

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE  
Dipartimento di FISICA



**Rapporto di Riesame  
della Ricerca e della Terza Missione  
dipartimentali  
anno 2018**

*r*

## Istruzioni operative

Obiettivo centrale delle azioni per l'**Assicurazione della Qualità (AQ)** è produrre adeguata fiducia che siano disponibili gli strumenti necessari per raggiungere gli obiettivi fondamentali di didattica, ricerca e terza missione e per verificare il grado in cui essi sono stati effettivamente conseguiti. Tutte le azioni dell'AQ devono essere regolate da una pianificazione, applicate sistematicamente, ed essere documentate e verificabili.

Il **Riesame**, parte integrante dell'Assicurazione della Qualità, è un **processo periodico e programmato** che ha lo scopo di verificare l'adeguatezza degli obiettivi che il Dipartimento si è proposto, la corrispondenza tra gli obiettivi e i risultati e l'efficacia del modo con cui le attività sono gestite. Il Riesame include inoltre l'individuazione delle cause di eventuali risultati insoddisfacenti, al fine di adottare tutti gli opportuni interventi di miglioramento. Il Riesame è da considerare quindi un momento di autovalutazione in cui i responsabili della gestione delle attività verificano se quanto pianificato è stato realizzato, lasciandone una traccia documentale.

Il Riesame delle attività di Ricerca e Terza Missione dipartimentali rappresenta pertanto la riflessione autovalutativa del Dipartimento che tiene conto di:

- obiettivi strategici per la Ricerca e per la Terza Missione del Dipartimento;
- analisi dei risultati ottenuti;
- punti di forza e criticità;
- interventi di miglioramento già realizzati (in funzione del precedente riesame) o da realizzare.

Il **Riesame della Ricerca e della Terza Missione** dipartimentali viene effettuato e documentato nel Rapporto di Riesame dalla/e Commissione/i istituite per la Ricerca e la Terza Missione di dipartimento. Il Gruppo di AQ di Dipartimento, in particolare i Delegati per la Ricerca e per la Terza Missione, verifica correttezza, coerenza e completezza della compilazione. Il Consiglio di Dipartimento approva il Rapporto di Riesame, assumendosene la responsabilità.

Viene proposto di seguito il modello di documento da utilizzare per la redazione del Rapporto di Riesame. Nelle sezioni dedicate all'analisi e ai commenti ai dati, riportare nel campo di testo solo i dati significativi.

Nelle sezioni dedicate alle proposte di miglioramento riportare solo azioni effettivamente applicabili e di cui, nell'anno successivo (con riferimento agli obiettivi di breve periodo) o nel periodo successivo (con riferimento agli obiettivi pluriennali), si possa constatare l'effettiva efficacia.

Indicare obiettivi e mezzi, evitando di riportare azioni senza nessi con le criticità evidenziate, richieste generiche o irrealizzabili o dipendenti da mezzi e situazioni non controllabili dal Dipartimento.

## PERSONE COINVOLTE NEL RIESAME

Ruolo	Nominativi dei partecipanti
Professori e Ricercatori del Dipartimento	<b>Gruppo Assicurazione della Qualità</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Giorgio Pastore, Alessandro Baraldi, Erik Vesselli, Renata Longo, Marina Zampollo</li></ul> <b>Commissione per la Ricerca del Dipartimento di Fisica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Daniele Fausti, Francesco Longo, Roberto Valandro</li></ul> <b>Altri</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Edoardo Milotti</li><li>Giuseppe Della Ricca</li><li>Anna Gregorio</li></ul>
Altre persone coinvolte/consultate	<ul style="list-style-type: none"><li>Daniela Kovacich</li><li>Serena Padovan Viezzoli</li><li>Silvana Palmiero</li></ul>

## DATE DELLE RIUNIONI

Data incontro	Argomenti trattati / Ordine del giorno
24/04/2018 – 24/05/2018	Serie di riunioni telematiche e di incontri tra il gruppo AQ, la commissione ricerca, i delegati all'orientamento in ingresso, in uscita ed alla divulgazione scientifica e l'amministrazione per la preparazione della base dati e per la stesura del rapporto di riesame.

## SINTESI DELL'ESITO DELLA DISCUSSIONE CON IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Il presente Rapporto di Riesame è stato approvato nel Consiglio di Dipartimento nella seduta del 13/06/2018.

Si allega di seguito l'estratto del verbale della seduta o una sintesi della discussione:

Il Direttore presenta il "Rapporto di riesame della ricerca e della terza missione del Dipartimento di Fisica", già rivisto dal Presidio della Qualità che ne ha analizzato i contenuti fornendo una lista di suggerimenti che sono quindi stati recepiti nel documento che viene sottoposto all'approvazione del Consiglio di Dipartimento.

Il Direttore dà la parola al prof. Vesselli, membro del Gruppo di Assicurazione Qualità del DF, che ne illustra i contenuti. Alla raccolta dati ed alla stesura del Rapporto hanno contribuito il gruppo AQ, la Commissione per la ricerca, i Delegati all'Orientamento in ingresso, all'Orientamento in uscita ed alla Divulgazione scientifica e l'Amministrazione del DF.

Si apre un'articolata discussione. Emerge che il Presidio di Qualità ha richiesto questo Rapporto sulle attività di ricerca e di terza missione a tutti i Dipartimenti, benchè fosse obbligatorio solo per le strutture che saranno sottoposte a visita ANVUR.

Il Presidio ha già verificato la correttezza formale del documento, proponendo alcuni correttivi già inclusi nel documento in approvazione; sarà invece compito del NdV esprimere una valutazione sulle capacità di autoanalisi ed autovalutazione della struttura, relativamente agli obiettivi che lo stesso si è prefissato nel proprio Piano strategico (R. Longo). Questo esercizio, impegnativo, ha messo in luce che le attività di terza missione del DF sono molte ma, fino ad ora, poco monitorate e documentate. Vengono perciò invitati i singoli docenti/ricercatori ed i delegati alle attività di orientamento e divulgazione a tenere traccia delle iniziative ed attività specifiche (F. Longo). Si sottolinea l'importanza di un chiarimento tra uffici, a livello centrale, per dirimere le difficoltà che si incontrano nel documentare le attività di terza missione; queste vengono intese come liberi incarichi esterni, con mero obbligo di comunicazione; tuttavia in questi casi la modulistica di ateneo richiede la sottoscrizione e l'obbligo di non utilizzo di logo, computer o altre risorse di ateneo per la loro attuazione. Si renderebbe necessaria una modulistica specifica per incarichi di terza missione, la cui comunicazione, utile ai presenti fini del riesame, dovrebbe consentire l'ovvio utilizzo di logo e risorse interne (indipendentemente se incarico gratuito o retribuito) trattandosi sì di incarichi esterni, ma di natura istituzionale. (F. Longo).

Il prof. Modesti propone di inserire suggerimenti per migliorare la procedura del riesame.

Il prof. Pastore ritiene che sulla ricerca, per quanto concerne l'analisi dei dati della VQR2011-2014, non si capisca perché anche il DF debba appiattirsi sulla linea, purtroppo fatta propria dai vertici di ateneo, di focalizzazione sui cosiddetti inattivi senza nessun tentativo di rilettura critica dell'ultima VQR. Ricorda che la VQR 11-14 ha modificato i criteri rispetto alla precedente valutazione, e la presentazione di 0 prodotti, anche ammesso che sia un segno di "inattività", è diventato equivalente a presentare 2 prodotti classificati "limitati". Inoltre nel DF c'è stato almeno un caso di non presentazione dei prodotti per adesione alla protesta nazionale relativa al mancato recupero degli scatti stipendiali. Per non parlare degli effetti, mai discussi pubblicamente, della "scelta" da parte del software di alcuni prodotti. Avrei quindi auspicato un atteggiamento più critico verso i risultati di un esercizio (quello della VQR) che ha permesso di decretare in modo automatico che il DF non avesse i numeri neanche per essere tra i 380 dipartimenti che potevano competere per il superpremio dei

cosiddetti "dipartimenti di eccellenza". Competizione che, come ben noto, ha visto come primo dipartimento in Italia per l'Area 02 il Dipartimento di "Neuroscienze, imaging e scienze chimiche" dell'Università G. D'Annunzio di Chieti-Pescara. Risultato che dovrebbe far riflettere su cosa venga effettivamente misurato con la VQR.

#### IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

delibera

1. di approvare l'allegato "Rapporto di riesame della ricerca e della terza missione del Dipartimento di Fisica" (**ALLEGATO 4**)  
Il Consiglio approva all'unanimità.

Questa parte del verbale viene letta ed approvata seduta stante

## OBIETTIVI DELLA RICERCA E DELLA TERZA MISSIONE DEL DIPARTIMENTO

---

Richiamo degli obiettivi indicati nel Piano Strategico di dipartimento e sintesi delle attività svolte o in corso di svolgimento finalizzate al raggiungimento degli obiettivi stessi.

Il DF ha continuato a perseguire una politica di ricerca basata contemporaneamente sullo sviluppo di collaborazioni globali, sia per numero di ricercatori che per risorse finanziarie impegnate (fisica delle alte energie e parte dell'astrofisica), sull'utilizzo di infrastrutture e laboratori di ricerca di grandi dimensioni (fisica della materia condensata) e sull'incentivazione di attività di gruppi più piccoli e di singoli ricercatori (fisica medica, astrofisica, fisica teorica, fisica computazionale).

Per questo motivo si sono rafforzate le sinergie con Istituti Nazionali quali l'INFN, l'INAF, il CNR ed Elettra-Sincrotrone Trieste. Questa scelta rende possibile ricerche che altrimenti non sarebbe perseguibili con i soli mezzi del DF e che consente un'ottimizzazione delle risorse umane. Questa strategia sembra essere di fondamentale importanza alla luce della riduzione -pari al 30%- del personale permanente del DF, calcolato dal 2008.

Nonostante queste limitazioni, il DF ha incentivato lo sviluppo di una maggiore capacità di attrazione per giovani ricercatori, con un numero consistente di nuovi assegnisti che non si sono formati a Trieste e con ricercatori che hanno scelto di poggiare i loro grant (vinti attraverso selezioni su scala internazionale) presso il DF.

L'attività di formazione e di addestramento alla ricerca di giovani studenti si è rafforzata. Ne è prova il numero cospicuo di borse per i Dottorati in Fisica e in Nanotecnologie, entrambi gestiti dal Dipartimento di Fisica, in parte finanziate dagli enti sopracitati che contribuiscono regolarmente al finanziamento.

Il DF prevede di continuare ad impegnarsi in attività di terza missione, anche in collaborazione con gli enti di ricerca in loco e non, attraverso attività per le scuole e per la cittadinanza. Tali attività prevedranno lezioni, seminari, visite a grandi laboratori, attività di laboratorio, laboratori di approfondimento, supporto agli insegnanti, partecipazione ad iniziative cittadine di divulgazione, lezioni Lincee e finanche attività sportive.



# MONITORAGGIO DEI RISULTATI DELLA RICERCA E DELLA TERZA MISSIONE

---

## 1. PRODUZIONE SCIENTIFICA

---

### Analisi della quantità e qualità della produzione scientifica

Con riferimento alla produzione scientifica illustrata nella relazione del Dipartimento destinata ad essere compendiata nella Relazione annuale del Magnifico Rettore sui risultati dell'Ateneo, si commentano brevemente di seguito i principali indicatori di monitoraggio e gli scostamenti rispetto agli obiettivi del Dipartimento.

L'analisi va sviluppata prendendo in considerazione i seguenti gruppi di informazioni/indicatori:

- **Esiti VQR (riferimento 2011-2014):** analizzare brevemente i risultati della valutazione per il Dipartimento con riferimento agli indicatori R, X, I complessivi del Dipartimento.
- **Esiti CVR (riferimento 2013-2017):** analizzare brevemente i risultati della valutazione per il Dipartimento, con particolare riguardo alla eventuale presenza di criticità nella produttività scientifica.

### Analisi sintetica

In seguito alla pubblicazione della VQR 2011-2014, il gruppo AQ e la Commissione Ricerca si sono incontrati il 03/05/2017 per una prima ricognizione dei risultati del Dipartimento. I risultati della VQR e della CVR sono invece stati collegialmente discussi nell'occasione dell'aggiornamento del piano strategico durante il Consiglio di Dipartimento n 91 del 12/02/2018. Nell'ambito di questa VQR il Dipartimento di Fisica ha ottenuto un valore di R uguale a 1.03 e di X uguale a 1.04. In base a questi risultati il Dipartimento si inquadra al 26° posto su 55 istituzioni totali nell'Area 02 e al 10° posto su 22 tra le istituzioni di classe media.

La frazione di ricercatori che non hanno una produzione scientifica (6.8%) ha comportato una forte penalizzazione dei ricercatori attivi per i quali la percentuale dei prodotti presentati e valutati nelle classi più alte vede il DF primo tra i Dipartimenti della nostra Università. A conferma della dell'ottima qualità dell'attività di ricerca svolta si aggiunge il parametro I (voto medio=0.8) che pone il Dipartimento al primo posto tra tutte le aree VQR presenti in Ateneo. E' lecito ritenere che, almeno per i settori scientifici nei quali si pubblica soprattutto su riviste internazionali in lingua inglese e si utilizzano valutazioni bibliometriche, gli indicatori assoluti misurino l'eccellenza della ricerca in ambito internazionale; al contrario, indicatori normalizzati alle mediane nazionali d'area misurano l'eccellenza nel contesto nazionale, che non riflette necessariamente l'eccellenza in un contesto internazionale.

Questa interpretazione è rafforzata, peraltro, dal metodo utilizzato nella valutazione messa a punto dalla CVR che, nella valutazione del 2017, pone il DF ai vertici della produzione scientifica dell'Ateneo.

In ambito CVR il DF ha riportato infatti un punteggio di 10606 (secondo in valore assoluto tra i Dipartimenti di UNITS, escludendo la numerosità dei ricercatori). Più del 50% dei 44 ricercatori afferenti ha ottenuto infatti un punteggio CVR molto elevato, ossia con peso totale maggiore a 100.

### Punti di forza e di debolezza

Punto di forza del DF è l'eccellenza nella produttività scientifica, attestata dall'elevata percentuale di prodotti in classe A+B (Eccellente + Elevato) (**82.5%**), che posiziona il DF al primo posto tra i Dipartimenti della nostra università. E' però importante sottolineare che di questi prodotti la maggior parte (ben il 64% tra tutti i prodotti da presentare complessivamente: più di ¾ di quelli appartenenti all'insieme A+B) è stato valutato come Eccellente.

E' significativo sottolineare il sostanziale miglioramento ottenuto dal DF quando si vanno a confrontare i risultati della VQR 2011-2014 con quelli dalla precedente VQR 2004-2010. Il progresso ha riguardato sostanzialmente tutti i più importanti parametri valutati:

**Parametro R:** da 0.88 a 1.03.

**Percentuale prodotti A+B:** da 79.41% a 82.5%.

**Posizione tra tutte le istituzioni in Area02:** da 45° su 50 a 26° su 55.

**Posizione tra istituzioni di classe media in Area02:** da 19° su 21 a 10° su 22.

**Percentuale di ricercatori inattivi + parzialmente inattivi:** da 13.0% a 7.1%.

**Percentuale prodotti mancanti:** da 11.76% a 6.25 %.

A **livello di SubGEV** è importante ricordare il 2° posto su 39 istituzioni totali del settore Fisica Sperimentale della Materia.

Anche per quanto riguarda gli indicatori di qualità della ricerca di area degli atenei (parametri IRAS) il DF ha ottenuto buoni risultati. Tra questi è da sottolineare il parametro **IRAS5** (indicatore quali-quantitativo di miglioramento), che mette proprio a confronto i risultati VQR 2004-2010 con quelli VQR 2011-2014 indicando pertanto un sostanziale progresso. Per quanto riguarda questo criterio l'Area 02 si pone ai vertici dell'Università di Trieste (IRAS5=4.78).

L'eccellenza della qualità della ricerca del DF è confermata dalle valutazioni CVR quando i risultati sono normalizzati utilizzando un parametro molto importante come alla numerosità dei ricercatori. In questo senso sia il numero medio di articoli per ricercatore (38.05) che il punteggio medio CVR (241.5) vedono il DF al vertice dell'Università di Trieste.

Rimane un numero di ricercatori inattivi che non consente al DF di ottenere valutazioni ancora migliori e che allo stato attuale rappresenta il principale punto di debolezza sul quale lavorare.

### **Azioni già intraprese o proposte per il miglioramento**

Le azioni intraprese per il miglioramento delle performance di Dipartimento si sono sviluppate su due fronti. La prima ha riguardato il monitoraggio dell'attività dei ricercatori totalmente e parzialmente inattivi ed il loro coinvolgimento in progetti di ricerca in collaborazioni con altri colleghi del dipartimento per sfruttarne le competenze. Allo stesso tempo si è intrapresa una politica di promozione e di assunzione di nuovi ricercatori basata sulla selezione dell'eccellenza.



## 2. PROGETTI COMPETITIVI E ALTRE ATTIVITÀ DI RICERCA

### Analisi dei Progetti competitivi e delle altre attività di ricerca

#### Quadro sintetico dei progetti

Anno	N° progetti presentati	N° progetti finanziati*	N° progetti in corso
2017	16	4 (7)	26
2016	15	10 (7)	37
2015	27	9 (9)	37
2014	15	10 (9)	34

\* riportare in Allegato 1 l'elenco dei progetti finanziati e relativo ammontare UniTS

#### Quadro sintetico delle altre attività di ricerca\*\*

Anno	N° collaborazioni enti di ricerca	N° collaborazioni pubblico/privato	N° altre collaborazioni
2017	45	15	20
2016	41	13	18
2015	36	10	13
2014	34	9	9

#### NOTE

**PROGETTI:** Nella colonna progetti finanziati i numeri tra parentesi indicano quanti progetti sono stati finanziati nell'anno solare indicato, non necessariamente coincidente con l'anno di presentazione, mentre il numero fuori parentesi indica il numero di progetti presentati e poi finanziati.

**ALTRE ATTIVITA' DI RICERCA:** Sono riportate le collaborazioni con enti (pubblici o privati) indipendentemente dal numero di progetti o attività di ricerca, formalizzate attraverso convenzioni di tirocinio o convenzioni quadro istituzionali che riguardano il Dipartimento; non sono riportate perché non ufficialmente mappabili le collaborazioni scientifiche di ogni singolo docente, eventualmente evincibili dai coautori dei prodotti della ricerca o dai collaboratori nei progetti di ricerca finanziati.

\*\* riportare in Allegato 2 l'elenco delle altre attività di ricerca e relativo ammontare UniTS

Con riferimento all'andamento dell'attività di ricerca illustrato nella relazione del Dipartimento destinata ad essere compendiate nella Relazione annuale del Magnifico Rettore sui risultati dell'Ateneo, si commentano brevemente di seguito i principali indicatori di monitoraggio (progetti competitivi, collaborazioni con altri enti di ricerca, attività di collaborazione pubblico/privato, attività di collaborazione con PPAA, etc.) e gli scostamenti rispetto agli obiettivi del Dipartimento.

### Analisi sintetica

Il gruppo AQ e la Commissione Ricerca si sono incontrati il 10/01/2018 per analizzare i risultati del Dipartimento nell'ambito dei progetti competitivi e delle altre attività di ricerca. L'eccellenza della ricerca del Dipartimento nel quadriennio indicato (2014-2017) è documentata dai finanziamenti ottenuti in progetti di ricerca. Vanno menzionati in particolare due prestigiosi finanziamenti europei: un ERC Starting Grant vinto nel 2016 ed un FET con ruolo di coordinamento europeo vinto nel 2017. Nello stesso periodo di riferimento ricordiamo anche i finanziamenti di un Collaborative Project ICT nell'ambito FP7 e due progetti del Ministero degli Affari Esteri. A questi si sommano i finanziamenti ottenuti dalle

fondazioni private Templeton (USA), ONR (USA) Silicon Valley (USA), Casalis e Beneficentia Stiftung. A livello nazionale ricordiamo di aver avuto un vincitore del bando SIR MIUR 2014 per giovani ricercatori, 2 PRIN 2015, 2 PRIN INAF, 3 progetti finanziati dall'Agenzia Spaziale Italiana, ed una collaborazione di ricerca conto terzi con società consociata Magneti Marelli.

### **Punti di forza e di debolezza**

Di pari passo ad una conferma dell'intensità dell'attività progettuale il DF ha visto un chiaro trend in crescita delle Altre Attività di Ricerca, insieme alla crescita della quota relativa di collaborazioni con soggetti privati (aziende) e con altri enti. Tra questi è importante sottolineare il crescente numero di collaborazioni tra DF e Aziende Sanitarie in relazione alle attività del Master in Fisica Medica.

### **Azioni già intraprese o proposte per il miglioramento**

Il miglioramento delle performance del DF in ambito progettuale è intimamente legato alla necessità di fermare la contrazione del personale docente, con una inversione di tendenza che porti ad una moderata crescita della sua numerosità e al miglioramento delle condizioni di attrattività verso giovani ricercatori brillanti che siano capaci di eccellere in progetti competitivi su base nazionale ed internazionale.

*P*

*h*

### 3. TERZA MISSIONE

#### Analisi delle attività di terza missione

Quadro sintetico delle attività di terza missione\*\*\*

Anno	N° attività conto terzi	N° altre attività
2017	1	72
2016	0	78
2015	0	102
2014	0	89

\*\*\* riportare in Allegato 3 l'elenco delle attività di terza missione e, per i contratti conto terzi, il relativo ammontare UniTS

Con riferimento all'andamento dell'attività di terza missione illustrato nella relazione del Dipartimento destinata ad essere compendiata nella Relazione annuale del Magnifico Rettore sui risultati dell'Ateneo, si commentano brevemente di seguito i principali risultati raggiunti (valorizzazione di brevetti, attività spin off, analisi dei contratti conto terzi, trial clinici per l'area medica, attività di public engagement, etc...) e gli scostamenti rispetto agli obiettivi del dipartimento.

#### Analisi sintetica

Il gruppo AQ ed i delegati all'orientamento in ingresso, in uscita, e alla divulgazione scientifica si sono incontrati il 27/02/2018 per un'analisi delle attività recenti e programmate. Il DF si è impegnato in attività di terza missione, anche in collaborazione con gli enti di ricerca in loco e non, attraverso attività per le scuole e per la cittadinanza. Tali attività includono lezioni, seminari, visite a grandi laboratori, attività di laboratorio, laboratori di approfondimento, supporto agli insegnanti, partecipazione ad iniziative cittadine di divulgazione, lezioni Lincee e finanche attività sportive.

L'importante esperienza di ricerca nel campo dei satelliti presso il DF ha permesso l'attivazione di uno spin off universitario, PICOSATS SRL, che dal 2014 opera nel settore. La connessione con l'Agenzia Spaziale Italiana risulta ormai consolidata, con una costante e continua presenza al Tavolo di Consultazione ASI-CRUI per il Programma Europeo H2020-Configurazione Spazio. Attualmente è in fase di discussione con ASI una convenzione quadro che vuole aprire un collegamento diretto con l'Unità di Innovazione e Trasferimento Tecnologico.

#### Punti di forza e di debolezza

L'attività di ricerca del DF, basata in prevalenza sullo studio di aspetti che riguardano la fisica fondamentale, non consente ancora di sviluppare un'attività conto terzi che si basa soprattutto sulle competenze dei ricercatori nel settore della fisica applicata.

Il settore Spazio, storicamente molto legato al settore industriale e applicativo, mostra un'importante attività di innovazione.

#### Azioni già intraprese o proposte per il miglioramento

Si sono intraprese azioni volte al miglioramento del tracciamento delle attività divulgative del corpo docente, che nel corso di questi ultimi anni non sono state sempre registrate nel nostro database. A tale scopo intendiamo informare i ricercatori del DF nel corso di uno dei prossimi CdD sulle procedure che dovranno seguire per fornire tutte le più importanti informazioni relative alla divulgazione scientifica.

ALLEGATO 1

Progetti di ricerca

Anno	Presentati nell'anno	Autorizzati dal finanziatore nell'anno	per valore autorizzato in Euro	Tipologia	iscritti effettivi a bilancio nell'esercizio	Euro
2017	16	4	4,509,273.75	1 FET H2020 LP; 1 c/terzi; 2 contributi (MIUR e ASI)	iscritti in gestione contabile 2017 n. 11 progetti (7 fra 2016, 2 Prin 2015, 1 Fet 2017, 1 c/terzi 2017)	4,700,776
2016	15	10	105,005	7 FRA (2016); 1 beneficentia, 1 MAE 2016; 1 COST ruolo lead partner europeo accettato ma non gestito a bilancio (per non accettazione del DF)	in gestione contabile 2016 n. 7 progetti (4 fra 2015, 1 ERC SIG 2015, 1 MAE 2016, 1 Beneficentia 2016)	1,625,100
2015	27	9	1,916,897	4 FRA (2015); 2 PRIN 2015; 1 MAE 2015; 1 ERC SIG 2015	in gestione contabile 2015 n. 9 progetti (5 fra 2014, 1 Prin INAF, 1 MAE 2015, 1 SIR 2014, 1 ASI-IPAF 2015)	798,622
2014	15	10	667,122	1 SIR 2014; 1 PRIN INAF; 5 FRA 2014, 1 MAE 2014, 1 PLS; 1 spin off Gregorio non a budget ma vinto	in gestione contabile 2014 n. 9 progetti (4 fra 2013, 1 Fempleton 2013, 1 IEF MSC 2013, 1 PRIN 2012, 1 PLS, 1 MAE 2014)	444,979

PROGETTI 2017

RESPONSABILE	PROVENIENZA FINANZIAMENTO	TITOLO RICERCA	IMPORTO finanziato e onerato	quota UNITS	quote ai partner
BASSI ANGELO	UNITS - FRA 2016	Decoerenza gravitazionale	7,005		
LONGO RENATA	UNITS - FRA 2016	Development of a new universal breast dosimetry method	2,500		
MATTEUCCI FRANCESCA	UNITS - FRA 2016	Formazione ed evoluzione della Galassia: un problema di archeologia cosmica	10,000		
MILOTTI EDOARDO	UNITS - FRA 2016	Sviluppo di un modello biofisico multiscala di tumori solidi vascolarizzati	2,500		
PARMIGIANI FULVIO	UNITS - FRA 2016	Revealing signatures of selective-Mottness in the multiband iron-based superconductors	8,000		
RUI RINALDO	UNITS - FRA 2016	Studio della risposta digitale di sensori monolitici a pixel attivi (MAPS)	8,000		
VESSELLI ERIK	UNITS - FRA 2016	Structure and reactivity at near-ambient pressure of self-assembled single-atom model catalysts	10,000		
BASSI ANGELO (lead partner)	UE H2020 -FETOPEN 2016/17 RIA	TEQ - Testing the Large-Scale limit of Quantum Mechanics	4,371,474	621.260	3,750,214
ARFELLI FULVIA	MIUR - PRIN 2015	Rivelatori di raggi X in semiconduttori ad alto numero atomico per sorgenti di nuova generazione e imaging medicale	79,000		
BORGANI STEFANO	MIUR - PRIN 2015	Cosmology and fundamental Physics: illuminating the dark universe with Euclid	97,297		
VESSELLI ERIK	Automotive Lighting Italia S.p.A. di Torino	Caratterizzazione sperimentale e/o numerica delle proprietà ottiche ed elettroniche di materiali da impiegare per la generazione e la focalizzazione di fasci di luce con lo scopo di sviluppare nuovi sistemi ottici per il settore automotive (RICERCA C/TERZI)	105,000		
			4,700,776	Totale	

PROGETTI ATTIVI NEL 2017

RESPONSABILE	PROVENIENZA FINANZIAMENTO	TITOLO/TIPO RICERCA
ANGELO BASSI	fp7 People-Marie Curie Actions	"Structured Vibrational Environments and Quantum-Coherent Transport in Chiral Systems"
FABIO BENATTI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	FRA 2015
STEFANO BORGANI	2012 - PRIN - Programma di ricerca di rilevante interesse nazionale (NON FA COST TO COST)	EVOLUZIONE DEI BARIONI COSMICI: EFFETTI ASTROFISICI E CRESCITA DELLE STRUTTURE COSMICHE.
CARLO DRI	FIRB Ricerca di base-programmi strategici (COST TO COST)	ANCORAGGIO DI MOLECOLE TRAMITE L'INTERAZIONE COOH-NH2 SU SUPERFICI FUNZIONALIZZATE
DANIELE FAUSTI	SIR 2014 (COST TO COST)	CONCEPT: CONTrolling quantum CohErent Phases of matter by THz light pulses
MARISA GIRARDI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	FRA 2015
ANNA GREGORIO	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contratti e convenzioni (COST TO COST)	ASI-LSPE
ANNA GREGORIO	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	OSSERVAZIONI E MONITORAGGIO DEI TERRENI: SISTEMA DI RILEVAZIONE PER NANO-SATELLITI
ANNA GREGORIO	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contratti e convenzioni (COST TO COST)	PLANCK LFI
DANIELE FAUSTI	H2020-RIA-IA (COST TO COST)	LP - INCEPT - "Inhomogenities and fluctuations in quantum CohErent matter Phases by ultrafast optical Tomography"
FRANCESCO LONGO	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contratti e convenzioni (COST TO COST)	ANALISI DEI FENOMENI TRANSIENTI: GAMMA RAY BURSTS E FLARES SOLARI.
ANNA MARTIN	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	FRA 2015
PIERLUIGI MONACO	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contributi ed altro (COST TO COST)	Glittering Kaleidoscopes in the Sky, the multifaceted nature and role of galaxy
MARIA PERESSI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	FRA 2015
RAFFAELE RESTA	Progetti internazionali finanziati da Enti Pubblici (contratti e convenzioni) (COST TO COST)	THEORETICAL AND COMPUTATIONAL RESEARCH IN THE FIELD OF PIEZOELECTRIC AND RELATED MATERIALS
FULVIA ARFELLI	2015 PRIN Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	ARFELLI PRIN 2015
ANGELO BASSI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	Decoerenza gravitazionale
STEFANO BORGANI	2015 PRIN Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	BORGANI PRIN 2015
RENATA LONGO	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	Development of a new universal breast dosimetry method
FRANCESCA MATTEUCCI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	Formazione ed evoluzione della Galassia: un problema di archeologia cosmica
EDOARDO MILOTTI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	Sviluppo di un modello biofisico multiscala di tumori solidi vascolarizzati
FULVIO PARMIGIANI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	Revealing signatures of selective-Mottness in the multiband iron-based superconductors
RINALDO RUI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	Studio della risposta digitale di sensori monolitici a pixel attivi (MAPS)
ERIK VESSELLI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	Structure and reactivity at near-ambient pressure of self-assembled single-atom model catalysts
ERIK VESSELLI	Progetti internazionali finanziati da privati (Contributi ed altro) (COST TO COST)	BIOMIMETIC
ERIK VESSELLI	CT-Ricerca naz. privato (COST TO COST)	SISTEMI OTTICI AUTOMOTIVE C/TERZI



PROGETTI FINANZIATI E INIZIATI NEL 2016

RESPONSABILE	PROVENIENZA FINANZIAMENTO	TITOLO RICERCA	IMPORTO finanziato e gestito	quota UNITS	quote al partner
BENATTI FABIO	UNITS - FRA 2015	Thermodynamics of out-of-equilibrium quantum processes in photo-excited materials	16.000		
GIRARDI MARISA	UNITS - FRA 2015	Scienza preparatoria per la missione Euclid (ESA): focus su ammassi di galassie e cluster di galassie	12.000		
MARTIN ANNA	UNITS - FRA 2015	Misura della trasversalità nel processo SIOIS	12.600		
PERESSI MARIA	UNITS - FRA 2015	Studio della struttura atomica di sistemi nanostrutturati mediante simulazioni da principi primi ed esperimenti di microscopia a scansione	27.500		
FAUSTI DANIELE (lead partner)	UE HORIZON 2020, STG/ERC	INCEPT - Inhomogeneities and fluctuations in quantum Coherent matter Phases by ultrafast optical Tomography	1.500.000	1.350.000	150.000
PERESSI MARIA	MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI - 401/80	Modellizzazione multi-scala di nanomateriali per la catalisi e lo stoccaggio di energia	32.000		
VESSELLI ERIK	BENEFICENZA STIFTUNG - VADUZ LIECHTENSTEIN	Biomimetic approaches for a sustainable energy technology landscape	25.000		
			1.625.100	Totale	

PROGETTI ATTIVI NEL 2016

RESPONSABILE	PROVENIENZA FINANZIAMENTO	TITOLO TIPO RICERCA
ALESSANDRO BARALDI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	NUOVE STRATEGIE PER LA SINTESI DI MATERIALI BASATI SUL GRAFENE
ANGELO BASSI	fp7 Cooperation- Collaborative Research (COST TO COST)	NANOPARTICLES IN QUANTUM EXPERIMENTS: EXPLORING THE SCIENTIFIC BASIS OF FUTURE INNOVATIVE QUANTUM TECHNOLOGIES
ANGELO BASSI	fp7 "People-Mariae Curie Actions (COST TO COST) Progetti internazionali finanziati da privati (Contratti e convenzioni) (COST TO COST)	NANOQUESTFIT "Structured Vibrational Environments and Quantum-Coherent Transport in Chiral Systems"
ANGELO BASSI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2012 - PRIN - Programma di ricerca di rilevante interesse nazionale (NON FA COST TO COST)	"Structured Vibrational Environments and Quantum-Coherent Transport in Chiral Systems"
FABIO BENATTI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2012 - PRIN - Programma di ricerca di rilevante interesse nazionale (NON FA COST TO COST)	FRA 2015
STEFANO BORGANI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	EVOLUZIONE DEI BARIONI COSMICI; EFFETTI ASTROFISICI E CRESCITA DELLE STRUTTURE COSMICHE
PAOLO CAMERINI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	STUDIO DELLA RISPOSTA DI SENSORI MONOLITICI A PIXEL ATTIVI (MAPS) E SUA MODELLIZZAZIONE
GIUSEPPE DELLA RICCA	FIRB Ricerca di base-programmi strategici (COST TO COST)	2010874XTM_002 Sviluppo di tecnologie per l'ottimizzazione dell'accesso ai dati di LHC, trasferibili ad altri domini scientifici, mediante l'approccio del grid e del cloud comulino
CARLO DRI	SIR 2014 (COST TO COST)	ANCORAGGIO DI MOLECOLE TRAMITE L'INTERAZIONE COOH-NH2 SU SUPERFICIE FUNZIONALIZZATE
DANIELE FAUSTI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	CONCEPT: CONTROLLING quantum Coherent Phases of matter by THz light pulses
MARISA GIRARDI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	FRA 2015
MARISA GIRARDI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010NHBSBE_009 L'Universo oscuro e l'evoluzione cosmica dei barioni dalle survey attuali Euclid
ENNIO GOZZI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	A NEW LOOK AT SUPERSYMMETRY
ANNA GREGORIO	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	ASI-LSPE
ANNA GREGORIO	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	OSSERVAZIONI E MONITORAGGIO DEI TERRENI: SISTEMA DI RILEVAZIONE PER NANO-SATELLITI
ANNA GREGORIO	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	PLANCK LFI
DANIELE FAUSTI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	LP - INCEPT - "Inhomogeneities and fluctuations in quantum Coherent matter Phases by ultrafast optical Tomography"
FRANCESCO LONGO	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	ANALISI SPETTRALE DEI GAMMA-RAY BURSTS E BRILLAMENTI SOLARI CON FERMI
FRANCESCO LONGO	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	ANALISI DEI FENOMENI TRANSIENTI: GAMMA RAY BURSTS E FLARES SOLARI
ANNA MARTIN	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	FRA 2015
FRANCESCA MATTEUCCI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010LY5N2T Evoluzione chimica e dinamica della nostra galassia e delle galassie del gruppo locale
PIERLUIGI MONACO	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	Glittering Kitelescopes in the Sky: the multifaceted nature and role of galaxy
ALBERTO MORGANTE	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	20105ZTSE_001 GRAF. Frontiere della ricerca sul grafene: comprensione e controllo di funzionalità avanzate
FULVIO PARMIGIANI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	Quantum effects in out-of-equilibrium matter-light interactions: pulsed homodyne detection based theoretical and experimental studies
GIORGIO PASTORE	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010LKE4CC_004 Costruire con il DNA: uno studio coordinato sperimentale, numerico e teorico
MARIA PERESSI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	FRA 2015
MARIA PERESSI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	Nanoparticelle metalliche su supporto solido per catalisi
RAFFAELE RESTA	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	THEORETICAL AND COMPUTATIONAL RESEARCH IN THE FIELD OF PIEZOELECTRIC AND RELATED MATERIALS
LUIGI RIGON	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	Estensione della mammografia con radiazione di sincrotrone all'Analyzer-Based Imaging (ABI)
GAETANO SENATORE	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010LLHJBX_007 Fenomeni quantistici collettivi: dai sistemi fortemente correlati ai simulatori quantistici
ERIK VESSELLI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	RBFR10J4H7_001 Un approccio innovativo mediante spettroscopia laser e caratterizzazione su scala atomica al design di materiali catalitici per la sintesi di vettori energetici.
ERIK VESSELLI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	Interazione di anidride carbonica e monossido di carbonio con metalli combinati in composti macrociclici
ERIK VESSELLI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	Contributo liberalità: NOVEL MATERIALS FOR THE SYNTHESIS OF ENERGY VECTORS
LORENZO VITALE	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	SVILUPPO DI SENSORI AL DIAMANTE SINTETICO PER DOSIMETRIA IN INTENSI CAMPI DI RADIAZIONE IONIZZANTE
FULVIA ARFELLI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	ARFELLI PRIN 2015
STEFANO BORGANI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	BORGANI PRIN 2015
ERIK VESSELLI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST) 2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	BIOMIMETIC



h

PROGETTI FINANZIATI E INIZIATI NEL 2015

RESPONSABILE	PROVENIENZA FINANZIAMENTO	TITOLO RICERCA	IMPORTO finanziato e gestito
BARALDI ALESSANDRO	UNITS - FRA 2014	Nuove strategie per la sintesi di materiali basati sul grafene	16,122
CAMERINI PAOLO	UNITS - FRA 2014	Studio della risposta di sensori monolitici a pixel attivi (MAPS) e sua modellizzazione	24,000
GOZZI ENNIO	UNITS - FRA 2014	A New Look at SuperSymmetry	3,000
GREGORIO ANNA	UNITS - FRA 2014	Osservazioni e monitoraggio dei terreni: sistema di rilevazione per nano-satelliti	24,000
VITALE LORENZO	UNITS - FRA 2014	Sviluppo di sensori al diamante sintetico per dosimetria in intensi campi di radiazione ionizzante	23,000
MONACO PIERLUIGI	INAF-Prin	Glittering Kaleidoscopes in the Sky, the multifaceted nature and role of galaxy	32,000
PERESSI MARIA	MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI L. 401/90	Nanoparticelle metalliche su supporto solido per catalisi, stoccaggio di idrogeno e altre applicazioni tecnologiche: modellizzazione per un design ottimale	22,500
FAUSTI DANIELE	MIUR - SIR2014	Controlling quantum Coherent Phases of matter by THz light pulses	504,000
LONGO FRANCESCO	INAF-Asi	Analisi dei fenomeni transienti veloci rilevati da Fermi LAT	150,000
			<b>798,622 Totale</b>

PROGETTI ATTIVI NEL 2015

RESPONSABILE	PROVENIENZA FINANZIAMENTO	TITOLO/TIPO RICERCA
ALESSANDRO BARALDI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	NUOVE STRATEGIE PER LA SINTESI DI MATERIALI BASATI SUL GRAFENE
ANGELO BASSI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Collasso della funzione d'onda e dinamiche pre-quantistiche
ANGELO BASSI	fp7 Cooperation-Collaborative Research (COST TO COST)	NANOPARTICLES IN QUANTUM EXPERIMENTS: EXPLORING THE SCIENTIFIC BASIS OF FUTURE INNOVATIVE QUANTUM TECHNOLOGIES
ANGELO BASSI	fp7 People-Marie Curie Actions (COST TO COST)	NANOQUESTFIT "Structured Vibrational Environments and Quantum-Coherent Transport in Chiral Systems"
ANGELO BASSI	Progetti internazionali finanziati da privati (Contratti e convenzioni) (COST TO COST)	EXPERIMENTAL AND THEORETICAL EXPLORATION OF FUNDAMENTAL LIMITS OF QUANTUM MECHANICS
STEFANO BORGANI	2012 - PRIN - Programma di ricerca di rilevante interesse nazionale (NON FA COST TO COST)	EVOLUZIONE DEI BARIONI COSMICI: EFFETTI ASTROFISICI E CRESCITA DELLE STRUTTURE COSMICHE
STEFANO BORGANI	fp7 People-Marie Curie Actions (COST TO COST)	Latin American Chinese European Galaxy formation network
PAOLO CAMERINI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	STUDIO DELLA RISPOSTA DI SENSORI MONOLITICI A PIXEL ATTIVI (MAPS) E SUA MODELLIZZAZIONE
GIUSEPPE DELLA RICCA	2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	20108T4XTM_002 Sviluppo di tecnologie per l'ottimizzazione dell'accesso ai dati di LHC, trasferibili ad altri domini scientifici, mediante l'approccio del grid e del cloud computing
CARLO DRI	FIRB Ricerca di base-programmi strategici (COST TO COST)	ANCORAGGIO DI MOLECOLE TRAMITE L'INTERAZIONE COOH-NH2 SU SUPERFICIE FUNZIONALIZZATE
DANIELE FAUSTI	SIR 2014 (COST TO COST)	CONCEPT: Controlling quantum Coherent Phases of matter by THz light pulses
MARISA GIRARDI	2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010NHBSBE_009 L'Universo oscuro e l'evoluzione cosmica dei barioni: dalle survey attuali a Euclid
ENNIO GOZZI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	A NEW LOOK AT SUPERSYMMETRY
ANNA GREGORIO	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contratti e convenzioni (COST TO COST)	ASI-LSPE
ANNA GREGORIO	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	OSSERVAZIONI E MONITORAGGIO DEI TERRENI: SISTEMA DI RILEVAZIONE PER NANO-SATELLITI
ANNA GREGORIO	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contratti e convenzioni (COST TO COST)	PLANCK LFI
FRANCESCO LONGO	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contratti e convenzioni (COST TO COST)	ANALISI SPETTRALE DEI GAMMA-RAY BURSTS E BRILLAMENTI SOLARI CON FERMI
FRANCESCO LONGO	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contratti e convenzioni (COST TO COST)	ANALISI DEI FENOMENI TRANSIENTI: GAMMA RAY BURSTS E FLARES SOLARI
GIACOMO MARGAGLIOTT	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Fisica degli ipemuclei in collisioni ultrarelativistiche tra ioni pesanti ad LHC
ANNA MARTIN	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Estrazione della funzione partonica di Boer-Mulders nel Deep in Elastic Scattering
FRANCESCA MATTEUCCI	2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010LY5N2T Evoluzione chimica e dinamica della nostra galassia e delle galassie del gruppo locale
PIERLUIGI MONACO	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Formazione delle galassie e dipendenza dall'ambiente
PIERLUIGI MONACO	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contributi ed altro (COST TO COST)	Glittering Kaleidoscopes in the Sky, the multifaceted nature and role of galaxy
ALBERTO MORGANTE	2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	20105ZZTSE_001 GRAF. Frontiere della ricerca sul grafene: comprensione e controllo di funzionalità avanzate
FULVIO PARMIGIANI	Altri Progetti finanziati dall'Ateneo (COST TO COST)	THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF QUANTUM EFFECT IN OUT-OF-EQUILIBRIUM MANY-BODY SYSTEMS BY PULSED HOMODYNE INTERFEROMETRY
FULVIO PARMIGIANI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Quantum effects in out-of-equilibrium matter-light interactions: pulsed homodyne detection based theoretical and experimental studies
GIORGIO PASTORE	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Modeling room temperature ionic liquids
GIORGIO PASTORE	2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010LKE4CC_004 Costruire con il DNA: uno studio coordinato sperimentale, numerico e teorico
MARIA PERESSI	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Bando (COST TO COST)	NANOPARTICELLE
RAFFAELE RESTA	Progetti internazionali finanziati da Enti Pubblici (contratti e convenzioni) (COST TO COST)	THEORETICAL AND COMPUTATIONAL RESEARCH IN THE FIELD OF PIEZOELECTRIC AND RELATED MATERIALS
LUIGI RIGON	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Estensione della mammografia con radiazione di sincrotrone all'Analyzer-Based Imaging (ABI)
GAETANO SENATORE	2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010LLHJBX_007 Fenomeni quantistici collettivi: dai sistemi fortemente correlati ai simulatori quantistici
ERIK VESSELLI	FIRB Ricerca di base-programmi strategici (COST TO COST)	RBFR10J4H7_001 Un approccio innovativo mediante spettroscopia Laser e caratterizzazione su scala atomica al design di materiali catalitici per la sintesi di vettori energetici
ERIK VESSELLI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Interazione di anidride carbonica e monossido di carbonio con metalli combinali in composti macrociclici
ERIK VESSELLI	Progetti nazionali finanziati da privati contributi ed altro (COST TO COST)	Contributo liberalità: NOVEL MATERIALS FOR THE SYNTHESIS OF ENERGY VECTORS
LORENZO VITALE	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (COST TO COST)	Sviluppo di sensori al diamante sintetico per dosimetria in intensi campi di radiazione ionizzante



PROGETTI FINANZIATI E INIZIATI NEL 2014

RESPONSABILE	PROVENIENZA FINANZIAMENTO	TITOLO RICERCA	IMPORTO finanziato e gestito
BASSI ANGELO	UNITS - FRA 2013	Collasso della funzione d'onda e dinamiche pre-quantistiche	21,500
MILOTTI EDOARDO	UNITS - FRA 2013	Modello dinamico di popolazioni di cellule irraggiate	26,500
PARMIGIANI FULVIO	UNITS - FRA 2013	Quantum effects in out-of-equilibrium matter-light interactions: pulsed homodyne detection based	19,500
RIGON LUIGI	UNITS - FRA 2013	Estensione della mammografia con radiazioni di sincrotrone all'Analyzer-Based Imaging (ABI)	19,500
BASSI ANGELO	Silicon Valley Community Foundation - California U.S.A.	Meccanica quantistica in Space	2,573
BASSI ANGELO	UE FP7-PEOPLE-2013-IEF (intra-european fellowships) Marie Curie	Structured Vibrational Environments and Quantum-Coherent Transport in Chiral Systems	179,740
BORGANI STEFANO	MIUR - PRIN 2012	Evoluzione dei barioni cosmici: effetti astrofisici e crescita delle strutture cosmiche	134,666
PERESSI MARIA	MIUR	Progetto Lauree Scientifiche	19,000
PERESSI MARIA	MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI L. 401/90	Nanoparticelle metalliche su supporto solido per catalisi, stoccaggio di idrogeno e altre applicazioni tecnologiche: modellizzazione per un design ottimale	22,000
			<b>444,979 Totale</b>

PROGETTI ATTIVI NEL 2014

RESPONSABILE	PROVENIENZA FINANZIAMENTO	TITOLO/TIPO RICERCA
ANGELO BASSI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Collasso della funzione d'onda e dinamiche pre-quantistiche NANOPARTICLES IN QUANTUM EXPERIMENTS;
ANGELO BASSI	fp7 Cooperation-Collaborative Research (COST TO COST)	EXPLORING THE SCIENTIFIC BASIS OF FUTURE INNOVATIVE QUANTUM TECHNOLOGIES
ANGELO BASSI	fp7 People-Marie Curie Actions (COST TO COST)	NANOQUESTFIT *Structured Vibrational Environments and Quantum-Coherent Transport in Chiral Systems*
ANGELO BASSI	Progetti internazionali finanziati da privati (Contratti e convenzioni) (COST TO COST)	EXPERIMENTAL AND THEORETICAL EXPLORATION OF FUNDAMENTAL LIMITS OF QUANTUM MECHANICS
STEFANO BORGANI	2012 - PRIN - Programma di ricerca di rilevante interesse nazionale (NON FA COST TO COST)	EVOLUZIONE DEI BARIONI COSMICI: EFFETTI ASTROFISICI E CRESCITA DELLE STRUTTURE COSMICHE
STEFANO BORGANI	fp7 People-Marie Curie Actions(COST TO COST)	Latin American Chinese European Galaxy formation network
GIUSEPPE DELLA RICCA	2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010BT4XTM_002 Sviluppo di tecnologie per l'ottimizzazione dell'accesso ai dati d' LHC, trasferibili ad altri domini scientifici, mediante l'approccio del grid e del cloud computing
CARLO DRI	FIRB Ricerca di base-programmi strategici (COST TO COST)	ANCORAGGIO DI MOLECOLE TRAMITE L'INTERAZIONE COOH-NH2 SU SUPERFICI FUNZIONALIZZATE
MARISA GIRARDI	2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010NHSBE_009 L'Universo oscuro e l'evoluzione cosmica dei barioni:dalle survey attuali a Euclid
ENNIO GOZZI	Altri Progetti finanziati dall'Ateneo (COST TO COST)	RENORMALIZATION GROUP APPROACH IN THE INTERPLAY BETWEEN QUANTUM AND CLASSICAL MECHANICS
ANNA GREGORIO	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contratti e convenzioni (COST TO COST)	ASI-LSPE
ANNA GREGORIO	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contratti e convenzioni (COST TO COST)	PLANCK LFI
FRANCESCO LONGO	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contratti e convenzioni (COST TO COST)	ANALISI SPETTRALE DEI GAMMA-RAY BURSTS E BRILLAMENTI SOLARI CON FERMI
GIACOMO MARGAGLIOTT	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Fisica degli ipernuclei in collisioni ultrarelativistiche tra ioni pesanti ad LHC
ANNA MARTIN	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Estrazione della funzione partonica di Boer-Mulders nel Deep in Elastic Scattering
FRANCESCA MATTEUCCI	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contributi ed altro (COST TO COST)	COMASTRI ASI
FRANCESCA MATTEUCCI	Altri Progetti finanziati dall'Ateneo (COST TO COST)	COSMIC STAR FORMATION RATE AND COSMIC CHEMICAL ENRICHMENT
FRANCESCA MATTEUCCI	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Contributi ed altro (COST TO COST)	BENETTI: TRANSIENT UNIVERSE FROM LARGE TO PESTO
FRANCESCA MATTEUCCI	2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010LY5N2T Evoluzione chimica e dinamica della nostra galassia e delle galassie del gruppo locale
EDOARDO MILOTTI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Modello dinamico di popolazioni di cellule irraggiate
PIERLUIGI MONACO	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Formazione delle galassie e dipendenza dall'ambiente
ALBERTO MORGANTE	2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010SZZTSE_001 GRAF. Frontiere della ricerca sul grafene: comprensione e controllo di funzionalità avanzate
FULVIO PARMIGIANI	Altri Progetti finanziati dall'Ateneo (COST TO COST)	THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF QUANTUM EFFECT IN OUT-OF-EQUILIBRIUM MANY-BODY SYSTEMS BY PULSED HOMODYNE INTERFEROMETRY
FULVIO PARMIGIANI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Quantum effects in out-of-equilibrium matter-light interactions: pulsed homodyne detection based theoretical and experimental studies
GIORGIO PASTORE	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Modeling room temperature ionic liquids
GIORGIO PASTORE	2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010LKE4CC_004 Costruire con il DNA: uno studio coordinato sperimentale, numerico e teorico
MARIA PERESSI	Progetti nazionali finanziati da altri Enti Pubblici Bando (COST TO COST)	NANOPARTICELLE
RAFFAELE RESTA	Progetti internazionali finanziati da Enti Pubblici (contratti e convenzioni) (COST TO COST)	THEORETICAL AND COMPUTATIONAL RESEARCH IN THE FIELD OF PIEZOELECTRIC AND RELATED MATERIALS
LUIGI RIGON	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Estensione della mammografia con radiazione di sincrotrone all'Analyzer-Based Imaging (ABI)
GAETANO SENATORE	2010-2011 - PRIN - Programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (COST TO COST)	2010LLHJBX_007 Fenomeni quantistici collettivi: dai sistemi fortemente correlati ai simulatori quantistici
ERIK VESSELLI	FIRB Ricerca di base-programmi strategici (COST TO COST)	RBFR10J4H7_001 Un approccio innovativo mediante spettroscopia laser e caratterizzazione su scala atomica al design di materiali catalitici per la sintesi di vettori energetici.
ERIK VESSELLI	FRA Finanziamento per Ricerca di Ateneo - Bandi FRA (SOLO COSTI)	Interazione di anidride carbonica e monossido di carbonio con metalli combinati in composti macrociclici
ERIK VESSELLI	Progetti nazionali finanziati da privati contributi ed altro (COST TO COST)	Contributo liberalità: NOVEL MATERIALS FOR THE SYNTHESIS OF ENERGY VECTORS
LORENZO VITALE	Altri Progetti finanziati dall'Ateneo (COST TO COST)	STUDIO DELL'EFFICIENZA DI RACCOLTA DI CARICA IN RIVELATORI DI PARTICELLE AL DIAMANTE

## Allegato 2: altre attività di ricerca

Anno di stipula convenzione (ancora in essere o rinnovate)	Collaborazioni enti di ricerca	Collaborazioni pubblico/privato	Altre collaborazioni	Tipo convezione		
	51	18	27		96	Totale
	33	9	13		55	Totale ante 2014
	3	2	1		6	Totale 2014
	2	2	4		8	Totale 2015
	5	3	5		13	Totale 2016
	4	2	2		8	Totale 2017
	3	0	0		3	Totale 2018
2003	AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE n. 10 "Veneto Orientale"		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2003	CBM S.r.l. - Consorzio per il Centro di Biomedicina Molecolare - Area Science Park	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2003	Consorzio AREA DI RICERCA ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E GEOFISICA	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2003	SPERIMENTALE - OGS SINCROTRONE TRIESTE S.C.p.A.	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2004	Centro di Ricerca e Sviluppo DEMOCRITOS dell'INFN ESTECO Srl	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2004	ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA - IASF	1	1	Ex Facoltà MMFFNN		
2004	ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA (INGV) - Sezione di Catania	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2004	MAX-PLANCK INSTITUT FÜR KERNPHYSIK	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2004	M-CLUBE S.r.l.		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2005	AZIENDA PER I SERVIZI SANITARI n. 1 "Triestina"		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2005	AZIENDA PER I SERVIZI SANITARI n. 2 "Isontina"		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2005	AZIENDA USL di Ferrara		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2005	FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - Università di Udine	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2005	I.R.C.C.S. "BURLO GAROFOLO"	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2005	INAF - Osservatorio di Padova	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2005	S.I.S.S.A. - Scuola Superiore di Studi Avanzati	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2006	CONSORZIO PER LA FISICA	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2006	ERGOLINES LAB Srl		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2006	LEZI - UNIVERSITE' DE BOURGOGNE	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2007	APC - UNIVERSITE' DE PARIS 7	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2007	AZIENDA OSPEDALIERA "S. MARIA DELLA MISERICORDIA"		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2007	AZIENDA PER I SERVIZI SANITARI n. 4 "Medio Friuli"		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2007	AZIENDA U.L.S.S. n. 5 "Ovest Vicentino"		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2007	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - Sezione di Trieste	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2007	LABORATORIO DELL'IMMAGINARIO SCIENTIFICO		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2007	MIPOTS s.a.		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2008	CASAGRANDE S.p.A.		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2008	ISTITUTO DI CRISTALLOGRAFIA - CNR	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2008	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2009	AZIENDA U.L.S.S. n. 7 "Pieve di Soigo"		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2009	CONSORZIO C.A.R.S.O.	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2009	UNIVERSITY OF ZADAR	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2010	ARPA Friuli-Venezia Giulia		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2010	ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA - INFN	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2010	LA QUERCIA Soc. Coop. sociale		1	Ex Facoltà MMFFNN		
2010	LEIDEN UNIVERSITY - Faculty of Mathematics and Natural Sciences"	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2010	UNIVERSITE' DU BRETAGNE OCCIDENTALE	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2011	CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DI AVIANO	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2011	ESRF - European Synchrotron Radiation Facility	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2011	Automotive Lighting		1	Quadro		
2011	OGS - ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E GEOFISICA SPERIMENTALE	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2011	OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI TRIESTE - INAF	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2012	International Centre for Theoretical Physics (ICTP)	1		DF		
2012	CONSORZIO MAGNETOFLUIDODINAMICA	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2012	UNIVERSITY OF PRIMORSKA	1		Ex Facoltà MMFFNN		
2013	Fondazione CNAO - Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica		1	DF		
2013	Eicon Elettronica srl		1	DF		
2013	Genefinity srl		1	DF		
2013	Southwest Research Institute		1	DF		
2014	Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM)	1		DF		
2014	Istituto Oncologico Veneto	1		DF		
2014	PicoSATS Srl		1	DF		
2014	European Space Agency - European Space Research and Technology Centre (ESA-ESTEC)	1		DF		
2014	Automotive Lighting		1	DF		
2014	Azienda per i Servizi Sanitari n.1 Triestina		1	Quadro		
2015	Istituto de Astrofísica de Canarias (IAC)	1		DF		
2015	INFN Sezione di Milano	1		DF		
2015	Azienda prov. le Servizi Sanitari Trento		1	DF		
2015	Gruppo Cordenons Spa		1	DF		
2015	Azienda Ospedaliera Novara		1	DF		
2015	Azienda Ospedaliera Torino		1	DF		
2015	ULSS n.6 Vicenza		1	DF		
2105	Azienda Universitaria Integrata Verona		1	DF		
2015	Assicurazioni Generali SpA		1	Quadro		
2016	INFN Sezione di Pisa	1		DF		
2016	Dipartimento di Fisica Università di Trento	1		DF		
2016	UniMore	1		DF		
2016	Ist. Fis. Ospit. Roma		1	DF		
2016	Azienda Ospedaliera Ancona		1	DF		
2016	Azienda Ospedaliera Monza		1	DF		
2016	IIT Genova	1		DF		
2016	Azienda Ospedaliera Pisa		1	DF		
2016	Azienda Ospedaliera Bergamo		1	DF		
2106	Azienda Ospedaliera Modena		1	DF		
2106	Consorzio interuniversitario per la fisica spaziale	1		DF		
2016	ICTP	1		Quadro		
2016	Improtec srl		1	DF		
2016	IntraOp Medical Corporation		1	DF		

2016	Meeting srl		1		Quadro
2017	Balearic Islands Observing and Forecasting System (SOClR)	1			DF
2017	SHINE CERN	1			DF
2017	List SpA		1		DF
2017	Kioto Institute of Technology	1			DF
2017	Elekta ltd	1			DF
2017	Azienda Sanitaria Siena			1	DF
2017	Magneti Marelli		1		DF
2017	AZIENDA SANITARIA UNIVERSITARIA INTEGRATA di UDINE			1	Quadro
2018	Institute for Quantum Optics and Quantum Information (IQOQI Vienna)	1			DF
2018	Ecole Polytechnique Federale (EPFL)	1			DF
2018	Jozef Stefan Institute di Lubiana	1			DF
2000	INFINEON TECHNOLOGIES AUSTRIA AG		1		Ex Facoltà MMFFNN
2000	Università di Copenhagen	1			DF
2000	Golm University	1			DF
2000	ESRF Grenoble	1			DF



CONTO TERZI

RESPONSABILE	PROVENIENZA FINANZIAMENTO	TITOLO RICERCA	IMPORTO finanziato e gestito
1 VESSELLI ERIK	Automotive Lighting Italia S.p.A. di Torino	Caratterizzazione sperimentale e/o numerica delle proprietà ottiche ed elettroniche di materiali da impiegare per la generazione e la focalizzazione di fasci di luce con lo scopo di sviluppare nuovi sistemi ottici per il settore automotive (RICERCA C/TERZI)	105.000



## Orient. formazione e pubblico

ANNO	TITOLO EVENTO	TIPOLOGIA EVENTI APERTI AL PUBBLICO	PARTECIPANTI
1	2014	Stage di orientamento pomeridiani durante l'anno scolastico (gennaio/febbraio)	400 studenti e 10 insegnanti
2	2014	Stage Estivo residenziale (1 settimana a settembre)	35
3	2014	Scuola Estiva di Fisica moderna (collab. UniUD)	35
4	2014	Cerchiamo il Cesio di Chernobyl	60
5	2014	Misure di raggi cosmici (collab. INFN)	60
6	2014	Fare scienza con il computer	50
7	2014	Visite guidate al Sincrotrone di Trieste e laboratori collegati (collab. ELETTRA e CNR)	80
8	2014	Minicorsi e visite ai grandi Laboratori [LNGS] (coll. INFN)	45
9	2014	Lezioni Lincee per le Scuole in Ateneo	200
10	2014	Seminari e lezioni con partecipazione molto estesa: seminari e conferenze tematiche in varie scuole	500
11	2014	Conferenze e workshop pubblici con studenti protagonisti	100
12	2014	Trieste NEXT	3000
13	2014	Notte dei Ricercatori	100
14	2014	Preparazione alle Olimpiadi di Fisica	20
15	2014	Incontro-tavola rotonda con giovani laureati in Fisica, storie ed esperienze dall'università al mondo del lavoro - presso il Dipartimento, per studenti e pubblico	75
16	2014	Attività interdisciplinare con Chimica e con Matematica e Statistica	15
17	2014	Corso propedeutico di orientamento e autovalutazione per l'immatricolazione al corso di Laurea in Fisica	50
18	2014	Presentazione dei Corsi di studio in Fisica durante Porte Aperte (all'interno della manifestazione di UniTS) / Porte Aperte per le scuole con lingua di insegnamento italiana di Croazia e Slovenia	
19	2014	La simulazione numerica in fisica: un approccio complementare ai laboratori tradizionali	8
20	2014	Modulo di aggiornamento insegnanti	
21	2014	Lezioni nell'ambito della Fisica per i Tirocini Formativi Attivi (TFA)	
22	2014	Visite guidate ai laboratori triestini di Fisica delle Particelle	400
23	2015	Stage di orientamento pomeridiani durante l'anno scolastico (gennaio/febbraio)	400
24	2015	Stage Estivo residenziale (1 settimana a settembre)	35
25	2015	Scuola Estiva di Fisica moderna (collab. con UniUD)	35
26	2015	Laboratorio (collab. INFN)	60
27	2015	Laboratorio di simulazioni numeriche	50
28	2015	Visite guidate al Sincrotrone di Trieste e laboratori collegati (collab. ELETTRA e CNR)	80
29	2015	Minicorsi e visite ai grandi Laboratori [LNGS] (coll. INFN)	45
30	2015	Seminari e lezioni con partecipazione molto estesa: seminari e conferenze tematiche in varie scuole	200
31	2015	Lezioni Lincee per le Scuole in Ateneo	450
32	2015	Preparazione alle Olimpiadi di Fisica	20
33	2015	Incontro-tavola rotonda con giovani laureati in Fisica, storie ed esperienze dall'università al mondo del lavoro	75
34	2015	Corso propedeutico di orientamento e autovalutazione per l'immatricolazione al corso di Laurea in Fisica	50
35	2015	Presentazione dei Corsi di studio in Fisica durante Porte Aperte (all'interno della manifestazione di UniTS) / Porte Aperte per le scuole con lingua di insegnamento italiana di Croazia e Slovenia	
36	2015	Lezioni Aperte (partecipazione all'iniziativa di Ateneo)	
37	2015	Lezioni nell'ambito della Fisica per i Tirocini Formativi Attivi (TFA)	
38	2015	Trieste NEXT	3200
39	2015	Notte dei Ricercatori	100
40	2015	La scienza del 1900: contenuti e spunti per una didattica interdisciplinare dai Progetti delle Università di Trieste e Udine nel Piano nazionale Lauree Scientifiche	
41	2015	Giornate di formazione per docenti di scuola secondaria di secondo grado	
42	2016	Visite guidate ai laboratori triestini di Fisica delle Particelle	400
43	2016	Stage di orientamento pomeridiani durante l'anno scolastico (gennaio/febbraio)	400 studenti e 10 insegnanti
44	2016	Stage Estivo residenziale (1 settimana a settembre)	35
45	2016	Scuola Estiva di Fisica moderna (collab. con UniUD)	35
46	2016	Laboratorio (collab. INFN)	60
47	2016	Laboratorio di simulazioni numeriche	50
48	2016	Visite guidate al Sincrotrone di Trieste e laboratori collegati (collab. ELETTRA e CNR)	80
49	2016	Minicorsi e visite ai grandi Laboratori (coll. INFN)	45
50	2016	Seminari e lezioni con partecipazione molto estesa: seminari e conferenze tematiche in varie scuole	200
51	2016	Preparazione alle Olimpiadi di Fisica	20
52	2016	Incontro-tavola rotonda con giovani laureati in Fisica, storie ed esperienze dall'università al mondo del lavoro	80
53	2016	Corso propedeutico di orientamento e autovalutazione per l'immatricolazione al corso di Laurea in Fisica	50
54	2016	Presentazione dei Corsi di studio in Fisica durante Porte Aperte (all'interno della manifestazione di UniTS) / Porte Aperte per le scuole con lingua di insegnamento italiana di Croazia e Slovenia	
55	2016	Lezioni Aperte (partecipazione all'iniziativa di Ateneo)	
56	2016	Trieste NEXT	10000
57	2016	Notte dei Ricercatori	250
58	2016	Incontri di aggiornamento e formazione insegnanti sulle Indicazioni Nazionali per la seconda prova d'esame ministeriale	
59	2016	Visite guidate ai laboratori triestini di Fisica delle Particelle	400
60	2016	Conferenza divulgativa (Portogruaro)	80
61	2016	Stage di orientamento pomeridiani durante l'anno scolastico (gennaio/febbraio)	120
62	2016	Scuola Estiva di Fisica moderna (collab. con UniUD)	35
63	2016	Stage Estivo residenziale (1 settimana a settembre)	35
64	2016	Laboratorio di simulazioni numeriche	50
65	2016	Visite guidate al Sincrotrone di Trieste e laboratori collegati (collab. ELETTRA e CNR)	80
66	2016	Seminari e lezioni con partecipazione molto estesa: seminari e conferenze tematiche in varie scuole	200
67	2016	Preparazione alle Olimpiadi di Fisica	20
68	2016	Incontro-tavola rotonda con giovani laureati in Fisica, storie ed esperienze dall'università al mondo del lavoro	80
69	2016	Corso propedeutico di orientamento e autovalutazione per l'immatricolazione al corso di Laurea in Fisica	150
70	2016	Presentazione dei Corsi di studio in Fisica durante Porte Aperte (all'interno della manifestazione di UniTS) / Porte Aperte per le scuole con lingua di insegnamento italiana di Croazia e Slovenia	
71	2016	Lezioni Aperte (partecipazione all'iniziativa di Ateneo)	
72	2016	Serie di incontri di aggiornamento insegnanti	
73	2016	Trieste NEXT	500
74	2016	Notte dei Ricercatori	
75	2016	Fermi masterclasses	25
76	2016	Visite guidate ai laboratori triestini di Fisica delle Particelle	400
77	2016	Conferenza divulgativa (Cervignano)	60
78	2016	Le Onde Gravitazionali	

Conferenze

	ANNO	DATA	TITOLO CONFERENZA	TIPOLOGIA EVENTO APERTO AL PUBBLICO
1	2014	n.a.	n.a.	n.a.
2	2015	16/12/15	Automotive Lighting: rear lamp development and production	Conferenza, orientamento, mondo del lavoro e rapporto con le aziende
3	2015	09/11/15	Tavola Rotonda: il mestiere del fisico	Conferenza, orientamento, mondo del lavoro e rapporto con le aziende
4	2015	18-21/10/2015	European conference on surface crystallography and dynamics	Conferenza internazionale
5	2015	12-15/10/2015	4th International Conference on Micro-Pattern Gaseous Detectors	Conferenza internazionale
6	2015	17-18/9/2015	Non-interferometric Tests of the Quantum Superposition Principle - Trieste	Conferenza internazionale
7	2015	9-11/9/2015	8th Belle II VXD Workshop	Conferenza internazionale
8	2015	2-4/9/2015	International Workshop TMD2015: A path towards TMD extraction	Conferenza internazionale
9	2016	30/11/16	4Science srl - Soluzioni di Research Data Management e profilazione dei ricercatori	Conferenza, orientamento, mondo del lavoro e rapporto con le aziende
10	2016	07/06/16	Conferenza Stampa @ DF - Alla ricerca delle onde gravitazionali nello spazio	Conferenza stampa
11	2016	25/05/16	Orientamento in Uscita - Master in High Performance Computing - Presentation	Conferenza, orientamento, mondo del lavoro
12	2016	11/02/16	Live-streaming @ DF - EGO - An update on the search for gravitational waves	Conferenza, live-streaming
13	2016	20-22/1/2016	Workshop in honour of the 80th birthday of Prof. Giacinto Scoles	Workshop internazionale
14	2017	24/10/17	Piano Lauree Scientifiche - Insegnare la Fisica Moderna nella Scuola Secondaria Superiore	Piano lauree scientifiche
15	2017	17/10/17	special event to mark the 50th anniversary of physicist's Steven Weinberg's paper "A Model of Leptons"	Conferenza
16	2017	29/03/17	The Nobel prize 2016: Topology in nonrelativistic quantum mechanics.	Conferenza - colloquium
17	2017	23/02/17	ENI meets the students	Conferenza, orientamento, mondo del lavoro e rapporto con le aziende



Seminari aperti al pubblico

	ANNO	DATA EVENTO	SPEAKER	ALUMNUS	TIPOLOGIA EVENTO
1	2014	30/01/14	Roberto Battiston		Seminario
2	2014	05/02/14	Iliia Musco		Seminario
3	2014	10/02/14	Igor Londero		Seminario
4	2014	10/02/14	Sandro Donadi		Quantum Seminar
5	2014	11/02/14	Carlo Fonda	Alumnus	Seminario
6	2014	12/02/14	Piero Rosati		Seminario
7	2014	17/02/14	Sandro Donadi		Quantum Seminar
8	2014	19/02/14	Sara Paroni	Alumnus	Seminario
9	2014	20/02/14	Martin Kilbinger		Seminario
10	2014	26/02/14	Kaustuv Moni Basu		Seminario
11	2014	03/03/14	Andrea Smirne		Quantum Seminar
12	2014	05/03/14	Jonathan Tan		Seminario
13	2014	06/03/14	Paul Sutter		Seminario
14	2014	10/03/14	Andrea Smirne		Quantum Seminar
15	2014	14/03/14	Gabrijela Zaharijas		Seminario
16	2014	21/03/14	Joseph Mohr		Seminario
17	2014	24/03/14	Fabio Benatti		Quantum Seminar
18	2014	25/03/14	Linda Schmidtreick		Seminario
19	2014	31/03/14	Fabio Benatti		Quantum Seminar
20	2014	03/04/14	Isabella Prandoni		Seminario
21	2014	09/04/14	Debora Sijacki		Seminario
22	2014	16/04/14	Ennio Gozzi		Quantum Seminar
23	2014	16/04/14	Anna Pasquali		Seminario
24	2014	22/04/14	Ennio Gozzi		Quantum Seminar
25	2014	30/04/14	Silvio Bonometto		Seminario
26	2014	05/05/14	Stefano Baroni		Quantum Seminar
27	2014	12/05/14	Stefano Baroni		Quantum Seminar
28	2014	14/05/14	Luca Amendola		Seminario
29	2014	04/06/14	Erica Ellingson		Seminario
30	2014	11/06/14	Aldo Altamore		Seminario
31	2014	16/06/14	Andrea Goldoni		Quantum Seminar
32	2014	18/06/14	Elena Lason		Seminario
33	2014	25/06/14	Andreas Burkert		Seminario
34	2014	02/07/14	Roberto Valandro		Seminario
35	2014	02/07/14	Steven Shore		Seminario
36	2014	07/07/14	Domenico Monaco		Quantum Seminar
37	2014	14/07/14	Domenico Monaco		Quantum Seminar
38	2014	03/09/14	Yoel Rephaeli		Seminario
39	2014	17/09/14	John Goold		Seminario
40	2014	17/09/14	Enea di Dio		Seminario
41	2014	23/09/14	Andrea Goldoni		Quantum Seminar
42	2014	25/09/14	MAE Group Meeting		Seminario
43	2014	08/10/14	Luca Stringhetti		Seminario
44	2014	09/10/14	Marino Marsi	Alumnus	Colloquium
45	2014	14/10/14	Aldo Vesnaver		Seminario
46	2014	14/10/14	Marco Pividori		Seminario
47	2014	15/10/14	Carla Maria Coppola		Seminario
48	2014	20/10/14	Valentina Buran		Quantum Seminar
49	2014	21/10/14	Three minutes talks		Seminario
50	2014	27/10/14	Valentina Buran		Quantum Seminar
51	2014	29/10/14	Lucio Rossi		Seminario
52	2014	29/10/14	Robert Metcalf		Seminario
53	2014	05/11/14	Franco Vazza		Seminario
54	2014	06/11/14	Alberto Bravin	Alumnus	Colloquium
55	2014	10/11/14	John Goold		Seminario
56	2014	12/11/14	Robert Carswell		Seminario
57	2014	17/11/14	Alessandro Teta		Quantum Seminar
58	2014	17/11/14	Gary Mamon		Seminario
59	2014	24/11/14	Alessandro Teta		Quantum Seminar
60	2014	26/11/14	Maio		Seminario
61	2014	27/11/14	Vlad Vyshemirsky		Seminario
62	2014	03/12/14	Cicone		Seminario
63	2014	04/12/14	Ferrando		Seminario
64	2014	04/12/14	Chimenti	Alumnus	Seminario
65	2014	05/12/14	Marco Piani		Seminario
66	2014	10/12/14	Dolag		Seminario
67	2014	17/12/14	Barone		Seminario
68	2014	18/12/14	Penco	Alumnus	Colloquium
69	2015	07/01/15	Gabriele Cescutti		Seminario
70	2015	12/01/15	Carlo Andrea Rozzi	Alumnus	Seminario
71	2015	14/01/15	Zibetti		Seminario
72	2015	21/01/15	Ciardi		Seminario
73	2015	28/01/15	Bouche		Seminario
74	2015	11/02/15	Biffi		Seminario
75	2015	18/02/15	Saitta		Seminario
76	2015	20/02/15	Treu		Seminario
77	2015	25/02/15	Roland Diehl		Seminario
78	2015	02/03/15	Milotti		Quantum Seminar
79	2015	04/03/15	E. Rasia		Seminario
80	2015	09/03/15	Milotti		Quantum Seminar
81	2015	11/03/15	Biviano		Seminario
82	2015	19/03/15	Marzari	Alumnus	Colloquium
83	2015	25/03/15	Bressan		Seminario



h

84	2015	30/03/15	Francesco Spanò		Seminario
85	2015	31/03/15	Di Piazza	Alumnus	Colloquium
86	2015	01/04/15	Patat		Seminario
87	2015	08/04/15	Della Valle		Seminario
88	2015	10/04/15	Vinante		Seminario
89	2015	15/04/15	Melchiorri		Seminario
90	2015	16/04/15	Pietronero		Conferenza
91	2015	20/04/15	Nesti		Quantum Seminar
92	2015	22/04/15	Di Domenico		Seminario
93	2015	22/04/15	Zaroubi		Seminario
94	2015	23/04/15	Fortunelli		Seminario
95	2015	27/04/15	Nesti		Quantum Seminar
96	2015	29/04/15	Bonifacio	Alumnus	Colloquium
97	2015	29/04/15	Ludwig		Seminario
98	2015	04/05/15	Panati		Quantum Seminar
99	2015	05/05/15	Tonelli		Seminario
100	2015	05/05/15	Tonelli		Seminario
101	2015	06/05/15	Bonifacio		Seminario
102	2015	07/05/15	Barone		Seminario
103	2015	11/05/15	Panati		Quantum Seminar
104	2015	11/05/15	Ulbricht		Seminario
105	2015	11/05/15	Camera		Seminario
106	2015	13/05/15	Kobayashi		Seminario
107	2015	15/05/15	Picchieri		Quantum Seminar
108	2015	18/05/15	Resta		Quantum Seminar
109	2015	20/05/15	Marinoni		Colloquium
110	2015	21/05/15	Testi		Seminario
111	2015	25/05/15	Resta		Quantum Seminar
112	2015	25/05/15	Choudhury		Seminario
113	2015	27/05/15	Nesti		Seminario
114	2015	10/06/15	Lan		Seminario
115	2015	15/06/15	Tonini		Seminario
116	2015	17/06/15	Durrer		Seminario
117	2015	24/06/15	Elsevier		Seminario
118	2015	24/06/15	Chodorowski		Seminario
119	2015	07/07/15	Soldano		Seminario
120	2015	21/07/15	Banerjee		Seminario
121	2015	30/07/15	Izzo		Seminario
122	2015	02/09/15	Fumagalli		Seminario
123	2015	09/09/15	Beck		Seminario
124	2015	23/09/15	Alberi-Auber		Seminario
125	2015	23/09/15	Mitrano		Seminario
126	2015	06/10/15	Bergamaschi	Alumnus	Colloquium
127	2015	07/10/15	Molendi		Seminario
128	2015	27/10/15			Quantum Seminar
129	2015	29/10/15	Primas	Alumnus	Colloquium
130	2015	04/11/15	Costa		Seminario
131	2015	04/11/15	Giannini		Conferenza
132	2015	09/11/15	M. Olivo	Alumnus	Tavola Rotonda
133	2015	09/11/15	F. Zuliani	Alumnus	Tavola Rotonda
134	2015	09/11/15	A. Novello	Alumnus	Tavola Rotonda
135	2015	11/11/15	Stinson		Seminario
136	2015	18/11/15	Maiolino		Seminario
137	2015	22/11/15	Fabbietti		Seminario
138	2015	27/11/15	Chiavassa		Seminario
139	2015	27/11/15	Artru		Seminario
140	2015	03/12/15	Borean	Alumnus	Colloquium
141	2015	11/12/15	Ludena		Seminario
142	2015	16/12/15	Paroni	Alumnus	Seminario
143	2015	16/12/15	Lamanna		Seminario
144	2015	17/12/15	Pezzotti		Seminario
145	2015	17/12/15	Olivo	Alumnus	Colloquium
146	2016	11/01/16	Coslovich	Alumnus	Colloquium
147	2016	14/01/16	Podgornik		Seminario
148	2016	27/01/16	Casasola		Seminario
149	2016	27/01/16	Prodi		Seminario
150	2016	03/02/16	Burderi		Seminario
151	2016	10/02/16	Salvadori		Seminario
152	2016	11/02/16			Streaming
153	2016	17/02/16	Mannucci		Seminario
154	2016	24/02/16	Gargiulo		Seminario
155	2016	01/03/16	D'Agostini		Seminario
156	2016	01/03/16	Picchieri		Seminario
157	2016	02/03/16	Rudnick		Seminario
158	2016	09/03/16	Bragaglia		Seminario
159	2016	16/03/16	La Franca		Seminario
160	2016	17/03/16	Moscardini		Seminario
161	2016	23/03/16	Piani	Alumnus	Colloquium
162	2016	06/04/16	Taracchini	Alumnus	Colloquium
163	2016	12/04/16	Cusimano	Alumna	Seminario
164	2016	19/04/16	Alfé	Alumnus	Colloquium
165	2016	19/04/16	Chruscinski		Seminario
166	2016	20/04/16	Martins		Seminario
167	2016	28/04/16	Cresci		Seminario



168	2016	05/05/16	Lazzarino		Seminario
169	2016	10/05/16	Marton		Seminario
170	2016	11/05/16	Porciani		Seminario
171	2016	17/05/16	Ulbricht		Seminario
172	2016	17/05/16	Musco		Seminario
173	2016	18/05/16	Alonso		Seminario
174	2016	24/05/16	Terranova QiBit		Seminario
175	2016	25/05/16	Zambon		Seminario
176	2016	01/06/16	Tingay		Seminario
177	2016	08/06/16	Hirschmann		Seminario
178	2016	14/06/16	Chakraborty		Seminario
179	2016	15/06/16	De Propriis		Seminario
180	2016	07/07/16	Komarov		Seminario
181	2016	31/08/16	Kotush		Seminario
182	2016	07/09/16	Crivellari		Seminario
183	2016	19/09/16	Artru		Seminario
184	2016	28/09/16	Bianconi		Seminario
185	2016	05/10/16	Seriani		Colloquium
186	2016	05/10/16	Delogu		Seminario
187	2016	12/10/16	Pozzetti		Seminario
188	2016	18/10/16	Novelli	Alumnus	Seminario
189	2016	21/10/16	Barone		Lectio
190	2016	27/10/16	Marton		Seminario
191	2016	10/11/16	Marciniak		Seminario
192	2016	14/11/16		Alumnus	Tavola Rotonda
193	2016	16/11/16	Mariscal		Seminario
194	2016	30/11/16	4Science		Seminario
195	2016	01/12/16	Baccigalupi		Seminario
196	2016	02/12/16	Paternostro		Seminario
197	2016	14/12/16	Scandolo	Alumnus	Colloquium
198	2016	15/12/16	Michelon	Alumnus	Seminario
199	2016	16/12/16	Azure		Seminario
200	2017	10/01/17	Cepellotti	Alumnus	Colloquium
201	2017	01/02/17	Pastorello		Seminario
202	2017	07/02/17	Bersanelli		Seminario
203	2017	22/02/17	Carbone		Seminario
204	2017	01/03/17	Durve		Seminario
205	2017	01/03/17	Calderone		Seminario
206	2017	08/03/17	Lodato		Seminario
207	2017	15/03/17	Martinet		Seminario
208	2017	21/03/17	He		Seminario
209	2017	22/03/17	Rezzolla	Alumnus	Colloquium
210	2017	29/03/17	Resta		Colloquium
211	2017	04/04/17	Alessandrini	Alumnus	Colloquium
212	2017	05/04/17	Cassisi		Seminario
213	2017	10/04/17	Bacer	Alumna	Seminario
214	2017	11/04/17	Vacchini		Seminario
215	2017	11/04/17	Paternostro		Seminario
216	2017	24/05/17	Yates		Seminario
217	2017	25/05/17	Bomben	Alumnus	Colloquium
218	2017	25/05/17	Longair		Seminario
219	2017	25/05/17	Longair		Seminario
220	2017	31/05/17	Vitale		Seminario
221	2017	31/05/17	Vitale		Seminario
222	2017	31/05/17	Fraternali		Seminario
223	2017	07/06/17	Grazian		Seminario
224	2017	14/06/17	Nava		Seminario
225	2017	20/06/17	Stevens		Seminario
226	2017	20/06/17	Pahwa		Seminario
227	2017	21/06/17	Sozzetti		Seminario
228	2017	04/09/17	Merten		Seminario
229	2017	20/09/17	Murante		Seminario
230	2017	27/09/17	Abate		Seminario
231	2017	11/10/17	Saro		Seminario
232	2017	16/10/17	Song		Seminario
233	2017	16/10/17	Virgo		Seminario
234	2017	17/10/17	Piredda	Alumnus	Colloquium
235	2017	17/10/17	Weinberg		Seminario Nobel
236	2017	18/10/17	Orlando		Seminario
237	2017	19/10/17	Allocchio	Alumnus	Colloquium
238	2017	23/10/17	Gruen		Seminario
239	2017	25/10/17	Fontanot		Seminario
240	2017	26/10/17	Quai	Alumna	Colloquium
241	2017	09/11/17	Artru		Seminario
242	2017	15/11/17	Sefusatti		Seminario
243	2017	21/11/17	Dri, Zoi	Alumni	Tavola Rotonda
244	2017	23/11/17	Frugiuele		Seminario
245	2017	29/11/17	Mitchell		Seminario
246	2017	01/12/17	Garavelli		Seminario
247	2017	06/12/17	Valentini		Seminario
248	2017	06/12/17	Pinamonti		Seminario
249	2017	13/12/17	Onofrio		Seminario

