula F e G Largo San L. Murialdo, 1	

TO	30/10/15	Dialoghi tra Scienza e Arte - mostra the Messenger of Gravity Museo Ettore Fico - Cms	Eventi per il pubblico, Mostre	Viene inaugurata il 31.10.2015 al Museo Ettore Fico di Torino la mostra The Messengers of Gravity dell'artista Luca Pozzi per celebrare l'esperimento Compact Muon Solenoid (CMS) al Large Hadron Collider (LHC) di Ginevra, una delle più ambiziose macchine mai costruite dall'uomo per sondare i misteri dell'universo. L'opera più significativa è l'installazione Wilson Tour Majestic, collocata sulla facciata del museo, che è il frutto di una collaborazione diretta tra l'artista e i ricercatori dell'esperimento CMS. È costituita da un telo di PVC stampato a getto d'inchiostro (6 x 27 metri) raffigurante CMS in scala 1:1 davanti al quale sono state fotomontate in post-produzione digitale delle palline da tennis giganti volutamente distorte che evocano i fasci di protoni nell'istante prima della collisione. La grande immagine di CMS è opera dei fisici e fotografi Michael Hoch e Maximilian Bice di ART@CMS un progetto sviluppato all'interno della collaborazione CMS. Due eventi organizzati dalla Sezione di Torino dell'INFN e dall'esperimento CMS offriranno l'opportunità ai visitatori del museo di avvicinarsi alla fisica delle particelle e alla fisica astroparticellare grazie agli interventi di scienziati dell'INFN, dell'università e del CERN. In calendario vi è una tavola rotonda rivolta al grande pubblico con la partecipazione di Amedeo Stalano direttore della Sezione INFN di Torino, Tiziano Camprosi spokesperson di CMS, Michael Hoch responsabile di ART@CMS in CMS, Nicolao Fornengo professore associato di fisica teorica dell'Università di Torino, Luca Pozzi e la conduzione di Piero Bianucci scrittore, giornalista scientifico e editorialista di "La Stampa". Successivamente verrà organizzato un evento per le scuole secondarie in cui i ragazzi saranno accompagnati a riflettere sia sulla dimensione artistica dell'installazione sia su quella scientifica, grazie agli interventi di ricercatori dell'INFN, dell'Università, del CERN e dell'artista stesso.	Torino- Museo Ettore Fico	1000	Torino- Museo Ettore Fico	<a href="http://www.museofico.it/mostre/future">http://www.museofico.it/mostre/future</a>
TO	02/10/15	Arte è scienza Aiar - Associazione di Archeometria; Unito; Museo Egizio di Torino	Eventi per il pubblico, Seminari Divulgativi	ARTE È SCIENZA Torino, 2-3-4 ottobre 2015 L'Associazione di Archeometria (Aiar) organizza la seconda edizione di "Arte è Scienza", rassegna nazionale volta a riflettere sul rapporto vitale che intercorre tra i beni culturali e le metodologie scientifiche per la diagnostica, conservazione e valorizzazione dei reperti archeologici. A Torino, diversi ricercatori dell'Università, Infn, Enea e Cnr danno appuntamento ai visitatori del Museo Egizio dal 2 al 4 ottobre con un ciclo di sei conferenze dedicate alla civiltà faraonica. All'interno del Museo sarà possibile conoscere e parlare con gli scienziati che lavorano nell'ambito delle tecnologie per la conoscenza e la conservazione del patrimonio culturale in Piemonte. L'accesso alle conferenze è libero e gratuito, ma è richiesto il biglietto di ingresso al Museo.	Torino - Museo Egizio	400	Torino - Museo Egizio	<a href="http://www.museoegizio.it/dal-2-ottobre-arte-e-scienza-rassegna-di-seminari-workshop-e/">http://www.museoegizio.it/dal-2-ottobre-arte-e-scienza-rassegna-di-seminari-workshop-e/</a>
TS	25/09/15	TriesteNEXT e La notte dei Ricercatori 2015 Protocollo d'intesa	Eventi per il pubblico, Mostre	NEXT 2015 – DREAMS - Notte dei ricercatori A Trieste ritorna l'appuntamento con la Notte Europea dei Ricercatori di cui quest'anno si festeggia il decennale. A partire dal 23 Settembre in occasione di Trieste NEXT, la sezione di Trieste dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, organizza una stand sulle attività legate alla Fisica Medica in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste, il Sincrotrone Elettra e l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti di Trieste. La sezione partecipa alla Notte dei Ricercatori tramite il progetto DREAMS, primo classificato in Europa nell'ambito della Researcher's Night 2014-15. DREAMS è un progetto finanziato dalla Commissione Europea e coordinato dall'associazione Frascati Scienza. Oltre a Trieste, DREAMS è presente in altre dieci città. Per informazioni <a href="http://www.frascatiscienza.it">www.frascatiscienza.it</a> . Nello stand verranno illustrate le tecniche di imaging con raggi X sviluppate e utilizzate presso la linea di luce Symep presso Elettra, gli studi di radiobiologia, le prospettive per la terapia a cattura neutronica e gli sviluppi in risonanza magnetica. Nello stand verranno illustrate sia le basi della fisica fondamentale dietro a queste tecniche sia le loro concrete applicazioni nei campi della diagnosi e della terapia medica. Lo stand si svolgerà a ingresso libero dal 23 al 27 settembre presso la Sala Veruda, Palazzo Costanzi, Piazza Piccola 2 con i seguenti orari di apertura: 23-24 settembre: ore 10-13 e 17-20 25-26 settembre: ore 9-22 27 settembre: ore 10-19 Nelle tre giornate di TriesteNEXT, nella stessa sala di Palazzo Costanzi, sono anche previsti incontri per gli studenti e per il pubblico con ricercatori senior e junior attivi nel campo della fisica medica.	Trieste	20.000	Trieste	<a href="http://triestenext.veneziepost.it/">http://triestenext.veneziepost.it/</a>
TS	23/11/15	Imparare Sperimentando 2015 AIF - Sezione Di Pordenone	Eventi per il pubblico, Seminari Divulgativi	Misurare l'infinitamente piccolo: le invenzioni per la ricerca di base al servizio di scienza e società. La nascita, all'inizio del novecento, della fisica nucleare ha reso centrale il problema di osservare e misurare l'infinitamente piccolo: è subito iniziata l'avventura, protagonisti i fisici, di ideare e realizzare strumenti adeguati a tali studi scientifici: i rivelatori di particelle ionizzanti. L'impresa è tuttora in corso traendo vantaggio dal continuo sviluppo tecnologico in differenti settori e, al tempo stesso, giocando un ruolo di stimolo di questo sviluppo. Nella famiglia dei rivelatori, un contributo importante è giocato dai rivelatori a gas di cui il capostipite è conosciuto da tutti: si tratta del contatore Geiger. Alla fine del secolo scorso, l'ambito dei rivelatori a gas ha fatto un nuovo balzo in avanti con l'invenzione dei rivelatori a gas del tipo micropattern. La rilevanza di queste invenzioni è anche testimoniata dai premi Nobel attribuiti per le invenzioni stesse. Si discuteranno la problematica generale delle misure dell'infinitamente piccolo, i principali approcci, le novità rilevanti con particolare attenzione al settore dei rivelatori a gas e si presenteranno esempi di trasferimento delle realizzazioni conseguite per ricerca scientifica ad applicazioni di interesse sociale.	Pordenone	1000	Pordenone	<a href="http://www.impararesperimentando.it/new/incontro-3-misurare-l-infinitamente-piccolo-le-invenzioni-la-ricerca-di-base-al-servizio-di">http://www.impararesperimentando.it/new/incontro-3-misurare-l-infinitamente-piccolo-le-invenzioni-la-ricerca-di-base-al-servizio-di</a>

### Tabella 8.e Produzione e gestione di beni culturali

(nessuna segnalazione)

Nome della struttura di gestione	
Numero di siti museali gestiti dal Polo Museale	
Numero di giorni di apertura nell'anno	
Spazi dedicati in mq	
Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	
Totale finanziamenti esterni ottenuti per la gestione del polo museale nell'anno	
Presenza di un sistema di rilevazione delle presenze	
Se esiste un sistema di rilevazione delle presenze, l'ente di ricerca dovrà indicare:	
N. ro dei visitatori nell'anno	
N. ro dei visitatori paganti nell'anno	

### Quadro 8.f.1 Trial clinici

Numero di trial clinici in corso di svolgimento nell'anno	1
Numero di trial clinici completati nell'anno	1
Fase dei trial in corso di svolgimento:	
· Fase 1: numero	1
· Fase 2: numero	
· Fase 3: numero	
· Fase 4: numero	
Fase dei trial completati:	
· Fase 1: numero	1
· Fase 2: numero	
· Fase 3: numero	
· Fase 4: numero	
Numero totale di pazienti arruolati	118
Entrate totali derivanti dall'attività del trial	0



### Tabella 8.f.2 Centri di ricerca clinica e Bio-banche

CRC : INFN e' convenzionato (delibera 12723-CD del 28-03-2013) con "IRCCS Fondazione Stella Maris " - Pisa ( <http://www.fsm.unipi.it> ) per progetto sull'autismo

CRC : INFN e' convenzionato (delibera 13374-CD del 26-09-2014) con "Fondazione IMAGO7 " - Pisa ( <http://www.imago7.eu> ) per progetto su Imaging Clinico e Spettroscopia in Risonanza Magnetica a 7T

**Tabella 8.f.3 Attività di educazione continua in medicina**

Denominazione del corso	Numero di crediti formativi rilasciati
Corso ECM Dosimetria in CT e Tecniche Interventistiche (ECM 416/121265, LNS, 19-20 marzo 2015, per fisici medici e radiologi)	13

**Tabelle 8.g.1 Brevetti di titolarità dell'ente di ricerca**

Numero totale di brevetti depositati nell'anno	27*
Numero totale di brevetti per i quali nell'anno sia stata ottenuta la concessione	1**

(\* ) 11 nuovi depositi di cui 10 IT, 1 PCT; 11 estensioni in priorità (9 pct, 1 US); 3 US e 3 EP come prosecuzione di procedure PCT

(\*\*) brevetto italiano

**Tabella 8.g.2 Entrate da brevetti**

ID brevetto	EP1907062 (A2) - Marchetto										
Titolo del brevetto	DOSIMETRY DEVICE FOR VERIFICATION OF A RADIATION THERAPY APPARATUS										
Anno di pubblicazione	2008										
Per ogni anno in cui sono state registrate entrate, sono inserite le entrate di cassa, anche se precedenti alla data di pubblicazione											
Anno	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Importo	25.000 €	25.000 €	25.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	10.000 €	10.000 €	10.000 €	10.000 €	/
Tipo di entrata:	licenza										terminato accordo di licenza

ID brevetto	EP1889281 (A2) - Cirio										
Titolo del brevetto	DEVICE AND METHOD FOR QUALITY ASSURANCE AND ONLINE VERIFICATION OF RADIATION THERAPY										
Anno di pubblicazione	2008										
Per ogni anno in cui sono state registrate entrate, sono inserite le entrate di cassa, anche se precedenti alla data di pubblicazione											
Anno	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Importo	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	10.000 €	10.000 €	10.000 €	10.000 €	/
Tipo di entrata:	licenza										terminato accordo di licenza

**Tabella 8.h Imprese spinoff**

Nome spin off	I-SEE s.r.l.	Pixirad Imaging Counters s.r.l.	DiXit s.r.l.
Sito web	www.i-seecomputing.com	www.pixirad.com	www.dixitsolutions.com
Anno di inizio accreditamento presso l'INFN	26-giu-12	31-lug-12	19-gen-12
Anno di fine accreditamento presso l'INFN	-	-	-
<i>Informazioni relative al 31/12/14</i>			
Numero di soci operativi	1	11	1
Numero di addetti ETP	3	1	0
Numero di addetti ETP in possesso del titolo di dottore di ricerca	2	0	0
Numero di addetti ETP in possesso del titolo di Laurea (esclusi i precedenti)	1	1	0
Uso di infrastrutture e servizi dell'ente di ricerca (è possibile inserire più risposte)			
- laboratorio condiviso con altre attività di ricerca	-	X	-
- laboratorio dedicato all'interno di locali dell'INFN diversi da eventuali spazi di incubazione	-	-	-
- laboratorio all'interno di locali dedicati all'incubazione	-	-	-
- uffici condivisi con altre attività di ricerca	X	X	X
- uffici dedicati all'interno di locali diversi da eventuali spazi di incubazione	-	-	-
- uffici all'interno di locali dedicati all'incubazione	-	-	-
- servizi di supporto offerti dall'Ufficio Trasferimento Tecnologico	Consulenza e assistenza nella:	Consulenza e assistenza nella:	Consulenza e assistenza nella:
	- redazione di business plan	- redazione di business plan	- redazione di business plan
	- definizione di strategie di mercato	- definizione di strategie di mercato	- definizione di strategie di mercato
	- gestione d'impresa	- gestione d'impresa	- gestione d'impresa
	- richiesta di uso di spazi per cluster presso il centro di calcolo della Sezione INFN		
- servizi di supporto offerti dall'incubatore a cui collabora l'INFN		-	-
- altro		-	Infrastrutture di rete (accesso alla rete GARR)
Attività in collaborazione con l'INFN (è possibile inserire più risposte)			
- coinvolgimento in progetti di ricerca ottenuti da bandi competitivi			
- coinvolgimento in commesse conto terzi stipulate dall'INFN			
- Altro (specificare)			
Numero di brevetti depositati dall'impresa spin off	-	-	3
Numero di brevetti concessi	-	-	-
Numero di brevetti a titolarità congiunta con l'INFN	1		1
Utilizzo di altri brevetti dell'INFN			
- si			
- no	X	X	X
- (se si) quanti?			
La spin off risulta acquisita da altro soggetto economico?			
- si			
- no	X	X	X
Se sì: soggetto acquirente	-	-	-
Natura del soggetto acquirente			
- pubblico	-	-	-
- privato	-	-	-
- misto	-	-	-
Data di acquisizione	-	-	-
Quote acquisite	-	-	-
L'ente di ricerca è a conoscenza del valore dell'acquisizione	-	-	-
(se sì) Qual è stata la valutazione della società nel suo complesso	-	-	-
Se presente, qual è stato il valore della quota detenuta dall'ente di ricerca?	-	-	-