

CURRICULUM ATTIVITA' SVOLTA

La sottoscritta Angela Campanale, ha conseguito nell'anno scolastico. 1986/87 il diploma di Ragioniere e Perito Commerciale presso l'Istituto Tecnico Commerciale Statale "Citta' di Luino" con la votazione di 52/60.

In data 6 Luglio 1987 ha conseguito il titolo accademico di Dottoressa in Scienze Economiche e Bancarie presso l'Universita' Cattolica del Sacro Cuore di Milano con il punteggio di 90/110.

Svolge il ruolo di Responsabile Amministrativo della Sezione di Milano dal 1 Gennaio 1999.

Ai fini della partecipazione a questo bando dichiara che dal 1 Gennaio 2010 le e' stata attribuita la prima progressione economica di cui all'art. 53 del CCNL 1998-2001, in seguito alla partecipazione al bando n. 14206/2010.

La sottoscritta ha sempre avuto modo di trattare tutte le tematiche afferenti all'attivita' amministrativa della Sezione alternando le differenti tipologie di lavoro a seconda delle esigenze e delle necessita' dei momenti, e spesso si e' trovata ad esercitare un'attivita' mirata alla risoluzione di alcuni problemi ed al raggiungimento di una maggiore efficienza nelle procedure amministrative di una Sezione caratterizzata da una dimensione medio/grande.

In particolar modo nel periodo compreso tra il 1 Gennaio 2010 e la data odierna ha potuto esercitare, oltre alle specifiche attivita' legate al ruolo di Responsabile Amministrativo, tutte le attivita' amministrative standard, con particolare riferimento alla fase di emissione ordini italiani ed esteri, pagamento fatture italiane ed estere, gestione di Intrastat e IVA Intracomunitaria, pratiche doganali, pratiche legate a inventario e disinventario e tutte le diverse operazioni di contabilita' e bilancio.

L'attivita' si e' sempre svolta in stretta collaborazione con il Direttore della Sezione:

- Proponendo variazioni nelle procedure amministrative e nell'organizzazione del Servizio, allo scopo di migliorarne l'efficienza;
- Coordinando e monitorando l'attivita' del personale afferente al Servizio, che risulta composto al momento attuale da 5 persone che hanno nella sottoscritta il referente per quanto riguarda il lavoro da loro svolto.

In qualita' di Responsabile Amministrativo si occupa della gestione dei rapporti con terzi, ditte fornitrici, Banca Cassiere e dei contatti con gli uffici dell'Amministrazione Centrale, rendendosi disponibile per i tests dei nuovi pacchetti da mandare in produzione in Contabilita' Oracle; e' successo per il pacchetto missioni e per il nuovo tool rda, dove Milano e' stata la prima Sezione a sperimentare e testare il tool.

Esercita il ruolo di RUP per gli ordinativi di afferenza dell'attivita' gestionale di Sezione e fornisce assistenza ai RUP di Sezione, in particolar modo per le procedure superiori a 40000 euro con successiva gestione di procedure AVCPASS, ANAC e SIMOG e utilizzo di piattaforma telematica.

Svolge dal 2019 il ruolo di Cassiere Economo, per la gestione del Fondo Economico

E' stata spesso nominata membro nelle Commissioni nominate dal Direttore della Sezione e anche dall'Amministrazione Centrale per la richiesta e l'analisi delle offerte per ordinativi di rilevante ammontare o per la partecipazione a bandi per selezione di personale amministrativo e ha inoltre esercitato il ruolo di Financial Officer per una decina di progetti nell'ambito dei Programmi Quadro UE, antecedenti ad Horizon 2020

Dal 1 Gennaio 2010 ha frequentato n. 48 corsi; si estraggono i seguenti 5 per i quali si e' sostenuto test finale:

1. Gli affidamenti di importo inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria nel nuovo codice dei contratti pubblici (d.lgs. n. 50/2016) dal 4 al 5 Ottobre 2016 presso i LNF
2. Corso in tema di anticorruzione per il personale addetto all'area di rischio obbligatoria contratti per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture, presso la SNA in data 1 Aprile 2018
3. Corso di formazione manageriale rivolto al personale tecnico e amministrativo responsabile di servizi dal 4 al 6 Giugno 2019 (Sede Inforelea Firenze)
4. Corso per Responsabili Unici del Procedimento RUP di livello intermedio dal 25 al 27 Febbraio 2020 (corso on line)
5. Aggiornamento fiscale e tributario ONLINE, dal 05 al 16 Ottobre 2020

In fede
Dott.ssa Angela Campanale

INFORMAZIONI PERSONALI Panico Isabella

ESPERIENZA PROFESSIONALE

15/05/1988–alla data attuale

Responsabile Amministrativo
 Istituto Nazionale Fisica Nucleare Sezione di Perugia, Via A. Pascoli snc – 06123 Perugia

Fin dalla nascita della Sezione (1/1/1989) ho provveduto alla gestione del Servizio Amministrativo e di Direzione della struttura; le mansioni svolte (sia direttamente che, successivamente, con l'ausilio di collaboratori), hanno abbracciato ogni attività inerente entrambi i Servizi, ed in particolare:

- Gestione bilancio
- Gestione contratti
- Gestione patrimoniale
- Gestione eventi/ospiti
- Gestione fiscale/tributaria
- Gestione Fondo economale
- Gestione Fondi esterni (UE, ASI, INAF, MAECI, Fondazioni, c/Terzi, ecc.)
- Servizio di tesoreria
- Attività di formazione e controllo del personale che negli anni ha afferto ai Servizi, sia a tempo determinato che indeterminato.

Nell'attuale livello di inquadramento e fino al maggio del 2009 (anno in cui si è disposta la separazione del Servizio di Direzione) ho inoltre svolto e/o supervisionato le seguenti ulteriori attività:

- Gestione del personale
- Gestione trasferte
- Gestione bandi e concorsi
- Gestione associazioni/assicurazioni
- Gestione protocollo
- Gestione controlli sanitari e sicurezza
- Gestione atti e corrispondenza del funzionario delegato.

15/01/1986–01/03/1986

Insegnante di Informatica: Assistente di Laboratorio
 ITC "Aldo Capitini", sede Olmo snc - 06132 Perugia

Supporto tecnico al docente per attività di laboratorio: sviluppo di algoritmi e diagrammi a blocchi, elaborazioni programmi, svolgimento esercitazioni pratiche.

01/11/1985–14/05/1988

Collaboratore Autonomo

INFN: Istituto Superiore Sanità (Gruppo Collegato di Perugia), Viale Regina Elena, 299– 00161 Roma

Svolgimento di tutte le adempienze amministrative di supporto all'attività del Gruppo Collegato di Perugia; in particolare gestione trasferte, cassa interna, ordinativi, inventario e quanto altro necessario.

ISTRUZIONE

03/05/2010

Laurea Specialistica in Economia e Commercio (vecchio ordinamento)
 conseguita c/o Università degli Studi di Perugia – Facoltà Economia e Commercio
 Votazione riportata: 110/110

FORMAZIONE

L'attività di formazione è stata costante negli anni avendo svolto più di 80 corsi di formazioni (interni ed esterni) su ogni aspetto della mia attività passata e presente, anche in considerazione della continua evoluzione normativa. Di seguito ne elenco 5 tra i più significativi:

23-25/06/2014

Corso di Aggiornamento tributario alla luce anche dei nuovi interventi normativi (Corso Nazionale INFN: 3gg)
 GSSI – L'Aquila (Responsabile: Anna Sirica)
 Test finale di valutazione: superato

16-18/09/2014

Contabilità patrimoniale, finanziaria ed economica degli enti di ricerca con particolare riferimento alle problematiche operative dell'INFN (Corso Nazionale INFN: 3gg)
 Roma – La Sapienza (Responsabile: Anna Sirica)
 Test finale di valutazione: superato

14-16/07/2015

Corso sulla normativa fiscale (Corso Nazionale INFN: 3gg)
 Ferrara (Responsabile: Luigi Giunti)
 Test finale di valutazione: superato

23-24/01/2018

I principi contabili per la gestione dell'inventario e del patrimonio negli E di R. (Corso Nazionale INFN: 2gg)
 Trento – TIFPA (Responsabile: Simona Fiori)
 Test finale di valutazione: superato

09-11/04/2019

Rendicontazione e audit dei progetti Horizon 2020 (Corso Nazionale INFN/ EU CORE: 3gg)
 Roma – Presidenza (Responsabile: Sabrina Argentati)
 Test finale di valutazione: superato con votazione 30/30.

INCARICHI PROFESSIONALI

In ambito concorsuale

 Componente di "Commissioni per le procedure concorsuali per titoli ed esami" in qualità di Segretario, Membro o Presidente (Disposizioni di nomina)
 Sedi: LNGS, CNAF, LNF
 Tipologie di contratto: TD e TI

In ambito contrattuale

 Componente in qualità di membro nelle Commissioni per le procedure ad evidenza pubblica (Lettere d'Incarico)
 LNGS: appalto Servizi di pulizia; INFN: appalto Servizio corrieri/spedizionieri, INFN: Realizzazione impianto fotovoltaico tramite partenariato RUP in procedure a rilevanza nazionale (Lettere d'Incarico); Appalto servizio di certificazione progetti Ue et al., Appalto servizio Autoleggio mezzi a breve termine

In ambito istituzionale

per la Regolamentazione, organizzazione e digitalizzazione dei seguenti aspetti contabili:
Componente Gruppo di Lavoro "Ciclo Acquisti"
Componente Gruppo di Lavoro "Patrimonio"
Componente Gruppo di Lavoro "Corrieri"

In ambito UE/IT

UE: Financial Officer dei seguenti progetti: SR2S, GRAWITON, AHEAD2020, PAN.
Referente locale fondi UE: QUICFT, HELEN, NEWS, LIMADOU, STRONG, ecc.
IT: Responsabile Fondi ASI (dal 2002 ad oggi: da ASI I/021/05/0 fino a ASDC_037, POX), INAF (2002/2004: INAF AMM-IASF RM02 e 04), Gestione c/Terzi (UMBRIA SAT, SIR, MAPRad, SERMS), MAECI, Fondazioni Casse di Risparmio (RIPARI), et al. (MEMS, M-Cloud, ecc).

COMPETENZE PERSONALI

Organizzative e Gestionali

La responsabilità di gestione trentennale, diretta ed indiretta, dei molteplici aspetti dell'attività di Sezione legati alla contabilità in senso ampio (finanziaria, patrimoniale, contrattuale), al personale, all'utilizzo ottimale delle contenute risorse disponibili (umane, meccaniche, digitali), nonché della frequente limitatezza temporale in rapporto alla mole delle adempimenti da assolvere, mi ha consentito di acquisire un'eccellente capacità organizzativa, e specificatamente:

- una percezione globale del lavoro con conseguente capacità di programmazione ottimale dello stesso sia nel medio che nel lungo periodo;
- una valutazione consapevole delle priorità per la redazione puntuale di uno scadenziario di breve periodo;
- una valutazione oggettiva della complessità delle mansioni e delle loro tempistiche per una distribuzione dei carichi di lavoro equilibrata e consona alle inclinazioni e predisposizioni dei componenti del team;
- la prontezza d'intervento, tramite attento e costante monitoraggio dell'andamento dell'attività, ai fini di una tempestiva eliminazione di possibili inefficienze;
- rapidità di correzione immediata degli eventuali scostamenti dei risultati da quanto prefissato (sia dal punto di vista qualitativo/quantitativo, sia nei tempi di esecuzione) per raggiungere sempre in modo eccellente gli obiettivi;
- la capacità di lavorare multitasking, assicurando sempre la massima correttezza nello svolgimento del proprio lavoro anche mediante un'intelligente e consapevole applicazione delle normative;
- assicurare, ai componenti del proprio Servizio il necessario punto di riferimento per qualsiasi dubbio o incertezza, nonché fornire a tutti gli utenti il supporto necessario all'evasione delle richieste con loro massima soddisfazione;
- formare in maniera ottimale il personale (TD e TI) che nel corso degli anni ha fatto parte del team grazie all'affinamento della capacità di esprimere con chiarezza concetti anche complessi, e ad una esposizione logica e schematica di tutti i contenuti attinenti le varie mansioni;
- stimolare l'aggiornamento costante e la comprensione logica e procedurale degli iter burocratici per far acquisire a tutti i componenti della squadra piena padronanza del proprio fare, autonomia, consapevolezza e professionalità.

Nel gestire ogni adempimento lavorativo mi prefiggo sempre di raggiungere i seguenti obiettivi:

- puntualità nel rispetto delle scadenze;
- approfondimento autonomo della normativa;
- evitare superficialità ed approssimazione;
- risolvere i problemi in maniera eccellente, veloce e nel pieno rispetto della normativa vigente;
- accettare le novità, anche se impegnative, perché sempre stimolanti.

Comunicative

Nello svolgimento dell'attività ho operato cercando di:

- creare cooperazione interpersonale per il raggiungimento degli obiettivi facendo comprendere appieno l'importanza della correttezza del proprio personale contribuito;
- ripartire le attività in base alle predisposizioni e preferenze di ciascuno/a;
- favorire le occasioni di convivialità ogni qual volta l'attività lavorativa lo consenta;
- gratificare secondo oggettivi criteri di meritocrazia;
- gestire le tensioni e le situazioni di conflitto nel modo più razionale ed oggettivo possibile;
- integrare diverse opinioni e accogliere suggerimenti utili.

Sono in grado di illustrare le procedure in modo chiaro e comprensibile agli utenti; ho redatto a tal fine diversi manuali esplicativi e guide operative di facile consultazione, pubblicate su sito web della Sezione e tenuto corsi di formazione locali.

Digitali

Grazie alle conoscenze interdisciplinari possedute, ho sviluppato, con l'ausilio di informatici, un software per la gestione on-line di alcuni dei servizi di mia competenza (SOL), ottimizzando il tempo-lavoro impiegato, omogeneizzando la documentazione, consentendo accesso alle informazioni in tempo reale a tutti gli attori coinvolti (sistema di notifiche da/per i diversi attori, chat interna, gestione tramite PEC di tutte le comunicazioni da/per i fornitori in maniera automatica), dotandolo di motore di ricerca per estrapolazione dati ai fini di controllo e statistici, implementandolo per predisposizione automatica di tutto il documentale, dotandolo di un sistema di help guidato per i RUP, gli utenti, ecc..

Queste le procedure interamente informatizzate ormai da oltre 10 anni:

- Procedure acquisti
- Gestione CS e SM (richiesta CF, modulo editabile, visto Ambasciata, Ispettorato del lavoro, accesso a Laboratori, Reti, ecc)
- Gestione Fondo Economico
- Gestione Automezzi

Ho inoltre già predisposto il WF per la gestione del Patrimonio.

Relativamente all'elaborazione delle informazioni, creazioni di contenuti, sicurezza informatica e risoluzione problemi in campo digitale mi ritengo un utente pienamente autonomo, in particolare per quanto attiene all'uso delle piattaforme di uso corrente (Oracle, Acquistinretepa, Sportello INPS, Portale ANAC: Simog et al., Portale ECAS, DIPE-CUP, Telemaco, PCC, ecc)

Conosco ed utilizzo i principali sistemi operativi e applicativi; in ambito INFN utilizzo i sistemi gestionali Alfresco e Pandora.

Altre competenze

Linguistiche: Utente A2 (Quadro Comune Europeo di riferimento delle Lingue) Inglese/Francese
In tema di Sicurezza sono attualmente formata quale Preposto; sono abilitata per Rilancio Allarme e Primo Soccorso nonché Addetto antincendio Rischio Elevato. Ho anche rivestito il ruolo di RLS.

ALLEGATI

Verifica attività direttori precedenti
Lettera di referenze Prof. Roberto Battiston

CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445
(DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI
NOTORIETA')

Il sottoscritto

COGNOME **TOSI** NOME **SILVANO**

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

1. di avere svolto il seguente percorso accademico e scientifico
 - a. da Aprile 2021: conseguimento abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia, settore concorsuale 02/A1;
 - b. da Luglio 2017: professore di seconda fascia, SSD FIS01, settore concorsuale 02/A1, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova;
 - c. Settembre 2015: conferma in ruolo come ricercatore a tempo indeterminato, SSD FIS01, settore concorsuale 02/A1, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova;
 - d. Gennaio 2014: conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale 2012 per la seconda fascia, settore concorsuale 02/A1;
 - e. da Dicembre 2011: ricercatore a tempo indeterminato, SSD FIS01, settore concorsuale 02/A1, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova;
 - f. da Ottobre 2008 a Dicembre 2011: contratto di ricerca con durata determinata del CNRS (Centre National pour la Recherche Scientifique) presso l'Istituto di Fisica Nucleare di Lione, Francia, per attività di ricerca nell'esperimento CMS.
 - g. da Luglio 2004 a Ottobre 2008: titolare di assegni di ricerca dell'Università degli Studi di Genova per attività di ricerca nell'esperimento BABAR, per un totale di anni 4;
 - h. Maggio 2004: conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Genova. Titolo della tesi: "Study of hadronic decays of charmonium states in the $B \rightarrow c \bar{c} K$ process";
 - i. Luglio 2000: borsa di studio semestrale dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) per neolaureati;
 - j. Aprile 2000: Diploma di Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Genova con votazione 110/110 con lode. Titolo della tesi: "Studio del canale di decadimento $J/\psi \rightarrow K_L$ per la misura della violazione di CP nel sistema dei mesoni B";
 - k. Luglio 1995: Diploma di Maturità Classica con votazione 60/60;

- l. Complessivamente, membro dell'esperimento di fisica delle alte energie BABAR dal Maggio 1999 all'Ottobre 2008, trascorrendo circa due anni e mezzo allo Stanford Linear Accelerator Center (SLAC); membro dell'esperimento di fisica delle alte energie CMS a LHC dall'Ottobre 2008; membro del consorzio Euclid, missione dell'ESA, da fine 2018.
 - m. Associazione scientifica all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per tutti i periodi trascorsi a Genova (con incarico di ricerca dal 2014).
 - n. Associazione scientifica a INAF da aprile 2021
 - o. Superamento corso sicurezza sul lavoro di 16 ore per Dirigenti (giugno 2021).
2. di avere svolto la seguente attività di ricerca nell'ambito dell'esperimento BABAR (2000-2008)
- a. responsabile del calcolo e del monitoraggio delle efficienze del rivelatore di muoni (18 mesi nel 2001 e 2002). Questi studi hanno consentito di evidenziare e controllare il prematuro deterioramento di una parte del rivelatore (si veda ad esempio la pubblicazione "Mechanisms affecting performance of the BaBar resistive plate chambers and searches for remediation," Nucl. Instrum. Meth. A 508, 128 (2003));
 - b. partecipazione alla costruzione e alle fasi di test dei contatori a piani resistivi di seconda generazione per il rivelatore di muoni, trascorrendo diversi periodi nel corso dell'anno 2001 presso le ditte Panpla e General Tecnica (si veda ad esempio la pubblicazione "Performance of second generation BaBar resistive plate chambers," Nucl. Instrum. Meth. A 552, 276 (2005));
 - c. deputy run coordinator (6 mesi nel 2002). Il deputy run coordinator assiste il run coordinator nelle fasi di presa dati e nell'organizzazione e pianificazione delle operazioni congiuntamente al personale dell'acceleratore.
 - d. partecipazione alla costruzione e alle fasi di test dei tubi a streamer limitato per il rivelatore di muoni, trascorrendo vari periodi nel corso dell'anno 2004 presso la ditta PolHiTech;
 - e. coordinatore delle operazioni del rivelatore di muoni (6 mesi nel 2004, 2005, 2006, 2008), con responsabilità di assicurare il monitoraggio e il buon funzionamento del rivelatore e prontamente riparare o sostituire le parti difettose. Il coordinatore delle operazioni è altresì l'esperto on call durante la presa dati.
 - f. partecipazione a numerosi turni di presa dati di BABAR come shift leader.
 - g. analisi dati per la misura del parametro $\sin 2\beta$ della matrice di Cabibbo-Kobayashi-Maskawa (CKM) tramite il decadimento $B^0 \rightarrow J/\psi K_L$, con presentazione dei risultati in conferenze internazionali e pubblicazione su riviste scientifiche internazionali (si vedano ad esempio le pubblicazioni "Measurement of the CP asymmetry amplitude $\sin 2\beta$ with B^0 mesons," Phys. Rev. Lett. 89, 201802 (2002) e "Study of time dependent CP-violating asymmetries and flavor oscillations in neutral B decays at the

Upsilon(4S)," Phys. Rev. D 66, 032003 (2002)). Le misure dei parametri della matrice CKM hanno consentito di verificare il meccanismo di violazione della simmetria CP previsto nel Modello Standard.

- h. analisi dati per lo studio di stati legati di quark c e cbar (charmonio) usando modi di decadimento adronici in decadimenti dei mesoni B, con presentazione dei risultati in conferenze internazionali e pubblicazione su riviste scientifiche internazionali (si vedano ad esempio le pubblicazioni "Measurement of the branching fraction for B^{+-} to $\chi_{c0} K^{+-}$," Phys. Rev. D 69, 071103 (2004) e "Study of B-meson decays to $\eta_c K^*$, $\eta_c(2S) K^*$ and $\eta_c \gamma K^*$ " Phys. Rev. D 78, 012006 (2008)); parte del medesimo lavoro è stata utilizzata anche in altre pubblicazioni di BABAR. Questi studi hanno consentito di misurare i rapporti di decadimento di mesoni B in stati del charmonio per processi soppressi da barriere di momento angolare e di migliorare la conoscenza dei parametri di stati di singoletto del charmonio.
- i. analisi dati per la verifica dell'universalità leptonica in decadimenti di stati vettoriali Upsilon del bottomonio: i risultati preliminari del lavoro su dati alla risonanza Upsilon(4S) sono stati utilizzati dalla collaborazione BABAR per richiedere prese dati dedicate ad energie precedentemente non considerate. Una eventuale violazione dell'universalità leptonica sarebbe indicazione di nuova fisica oltre il Modello Standard. I risultati ottenuti sui nuovi dati ad energie della risonanza Upsilon(3S) sono stati presentati a conferenze internazionali e pubblicati su riviste internazionali (si veda ad esempio la pubblicazione "Test of lepton universality in Upsilon(1S) decays at BaBar," Phys. Rev. Lett. 104 (2010) 191801). Su tale lavoro ho diretto una tesi di laurea specialistica.
- j. coordinatore di diversi comitati di revisione di analisi dati (a partire dal 2004). Tali comitati hanno il compito di verificare la correttezza, richiedendo eventualmente studi addizionali, e assicurare la migliore qualità delle misure ottenute dai dati di BABAR e delle presentazioni a conferenze e pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali che ne risultano (si vedano ad esempio le pubblicazioni "Observation of the bottomonium ground state in the decay Upsilon(3S) to $\gamma \eta_b$ " Phys. Rev. Lett. 101, 071801 (2008) e "Direct CP, Lepton Flavor and Isospin Asymmetries in the Decays B to $K^* l^+ l^-$ " Phys. Rev. Lett. 102, 091803 (2009)).
- k. rappresentante dell'esperimento BABAR nell'ambito del "Heavy Flavor Averaging Group" per le misure di decadimenti dei mesoni B in charmonio (da Febbraio 2005 a Settembre 2008). HFAG è una comunità di fisici di diversi esperimenti che fornisce all'intera comunità della fisica delle alte energie i valori delle medie mondiali di varie misure nel settore della fisica del sapore, da rapporti di decadimento a asimmetrie di CP, tenendo

opportunamente in conto le correlazioni tra le misure dei vari esperimenti.

- l. co-coordinatore del data quality group dell'esperimento da Dicembre 2005 a Marzo 2007. Tale gruppo certifica la buona qualità dei dati di BABAR, dalle fasi di presa dati sino alla distribuzione ai membri della collaborazione, includendo gli stadi di ricostruzione, trattamento e filtro degli eventi. Il gruppo altresì certifica la validità delle nuove versioni del codice per la ricostruzione e il filtro degli eventi e per le simulazioni.
 - m. membro del validation board dell'esperimento (da Dicembre 2005 a Marzo 2007). Il validation board esamina le richieste di cambiamenti e miglioramenti al codice di ricostruzione e simulazione.
3. di avere svolto e stare svolgendo la seguente attività di ricerca nell'ambito dell'esperimento CMS (2008-oggi)
- a. membro del gruppo generatori Monte Carlo, con responsabilità della produzione di eventi simulati a livello partonico con il generatore MadGraph per tutta la collaborazione (2 anni, fino a fine 2010); tali campioni sono stati utilizzati per meglio comprendere la risposta del rivelatore confrontando dati e simulazioni, nella determinazione della selezione degli eventi e nello studio di eventi di segnale e fondo in diversi lavori di analisi dati, che hanno condotto a numerose pubblicazioni (si veda ad esempio la pubblicazione "Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC" Phys.Lett. B716 (2012) 30-61);
 - b. persona di contatto tra il gruppo generatori Monte Carlo e il gruppo di Fisica del Top (2 anni, fino a fine 2010), con responsabilità della scelta dei campioni Monte Carlo per la fisica del top, dei parametri teorici da utilizzare, della produzione degli eventi e del mantenimento della documentazione dei campioni simulati disponibili e delle sezioni d'urto previste (si vedano ad esempio le pubblicazioni allegate "Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in pp Collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV using the Kinematic Properties of Events with Leptons and Jets" Eur. Phys. J. C 71, 1721 (2011) e "Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section and the top quark mass in the dilepton channel in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV" JHEP 1107, 049 (2011));
 - c. membro del gruppo responsabile di calcolare e fornire alla collaborazione raccomandazioni ufficiali di sezioni d'urto, complete di incertezze sistematiche, per i processi del Modello Standard, da utilizzare nel confronto tra dati e simulazioni e nella determinazione delle performance delle analisi dati;
 - d. partecipazione a turni di presa dati di CMS per il monitoraggio della buona qualità dei dati;
 - e. analisi dati per la misura della sezione d'urto di produzione di coppie top-antitop e ricerca di risonanze top-antitop previste in modelli oltre il Modello Standard: i risultati ottenuti sono stati

presentati a conferenze e pubblicati su riviste internazionali (si vedano le pubblicazioni "Search for resonant $t\bar{t}$ production in lepton+jets events in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV" JHEP 1212, 015 (2012) e "Searches for new physics using the $t\bar{t}$ invariant mass distribution in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV" Phys. Rev. Lett. 111, 211804 (2013)); sull'argomento ho diretto lo stage di uno studente;

- f. studio fenomenologico per la fattibilità della ricerca di stati finali con 4 quark top agli esperimenti di LHC (si veda la pubblicazione "Four tops on the real projective plane at LHC," JHEP 1110 (2011) 042); sull'argomento ho diretto lo stage di uno studente;
- g. co-coordinatore del gruppo "sezioni d'urto" all'interno del gruppo "Fisica del Top" nel 2011; si tratta di una nuova entità che raggruppa tutti i lavori di analisi dati per le misure delle sezioni d'urto di produzione, inclusive e differenziali, di coppie top-antitop; il gruppo comprende all'incirca 120 ricercatori di 25 istituzioni. I coordinatori del gruppo hanno la responsabilità di tutte le pubblicazioni di CMS sull'argomento con il compito di organizzare il lavoro e guidare gli autori nell'impostazione delle analisi dati, delle metodologie, della valutazione delle incertezze sistematiche e delle misure ottenute e garantire la migliore qualità dei risultati e delle pubblicazioni che ne conseguono. Numerosi risultati sono stati presentati alle conferenze nel corso del 2011 e 2012 e sono stati pubblicati su riviste internazionali (si vedano ad esempio le pubblicazioni "Measurement of the charge asymmetry in top-quark pair production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV" Phys.Lett. B709 (2012) 28-49 e "Measurement of differential top-quark-pair production cross sections in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV" Eur. Phys. J. C 73, 2339 (2013));
- h. co-coordinatore del nuovo gruppo "Matrix element and future generators" nell'ambito del gruppo Generatori Monte Carlo, da luglio 2013 a settembre 2015; il gruppo ha il compito di curare l'integrazione dei generatori per la fisica delle alte energie nel sistema di CMS e della scelta dei parametri teorici e della configurazione per la produzione di eventi simulati con generatori a "matrix element" utilizzati dall'intera collaborazione per le analisi dati (si vedano ad esempio le pubblicazioni "Measurement of the production cross sections for a Z boson and one or more b jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV" JHEP 1406, 120 (2014) o "Measurement of the top quark pair production cross section in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV" Phys. Rev. Lett. 116, 052002 (2016)) e come esempio di analisi che usa alcuni dei generatori a elemento di matrice più recenti l'allegata "Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section using events with one lepton and at least one jet in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV" JHEP 1709, 051 (2017), di cui ho anche diretto la review;
- i. coordinatore di alcuni comitati di revisione di analisi dati (a partire dal 2012) per la verifica della qualità e della correttezza delle misure effettuate da CMS ai fini della presentazione a

conferenze e pubblicazione su riviste scientifiche internazionali (si vedano ad esempio le pubblicazioni “Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section using events with one lepton and at least one jet in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV” JHEP 1709, 051 (2017), “Identification of heavy-flavour jets with the CMS detector in pp collisions at 13 TeV” Journal of Instrumentation, Vol 13 P05011 (2018) e “Measurement of the top quark Yukawa coupling from $t\bar{t}$ kinematic distributions in the dilepton final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV” (2020) Physical Review D 102, 092013 (2020);

- j. attività di calibrazione del rivelatore a strip di silicio per l'identificazione dei canali malfunzionanti nel 2013-14;
- k. analisi dati per la misura della massa del quark top in eventi con produzione elettrodebole del top (single top), risultato presentato a conferenze internazionali e pubblicato: “Measurement of the top quark mass using single top quark events in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV” Eur. Phys. J. C 77, no. 5, 354 (2017)
- l. studio della parte meccanica e in particolare delle performance dei sensori in grafite pirolitica per il nuovo rivelatore a pixel di silicio del progetto CT-PPS per la fisica in avanti nel 2016 e 2017: sull'argomento ho diretto tre tesi di laurea triennale in scienza dei materiali; CT-PPS è stato utilizzato per una prima pubblicazione di CMS “Observation of proton-tagged, central (semi)exclusive production of high-mass lepton pairs in pp collisions at 13 TeV with the CMS-TOTEM precision proton spectrometer”, JHEP1807, 153 (2018);
- m. studio del danneggiamento da radiazione dei rivelatori al silicio con software di simulazione Weightfield2: sull'argomento ho diretto due tesi di laurea triennale in scienza dei materiali;
- n. membro del Conference Committee di CMS da settembre 2015; il gruppo è responsabile della scelta degli argomenti e degli speaker per le presentazioni da effettuare nelle varie conferenze internazionali;
- o. vice Principal Investigator del gruppo di ricerca genovese di CMS dal 2015;
- p. responsabile scientifico dell'assegno di ricerca biennale del dott. Fabio Ravera, cofinanziato con Fondi di Ricerca di Ateneo 2016 e dall'INFN, dal titolo "Commissioning del nuovo rivelatore a pixel del progetto CT-PPS e misure di fisica diffrattiva e del quark top per l'esperimento CMS a LHC";
- q. analisi dati per la misura della sezione d'urto esclusiva di produzione di coppie top-antitop utilizzando il nuovo rivelatore PPS: sull'argomento ho diretto una tesi di dottorato e una tesi di laurea magistrale in fisica: la pubblicazione dei risultati è in corso;
- r. membro del gruppo responsabile della redazione della nuova pagina web di CMS-Italia dal 2022;
- s. membro del gruppo responsabile dell'outreach di CMS-Italia dal 2022;

- t. membro dell'International Committee di CMS dal 2022.
4. di avere svolto e stare svolgendo la seguente attività di ricerca nell'ambito dell'esperimento Euclid (2018-oggi)
- a. membro del gruppo OU-SIR, gruppo responsabile della validazione della pipeline di analisi dati dello spettro-fotometro a infrarossi NISP, in particolare per la produzione di simulazioni realistiche con effetti strumentali per lo studio delle incertezze sistematiche: sull'argomento ho diretto una tesi di laurea magistrale in Fisica e ora sto dirigendo una nuova tesi di dottorato di ricerca ed una tesi di laurea magistrale. Si veda la pubblicazione "A Proposal for Relative In-flight Flux Self-calibrations for Spectro-photometric Surveys" PASP 133 1026 (2021) e la pubblicazione Il Nuovo Cimento C 44 (2021). Ho inoltre svolto il ruolo di revisore interno per uno dei documenti di validazione ufficiali; contributi al software per il NISP control unit con presentazione a conferenza internazionale e pubblicazione dei proceedings Proc. SPIE 11443 (2020).
 - b. membro del gruppo di lavoro galaxy clustering, in particolare sullo studio dei vuoti cosmici e sulle correlazioni spettro-fotometriche; sull'argomento sono stato tutor di una tesi di dottorato di ricerca in Fisica; due pubblicazioni scientifiche sono in corso.
 - c. membro del gruppo IOT per l'assicurazione della qualità dei dati dello spettro-fotometro a infrarossi NISP.
5. di svolgere inoltre le seguenti altre attività di ricerca sui temi di Astrofisica, Fisica dello Spazio e dei Pianeti (2012-oggi)
- a. a partire da fine 2012, partecipazione a progetti per l'utilizzo dell'Osservatorio Astronomico Regionale del Parco dell'Antola, in provincia di Genova, per effettuare misure di astronomia e astrofisica e attività di didattica, orientamento e divulgazione, attività condotta da un gruppo di docenti del Dipartimento di Fisica (DIFI) e del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) dell'Università di Genova e a ricercatori dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF);
 - b. responsabilità dei fondi PRA2014 su questo progetto da novembre 2014 a novembre 2016;
 - c. costituzione del centro interdipartimentale ORSA per le Osservazioni e Ricerche in Scienze dell'Astronomia tra i dipartimenti DIFI, DIBRIS, DIMA, DITEN, DCCI; ricopro il ruolo di Presidente di ORSA dal 2018;
 - d. predisposizione del telescopio per un suo uso automatizzato e da remoto ai fini dell'inserimento in un network globale di telescopi da un lato, e per l'utilizzo agevole dal DIFI per finalità di ricerca e didattica dall'altro; sull'argomento sono stato responsabile di un assegno di ricerca annuale dal 2020 e di un secondo assegno nel 2022;
 - e. calibrazione e caratterizzazione scientifica della strumentazione e design di nuova strumentazione; risultati preliminari sono stati presentati ad una conferenza scientifica internazionale (proceedings pubblicati RMxAC, 53, 14-17 (2021)), mentre la

- pubblicazione riassuntiva complessiva è stata pubblicata "Commissioning and improvements of the instrumentation and launch of the scientific exploitation of OARPAF, the Regional Astronomical Observatory of the Antola Park" JATIS 7 2 (2021); un contributo circa il design di un nuovo strumento è stato presentato a una conferenza nazionale e a una conferenza internazionale, con pubblicazione dei proceedings (Proc. SPIE 11447 (2020)).
- f. misure di transiti di pianeti extra-solari con tecniche fotometriche: risultati preliminari sono stati presentati ad un workshop internazionale e sono stati pubblicati in "Multi-filter transit observations of HAT-P-3b and TrES-3b with multiple Northern Hemisphere telescopes", Publications of the Astronomical Society of the Pacific, Vol 129, 976 (2017); su questo argomento ho diretto una tesi di laurea magistrale in Fisica.
 - g. osservazione fotometrica di candidati blazar e studio di fattibilità di misure di variabilità della loro luminosità: su questo argomento ho diretto una tesi di laurea magistrale in Fisica, con presentazione a conferenza nazionale;
 - h. studio multi-banda di blazar e nuclei galattici attivi: su questo argomento ho diretto due tesi di laurea magistrale in Fisica (con presentazione a conferenza nazionale); un proposal per osservazioni al Telescopio Nazionale Galileo è stato presentato nel 2020; si veda anche la pubblicazione "Characterizing the spectral energy distribution of blazars as candidates for neutrino emission" Il Nuovo Cimento C 44 (2021).
 - i. studio di fattibilità della misura della costante di Hubble con il metodo del ritardo temporale usando quasar sotto effetto lente gravitazionale, si vedano le pubblicazioni "Analysis of the Angular Dependence of Time Delay in Gravitational Lensing" Symmetry 2018, 10(7), 246 e "Time delay estimation in unresolved lensed quasars" sottomesso alla rivista MNRAS: su questo argomento ho diretto tre tesi di laurea magistrale in Fisica;
 - j. studio di materiali fotocromici per applicazioni in spettroscopia e per futuri telescopi: sull'argomento ho diretto due tesi di laurea magistrale in scienza e ingegneria dei materiali e sto dirigendo una tesi di dottorato di ricerca in scienza e tecnologia dei materiali; si vedano le pubblicazioni "High response photochromic films based on D-A diarylethenes and their application in holography" (2020), RSC Advances, 10, 26177-26187 e "Structural and spectroscopic properties of benzoylpyridine based hydrazones" (2021), ChemPhysChem 22, 6;
 - k. studi fenomenologici di sorgenti sia galattiche che extragalattiche per futuri esperimenti di astrofisica delle alte energie e design di un sistema di polarimetria ottica per esperimenti di astrofisica delle alte energie: su questo argomento ho diretto due tesi di laurea magistrale in fisica, ho collaborato come correlatore ad una terza e sto co-dirigendo una tesi di dottorato in fisica;
 - l. applicazione di metodologie di analisi dati della fisica delle interazioni fondamentali e dell'astronomia a studi planetari su

- Terra e Marte, anche come analoghi esoplanetari (sull'argomento sto co-dirigendo una tesi di dottorato di ricerca in Scienze e tecnologia dell'ambiente e della terra); si veda la pubblicazione "Persistent scatterer interferometry and statistical analysis of time-series for landslide monitoring: Application to Santo Stefano d'Aveto" Remote Sensing 13 (2021);
- m. responsabile locale e nazionale dell'esperimento ICSM (instrument characterisation for space missions) finanziato dall'INFN per la caratterizzazione di cavi con fibre ottiche resistenti in ambienti con atmosfere rarefatte per misure di fisica fondamentale e di sismicità. Un proposal per future missioni lunari è stato presentato all'Agenzia Spaziale Europea;
 - n. referente per l'Università di Genova al tavolo di lavoro dell'Agenzia Spaziale Italiana su analisi dati e immagini;
 - o. partecipazione alla redazione del White Paper dell'INFN su future missioni lunari.
6. di avere o avere avuto la responsabilità dei seguenti fondi
 - a. sigla ICSM dell'INFN, 6500 euro.
 - b. persona di contatto per le spese della linea di ricerca in astrofisica multi-messaggera, in particolare per l'Osservatorio Astronomico del Parco dell'Antola, nell'ambito del Progetto MIUR Dipartimenti di Eccellenza e per l'alta formazione, circa 200000 euro.
 - c. Piano Nazionale Lauree Scientifiche Fisica (2019: 23000 euro; 2021: 21000 euro).
 - d. Fondi ministeriali FFABR per il finanziamento della ricerca di base 2018, 3000 euro.
 - e. Fondi di Ricerca di Ateneo 2017, 22900 euro.
 - f. Fondi di Ricerca di Ateneo 2016, 16900 euro.
 - g. Progetto di Ricerca di Ateneo 2014, 3606 euro.
 7. di essere firmatario delle seguenti pubblicazioni
 - a. tutte le pubblicazioni dell'esperimento BABAR a partire da agosto 2001 fino al 2010;
 - b. tutte le pubblicazioni dell'esperimento CMS a partire da ottobre 2009;
 - c. in totale si tratta di oltre 1530 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali;
 - d. secondo i parametri di Web of Science, il numero totale di citazioni ammonta a oltre 64000, dopo avere già sottratto le auto-citazioni. Il fattore h somma a 132.
 8. di avere partecipato all'organizzazione di conferenze come di seguito dettagliato
 - a. organizzazione e conduzione assieme al dottor Maurizio Pierini della sessione di Fisica del Sapore della conferenza Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE 2009), 15-17/04/2009, Bari;
 - b. organizzazione scientifica delle giornate CMS-France-Physique, 18-19/11/2010, Lione;
 - c. organizzazione scientifica delle giornate CMS-Italia, 14-16/11/2018, Genova;

- d. selezione di abstract, presentazioni e speaker per l'esperimento CMS per diverse conferenze nazionali e internazionali nell'ambito del Conference Committee della collaborazione.
 - e. chair del comitato scientifico dell'organizzazione della conferenza divulgativa "Man on the moon" organizzata dall'Ateneo genovese per celebrare i 50 anni dall'allunaggio e i 100 anni dell'Unione Internazionale di Astronomia, luglio 2019;
 - f. organizzazione del workshop "Innovazione nell'insegnamento scientifico: l'esperienza PLS in Liguria", Genova 14-15 febbraio 2020;
 - g. chair del comitato scientifico internazionale e del comitato organizzatore locale della conferenza "Probing the universe with multi-messenger astrophysics", Sestri Levante, settembre 2020 (posticipata a settembre 2022 causa emergenza Covid-19)
 - h. chair del comitato scientifico organizzatore del workshop "Stage e laboratori per la didattica e l'orientamento formativo in fisica", 1-2 Luglio 2021.
 - i. chair del comitato scientifico internazionale e del comitato organizzatore locale della scuola internazionale di dottorato "Optical Astronomy in the multi-messenger era", Fascia (GE) 5-8 September 2022.
9. di avere effettuato le seguenti presentazioni a conferenze e congressi nazionali e internazionali
- a. comunicazione al LXXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, 26/09-01/10/2002, Alghero (SS): "Studi di decadimenti adronici del charmonio nel sistema dei mesoni B nell'esperimento BABAR";
 - b. presentazione alla conferenza Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE 2003), 23-26/04/2003, Lecce: "Charmonium physics at B-Factories";
 - c. presentazione alla 6th International Conference on Hyperons, Charm and Beauty Hadrons (BEACH 2004), 27/06-03/07/2004, Chicago, Illinois (USA): "Results on the CKM Parameter beta (ϕ_1) from the BABAR and Belle Experiments";
 - d. comunicazione al XCI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, 26-30/09/2005, Catania: "Spettroscopia di nuovi stati adronici a BABAR";
 - e. presentazione alla IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP06), 05-10/06/2006, Madrid (Spagna): "Hadron spectroscopy at BABAR";
 - f. presentazione al International Workshop on Heavy Quarkonium - 2006, 27-30/06/2006, Brookhaven National Laboratory (USA): "Y(mS) to ppi Y(nS) transitions in BABAR";
 - g. presentazione alla 2007 Europhysics Conference on High Energy Physics (EPS07), 19-25/07/2007, Manchester (Regno Unito): "Hadronic B decays at BABAR";
 - h. presentazione al International Workshop on Heavy Quarkonium - 2007, 17-20/10/2007, DESY Laboratory (Germania): "Study of the ISR production of the Dbar D system at BABAR";

- i. presentazione al Workshop on Charm Physics, 26-27/11/2007, Beijing (Cina): 'Charmonium spectroscopy and decay';
- j. presentazione al Workshop on New Physics at the SuperFlavour Factory, 7-15/01/2008, Valencia (Spagna): ``Charmonium like spectroscopy: potentials of the current generation of experiments'';
- k. presentazione alla conferenza Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE 2008), 26-28/03/2008, Bologna: ``Recent results on Charmonium physics''
- l. comunicazione al XCIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, 13-26/09/2008, Genova: ``Risultati recenti di BABAR'';
- m. presentazione alla International Conference on Particles And Nuclei (PANIC 2008), 9-14/11/2008, Eilat (Israele): ``Bottomonium Results by BABAR'' ;
- n. presentazione alla conferenza Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE 2009), 15-17/04/2009, Bari, insieme al dott. Maurizio Pierini: ``Sommario della sessione di Fisica del sapore'';
- o. presentazione alla conferenza Rencontres de Physique des Particules (RPP2010), 25-27/01/2010, Lione (Francia): ``LHC physics prospects''
- p. presentazione alla IX Flavor Physics and CP Violation conference (FPCP 2011), 23-27/05/2011, Maale Hahamisha (Israel): ``Results on Top physics by CMS'';
- q. presentazione, unitamente ai collaboratori del DIBRIS, al GLORIA Project community Open Day - Bologna, 15/05/2014: ``The new Monte Antola Telescope'';
- r. presentazione ``Top Physics results by CMS'' alla 3rd International Conference on New Frontiers in Physics, 28/07-06/08/2014, Kolybari (Grecia);
- s. presentazione ``Measurements of top-quark properties at production and at decay with CMS'' alla conferenza QCdatLHC 2017, 28/08-01/09/2017, Debrecen (Ungheria) presentazione ``Top-quark event modeling and generators at CMS'' alla conferenza QCdatLHC 2017, 28/08-01/09/2017, Debrecen (Ungheria);
- t. presentazione "Results on top-quark physics by the CMS experiment" alla conferenza Discrete 2018, 26/11-30/11/2018, Vienna (Austria);
- u. presentazione "Results on top-quark physics by the CMS experiment" alla conferenza Lomonosov 2019, 22/08-28/08/2019, Mosca (Russia).
- v. presentazione "Recent ttbar and single top inclusive and differential cross sections in CMS" alla conferenza Pheno 2020, 4-6/05/2020, Pittsburgh (USA).
- w. presentazione "PLS-Fisica: Resoconto del gruppo di lavoro su stage e laboratori" al 106° Congresso della Società Italiana di Fisica, 14-18/09/2020.

- x. presentazione "Recent results on top-quark physics at CMS" alla conferenza 5th International Conference on Particle Physics and Astrophysics, 5-9/10/2020, Mosca (Russia)
 - y. presentazione "Resoconto Workshop Interdisciplinare PLS Liguria" al Congresso: Contribuire allo sviluppo professionale dei docenti di Fisica, 9-10 febbraio 2021.
 - z. presentazione "A proposal for relative in-flight flux self-calibrations for spectro-photometric surveys" alla conferenza Pheno 2021, 24-26/05/2021, Pittsburgh (USA).
 - aa. presentazione "PLS-Fisica: Resoconto workshop nazionale su stage e laboratori per la didattica e l'orientamento formativo in fisica" al 107° Congresso della Società Italiana di Fisica, 13-17/09/2021.
10. di avere presentato i seguenti seminari su invito
- a. "Highlights on quarkonium physics at BaBar", 22 settembre 2008, all'IKTP di Dresda, Germania;
 - b. "Résultats récents sur la physique du top à CMS", 14 febbraio 2011, all'Ecole Polytechnique, Parigi, Francia;
 - c. "Mesures de section efficace de production de paires $t\bar{t}$ à CMS", 17 febbraio 2011, al laboratorio LPNHE di Parigi, Francia;
 - d. "Selection de résultats récents de physique du quark top à CMS", 21 febbraio 2011, al laboratorio CPPM di Marsiglia, Francia;
 - e. "Mesures de section efficace et propriétés du quark top à CMS", 4 marzo 2011, all'LPC di Clermont Ferrand, Francia;
 - f. "Highlights on Top-quark physics results by CMS", 28 novembre 2011, al laboratorio DESY di Amburgo, Germania.
11. di avere svolto la seguente attività didattica presso l'Università degli Studi di Genova:
- a. A.a. 2021-2022, secondo semestre: organizzatore delle lezioni del corso "Probing the history and the evolution of the Universe" alla Scuola Superiore di UniGe IANUA;
 - b. A.a. 2021-2022, entrambi i semestri, corso di Fisica Generale I e II modulo (SSD FIS01) (SSD FIS01) del CS in Scienza dei Materiali (codocenza), corso obbligatorio.
 - c. A.a. 2021-2022, secondo semestre, corso di Fondamenti di Astrofisica e Cosmologia (SSD FIS01) del CS in Fisica, corso a scelta;
 - d. A.a. 2020-2021, secondo semestre: organizzatore e docente di una parte delle lezioni del corso "Probing the history and the evolution of the Universe" alla Scuola Superiore di UniGe IANUA;
 - e. A.a. 2020-2021, entrambi i semestri, corso di Fisica Generale I e II modulo (SSD FIS01) del CS in Scienza dei Materiali (codocenza), corso obbligatorio.
 - f. A.a. 2020-2021, secondo semestre, corso di Fondamenti di Astrofisica e Cosmologia (SSD FIS01) del CS in Fisica, corso a scelta
 - g. A.a. 2019-2020, entrambi i semestri, corso di Fisica Generale I e II modulo (SSD FIS01) del CS in Scienza dei Materiali (codocenza), corso obbligatorio.

- h. A.a. 2019-2020, secondo semestre, corso di Fondamenti di Astrofisica e Cosmologia (SSD FIS01) del CS in Fisica, corso a scelta, attivato.
- i. A.a. 2018-2019, entrambi i semestri, corso di Fisica Generale I e II modulo (SSD FIS01) del CS in Scienza dei Materiali (codocenza), corso obbligatorio
- j. A.a. 2018-2019, secondo semestre, corso di Fondamenti di Astrofisica e Cosmologia (SSD FIS01) del CS in Fisica, corso a scelta, attivato.
- k. A.a. 2017-2018, entrambi i semestri, corso di Fisica Generale I e II modulo (SSD FIS01) del CS in Scienza dei Materiali (codocenza), corso obbligatorio.
- l. A.a. 2017-2018, secondo semestre, corso di Fisica Nucleare, delle Particelle e Astrofisica 1 (SSD FIS04) del CS in Fisica, corso obbligatorio.
- m. A.a. 2016-2017, entrambi i semestri, corso di Fisica Generale I e II modulo (SSD FIS01) del CS in Scienza dei Materiali (codocenza), corso obbligatorio.
- n. A.a. 2016-2017, secondo semestre, corso di Fisica Nucleare, delle Particelle e Astrofisica 1 (SSD FIS04) del CS in Fisica, corso obbligatorio.
- o. A.a. 2016-2017, corso di Astronomia Ottica per la Scuola di Dottorato di Ricerca in Fisica, corso a scelta, attivato.
- p. A.a. 2015-2016, entrambi i semestri, corso di Fisica Generale I e II modulo (SSD FIS01) del CS in Scienza dei Materiali (codocenza), corso obbligatorio.
- q. A.a. 2015-2016, secondo semestre, corso di Fisica Nucleare, delle Particelle e Astrofisica 1 (SSD FIS04) del CS in Fisica, corso obbligatorio.
- r. A.a. 2014-2015, secondo semestre, corso di Fisica Generale (SSD FIS01) dei CS in Ingegneria Nautica e Meccanica - sede di La Spezia (codocenza), corso obbligatorio;
- s. A.a. 2014-2015, entrambi i semestri, corso di Fisica Generale I e II modulo (SSD FIS01) del CS in Scienza dei Materiali (codocenza), corso obbligatorio.
- t. A.a. 2013-2014, primo semestre, corso di Fisica Generale (SSD FIS01) dei CS in Ingegneria Nautica e Meccanica - sede di La Spezia (codocenza), corso obbligatorio;
- u. A.a. 2013-2014, entrambi i semestri, corso di Fisica Generale I e II modulo (SSD FIS01) del CS in Scienza dei Materiali (codocenza), corso obbligatorio;
- v. A.a. 2013-2014, secondo semestre, corso di Laboratorio di Fisica 1-B (SSD FIS01) del CS in Fisica (aiuto didattico), corso obbligatorio;
- w. A.a. 2012-2013, primo semestre, corso di Fisica Generale (SSD FIS01) dei CS in Ingegneria Nautica e Meccanica - sede di La Spezia (esercitatore), corso obbligatorio;

- x. A.a. 2012-2013, secondo semestre, corso di Fisica Generale (SSD FIS01) del CS in Ingegneria Navale (codocenza), corso obbligatorio;
 - y. A.a. 2011-2012, secondo semestre, corso di Fisica Generale (SSD FIS01) del CS in Ingegneria Meccanica (esercitatore), corso obbligatorio;
 - z. A.a. 2007-2008, secondo semestre, corso di Laboratorio di Calcolo B (SSD FIS01) del CS in Fisica (aiuto didattico), corso obbligatorio
 - aa. A.a. 2006-2007, secondo semestre, corso di Laboratorio di Calcolo B (SSD FIS01) del CS in Fisica (aiuto didattico) corso obbligatorio;
 - bb. A.a. 2005-2006, primo semestre, corso di Laboratorio di Fisica 1-A (SSD FIS01) del CS in Fisica (aiuto didattico), corso obbligatorio;
 - cc. A.a. 2004-2005, primo semestre, corso di Laboratorio di Fisica 1-A (SSD FIS01) del CS in Fisica (aiuto didattico), corso obbligatorio.
12. di essere stato responsabile delle seguenti tesi e stage:
- a. Tesi di Laurea Triennale e Tirocini
 - i. relatore, insieme al dott. Enrico Robutti dell'INFN e Roberto Mulargia del DIFI, della Tesi di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali del candidato Claudio Magnani dal titolo "Caratterizzazione di sensori al silicio per la rivelazione di particelle nell'ambito del progetto CT-PPS dell'esperimento CMS all'acceleratore LHC del CERN";
 - ii. relatore, insieme al dott. Enrico Robutti dell'INFN e Roberto Mulargia del DIFI, della Tesi di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali del candidato Nicola Vallefuoco dal titolo "Modellizzazione di sensori al silicio per la rivelazione di particelle nell'ambito del progetto CT-PPS dell'esperimento CMS all'acceleratore LHC del CERN";
 - iii. relatore, insieme alla prof.ssa Roberta Cardinale del DIFI della Tesi di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali del candidato Luca Magazzini dal titolo "Studio e calibrazione di un fotorivelatore veloce di un singolo fotone per il rivelatore Ring Imaging Cherenkov dell'esperimento LHCb";
 - iv. relatore, insieme alla prof.ssa Roberta Cardinale del DIFI della Tesi di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali del candidato Andrea Escher dal titolo "Studio, caratterizzazione e validazione di fotosensori per la fase2 di upgrade del rivelatore Ring Imaging Cherenkov dell'esperimento LHCb";
 - v. relatore, insieme al dott. Fabio Ravera del DIFI, della Tesi di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali della candidata Anna Marini dell'Università degli Studi di Genova dal titolo: "Misura delle performance del trasporto di calore della grafite pirolitica nel nuovo tracciante a pixel di silicio del progetto CT-PPS dell'esperimento CMS".
 - vi. relatore, insieme al dott. Enrico Robutti dell'INFN, della Tesi di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali del candidato Andrea Costanzo dell'Università degli Studi di Genova dal titolo: "Studio delle proprietà dei dispositivi a

semiconduttore per la rivelazione di particelle e del loro danneggiamento da radiazione".

- vii. relatore, insieme al dott. Enrico Robutti dell'INFN, della Tesi di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali della candidata Chiara Pasolini dell'Università degli Studi di Genova dal titolo: "Determinazione delle caratteristiche di trasporto di calore di grafite pirolitica termica per il rivelatore a pixel di silicio dell'esperimento CMS".
 - viii. relatore, insieme al dott. Enrico Robutti dell'INFN, della Tesi di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali della candidata Alessia Falchi dell'Università degli Studi di Genova dal titolo: "Misure di proprietà di conduzione termica del substrato dei circuiti ibridi per il rivelatore a pixel di silicio dell'esperimento CMS".
 - ix. relatore, insieme al dott. Enrico Robutti dell'INFN, della Tesi di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali del candidato Marco Olivieri dell'Università degli Studi di Genova dal titolo: "Studio del danneggiamento da radiazione dei sensori al silicio per rivelatori di fisica delle alte energie"
 - x. tutore dello stage di livello Licence-3 dello studente Kenny Vilella del corso di Laurea in Fisica dell'Université Claude Bernard di Lione, con argomento lo studio di fattibilità a CMS di una analisi dati per la ricerca di signature sperimentali di nuova fisica oltre il Modello Standard con 4 quark top nello stato finale.
 - xi. tutore dello stage di livello Licence-2 dello studente Nassim Jaouani del corso di Laurea in Fisica dell'Université Claude Bernard di Lione, con argomento lo studio della produzione di coppie top-antitop nell'esperimento CMS.
- b. Tesi di Laurea Magistrale e Specialistica
- i. Relatore, insieme al prof. Marco Raveri, della tesi di laurea magistrale in Fisica della candidata Erica Longo dal titolo "Large scale cosmological structures in Dark Energy models".
 - ii. Relatore, insieme alla dott.ssa Alice Fantazzini di Camelot Biomedical Systems, della tesi di laurea magistrale in Fisica del candidato Ivan Fuseri dal titolo "Deep learning per l'identificazione di anomalie da video con applicazioni in ambito astrofisico".
 - iii. Relatore, insieme alla dott.ssa Gemma Testera di INFN-Sezione di Genova, della tesi di laurea magistrale in Fisica della candidata Francesca Passalacqua, dal titolo "Study of the performances of the near-infrared spectrometer of the Euclid experiment for the measurement of parameters of the cosmological models".
 - iv. relatore, insieme al dott. Marco Landoni di INAF-Osservatorio di Brera, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica del candidato Alberto Sciacaluga dal titolo

- “Exploring capabilities on detection of Lorentz Invariance Violations via delays with the Cherenkov Telescope Array”;
- v. relatore, insieme al dott. Alessio Caminata di INFN-Sezione di Genova, della Tesi di Laurea Magistrale in Scienza e Ingegneria dei Materiali del candidato Stefano Colace dal titolo “Funzionalizzazione, test e caratterizzazione di nanoparticelle di Gadolinio disperse in una matrice polimerica di PMMA”;
 - vi. relatore, insieme al dott. Fabrizio Tavecchio dell'INAF-Osservatorio di Brera, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica della candidata Ilaria Viale dal titolo "Studio multi-banda di sorgenti di fotoni e neutrini di altissima energia",
 - vii. correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica del candidato Matteo Ferro, dal titolo “Design di un sistema di polarimetria per astrofisica delle alte energie”;
 - viii. correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica del candidato Giulio Gambuti dal titolo “Gravitational Waves in Non-Fierz-Pauli Massive Gravities”;
 - ix. relatore, insieme al dott. Enrico Robutti dell'INFN, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica del candidato Matteo Pisano dal titolo "Studio della fattibilità della misura della produzione centrale esclusiva di coppie top-antitop all'esperimento CMS",
 - x. relatore, insieme al dott. Stefano Davini dell'INFN, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica della candidata Ilaria Risso dal titolo "Simulazione di spettri di galassie per lo spettrografo a infrarossi dell'esperimento Euclid",
 - xi. relatore, insieme al dr. Andrea Bianco dell'INAF-Osservatorio di Brera, della Tesi di Laurea Magistrale in Scienza e Ingegneria dei Materiali della candidata Anna Marini, titolo "Studio di nuovi idrazoni fotocromici per potenziali applicazioni in ottica".
 - xii. relatore, insieme alla dott.ssa Alba Domi, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica del candidato Francesco Nicolosi dal titolo "Commissioning della strumentazione dell'osservatorio astronomico del Parco dell'Antola e applicazione alla fotometria di lenti gravitazionali",
 - xiii. relatore, insieme al prof.ssa Heide Costantini del CPPM di Marsiglia, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica della candidata Gaia Verna dal titolo "Estimation of CTA potentiality in the search of galactic cosmic ray accelerators"
 - xiv. relatore, insieme al prof. Nicola Maggiore del DIFI, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica della candidata Nicole Dolcino dal titolo "Aspetti teorici e sperimentali della determinazione della costante di Hubble, nell'ambito del Modello Standard Cosmologico"
 - xv. relatore, insieme al dr. Andrea Bianco dell'INAF-Osservatorio di Brera, della Tesi di Laurea Magistrale in

- Scienza e Ingegneria dei Materiali della candidata Mariachiara Mantero, titolo "Sviluppo di ologrammi sintetici a base di film polimerici fotocromici".
- xvi. relatore, insieme al prof. Lorenzo Rosasco del DIBRIS, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica del candidato Luca Biggio, dal titolo "Machine learning approaches to anomaly detection in high-energy physics"
 - xvii. correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Scienza e Ingegneria dei Materiali del candidato Enrico Carmeli dal titolo "Validation of a method for the comparison of isotactic polypropylene nucleating agent efficiency"
 - xviii. relatore, insieme al prof. Nicola Maggiore del DIFI, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica del candidato Nicola Alchera dal titolo "Studio della misura della costante di Hubble con il metodo del ritardo temporale nell'osservazione di quasar sotto effetto lente gravitazionale"
 - xix. relatore, insieme alla dott. Chiara Righi dell'Università dell'Insubria, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica del candidato Jacopo Montaruli dal titolo "Studio dell'emissione di getti da nuclei galattici attivi"
 - xx. relatore, insieme al prof. Fabrizio Parodi e al prof. Volker Beckmann dell'Université Paris VII, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica della candidata Anna Lucia de Marco, dal titolo "Evolution of super massive black holes as seen in the hard X-ray domain"
 - xxi. relatore, insieme al dr. Marco Landoni dell'Istituto Nazionale di Astrofisica e al dr. Andrea La Camera del DIBRIS, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica del candidato Lorenzo Cabona, dal titolo "Commissioning of the Antola Observatory. Determination of the performances of the spectrograph and a first scientific measurement: observation of exoplanet transits".
 - xxii. correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica del candidato Tommaso Bontae dell'Università degli Studi di Genova; titolo della tesi: "Ottimizzazione delle particelle altamente ionizzanti nel rivelatore a pixel di ATLAS".
 - xxiii. correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica del candidato Alessandro Lapertosa dell'Università degli Studi di Genova; titolo della tesi: "Calibrazione del b-tagging su campioni di jet con charm per l'esperimento ATLAS".
 - xxiv. relatore, insieme al dr. Marco Landoni dell'Istituto Nazionale di Astrofisica e al dr. Andrea La Camera del DIBRIS, della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica della candidata Chiara Righi, dal titolo "Photometric variability of weak emission line quasars. A tool for understanding the actual nature of the source: blazar or QSO? From instrument calibrations to science"

- xxv. relatore, insieme al dr. Stefano Passaggio dell'INFN, della Tesi di Laurea Specialistica in Fisica della candidata Elisa Guido dell'Università degli Studi di Genova; titolo della tesi: "Studio dell'universalità leptonica nei decadimenti del bottomonio".
- c. Tesi di Dottorato di Ricerca
- i. Tutor della tesi di dottorato di ricerca in Fisica del candidato Alberto Sciacaluga, insieme al dott. Fabrizio Tavecchio di INAF-Osservatorio di Brera;
 - ii. membro della commissione finale di dottorato dei candidati Marco Bonici, Nicola Alchera, Roberto Mulargia, Alice Campani, Matteo Bartolini presso l'Università di Genova.
 - iii. tutor della tesi di dottorato di ricerca in Fisica della candidata Ilaria Riso, insieme al dott. Stefano Davini dell'INFN;
 - iv. tutor della tesi di dottorato in Scienze e tecnologia dell'ambiente e della terra del candidato Evandro Balbi, insieme ai prof.i Gabriele Ferretti e Paola Cianfarra;
 - v. membro della commissione finale di dottorato del candidato Lorenzo Cabona presso l'Università degli Studi dell'Insubria;
 - vi. tutor della Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali della candidata Anna Marini, insieme alla dott.ssa Gemma Testera dell'INFN.
 - vii. tutor della Tesi di Dottorato di Ricerca in Fisica del candidato Luca Paganin, insieme al dott. Stefano Davini dell'INFN.
 - viii. tutor della Tesi di Dottorato di Ricerca in Fisica del candidato Roberto Mulargia, insieme al dott. Enrico Robutti dell'INFN.
 - ix. membro della commissione finale di dottorato del candidato Bilal Kiani presso l'Università degli Studi di Torino.
 - x. rapporteur della Tesi di Dottorato in Fisica della candidata Camille Beluffi dell'Université Catholique de Louvain, Belgio; titolo della tesi: "Search for rare processes with a $Z+bb$ signature at the LHC, using the Matrix Element Method".
 - xi. rapporteur della Tesi di Dottorato in Fisica del candidato Nicolas Beaupère dell'Université Claude Bernard di Lione; titolo della tesi: "Etude du système de déclenchement électronique pour le projet sLHC et recherche de nouvelle physique dans le spectre de masse invariante top anti-top au sein de l'expérience CMS du LHC".
13. di avere svolto le seguenti altre attività didattiche
- a. lezioni nell'ambito dei corsi della Scuola di Scienze M.F.N. per l'Università della Terza Età a partire dall'a.a. 2016-17;
 - b. tutorato didattico agli studenti del primo anno del corso di Laurea in Fisica durante il periodo del Dottorato di Ricerca;

14. di ricoprire i seguenti ruoli accademici e attività accademico-istituzionale di servizio

- a. persona di contatto per la redazione della convenzione tra Università di Genova e INAF per la creazione di una nuova sede consociata INAF a Genova;
- b. referee per l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), Francia, nel 2022;
- c. partecipazione a progetto di innovazione didattica per il CS di Scienza dei Materiali dal 2020;
- d. organizzazione orario lezioni Laurea Triennale in Scienza dei Materiali dal 2021;
- e. membro del gruppo di lavoro per l'alta formazione del DIFI nell'ambito del Progetto MIUR Dipartimenti di Eccellenza;
- f. presidente di 4 commissioni di concorso per l'INFN per il reclutamento di unità di personale amministrativo;
- g. membro di commissione di concorso per l'accesso al dottorato di ricerca in fisica dell'Università di Genova, per 2 volte consecutive;
- h. membro di numerose commissioni di concorso per posizioni assegno di ricerca;
- i. membro interno della commissione di concorso per RTDb nel SSD FIS05, SC 02C1 nell'ambito del progetto Dipartimenti di Eccellenza nel 2021;
- j. persona di contatto per le attività all'Osservatorio Astronomico del Parco dell'Antola nell'ambito del Progetto MIUR Dipartimenti di Eccellenza;
- k. referente del Piano Lauree Scientifiche - Fisica per l'Università di Genova dal 2019 e coordinatore del gruppo nazionale su stage e laboratori per studenti delle scuole secondarie;
- l. presidente del centro interdipartimentale per le osservazioni e ricerche in scienze astronomiche ORSA, da marzo 2018;
- m. membro della comunità di Pratica della Scuola di Scienze MFN per l'innovazione didattica;
- n. membro del Collegio della Scuola di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Genova a partire dal 2013;
- o. docente di riferimento per il Corso di Studi in Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Genova a partire dal 2013;
- p. reviewer per la valutazione di proposal di osservazioni ai telescopi TNG/REM;
- q. referee per la rivista scientifica internazionale Journal of High Energy Physics dal 2015;
- r. membro della Giunta del DIFI per i trienni 2015-2018, 2018-2021 e 2021-24; nel primo mandato con delega sull'orientamento e nel secondo mandato con il coordinamento della commissione spazi e sicurezza e nel terzo mandato con il coordinamento della commissione sicurezza;
- s. redazione di una parte del progetto "Dipartimenti di Eccellenza" del MIUR ed editore del documento completo, il progetto è risultato poi vincitore;

- t. membro della Commissione Ricerca del DIFI per il triennio 2015-2018;
 - u. membro di commissione per bando di gara per acquisto di attrezzatura per l'INFN;
 - v. referente per la Scuola di Scienze M.F.N. per l'Università della Terza Età per il biennio 2016-2018 con la responsabilità dell'organizzazione dell'anno accademico su tutte le discipline scientifiche;
 - w. rappresentante del DIFI della Commissione Divulgazione della Scuola di Scienze M.F.N. dal 2017 al 2019;
 - x. responsabile del settore di fisica sperimentale delle interazioni fondamentali per la nuova pagina web della sezione di Genova dell'INFN;
 - y. responsabile del settore di fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e degli eventi per le scuole secondarie per la nuova pagina web del DIFI e redazione e responsabilità della versione in lingua francese;
 - z. redattore del documento di costituzione del nuovo centro inter-dipartimentale dell'Università di Genova per studi di astronomia, denominato ORSA;
 - aa. revisore CINECA per progetti PRIN e FIRB nell'anno 2013;
 - bb. revisore CINECA per progetti PRIN nell'anno 2016;
 - cc. revisore CINECA per la VQR negli anni 2016 e 2021;
 - dd. membro della commissione per il tutorato e orientamento per gli studenti del CS di Scienza dei Materiali e referente per il CS di Scienza dei Materiali per i progetti contro gli abbandoni degli studenti dal 2015;
 - ee. referente per il DIFI per i test di ingresso delle nuove matricole e gli studenti con obblighi formativi aggiuntivi nel 2016;
 - ff. membro della Commissione AQ per l'autocertificazione e assicurazione della qualità della didattica del CS di Fisica, a partire dal 2015.
15. di avere svolto la seguente attività di divulgazione e orientamento
- a. membro del comitato organizzatore delle celebrazioni per il decennale della scoperta del bosone di Higgs, 2022;
 - b. organizzazione, insieme all'INFN-Genova, della mostra "Colori e immagini della scienza", 1-21 aprile 2022;
 - c. socio fondatore associazione astrofili StarAntola;
 - d. organizzazione, insieme all'INFN-Genova, della Giornata dello Spazio, 16 dicembre 2021;
 - e. organizzazione della Notte Europea della Ricerca presso l'Osservatorio Astronomico Regionale del Parco dell'Antola (settembre 2021);
 - f. intervento per presentazione Osservatorio Astronomico Regionale del Parco dell'Antola al Festival dello Spazio 2021_(luglio 2021);
 - g. intervento all'edizione 2021 di Pint of Science (maggio 2021);
 - h. seminario divulgativo sull'astrofisica nell'ambito del ciclo di seminari "Spazio per tutti" organizzato dal Gruppo Astrofili Savonesi, febbraio 2021;

- i. organizzazione della mostra "Seconda stella a destra" al Festival della Scienza 2021;
- j. partecipazione all'evento divulgativo Art and Science 2020 insieme a INFN, CNR e IIT che coinvolge circa 300 studenti di scuole secondarie superiori liguri;
- k. seminario divulgativo sull'astrofisica nell'ambito di un ciclo di interventi organizzati dal Salotto Letterario Nuova Penisola di Sestri Levante, ottobre 2019;
- l. partecipazione all'organizzazione della mostra legata all'evento "Art and Science" nell'ambito al Festival della Scienza 2019;
- m. seminario divulgativo sulla fisica delle particelle elementari e astrofisica nell'ambito di un ciclo di seminari organizzati dal Museo Archeologico di Sestri Levante, agosto 2019;
- n. organizzazione dell'evento commemorativo dei 50 anni dall'allunaggio e dei 100 anni dell'Unione Astronomica Internazionale, con una serie di manifestazioni per il pubblico sull'arco di 5 giornate nel Luglio 2019;
- o. seminario divulgativo sull'astrofisica nell'ambito di un ciclo di seminari organizzati dall'associazione di astrofili Urania di Genova, gennaio 2019;
- p. partecipazione all'evento divulgativo Art and Science 2018 insieme a INFN, CNR e IIT che coinvolge circa 300 studenti di scuole secondarie superiori liguri;
- q. partecipazione all'organizzazione della mostra-laboratorio "Starlight" nell'ambito al Festival della Scienza 2018;
- r. intervento all'evento Liguria Smart Destinations per presentare le potenzialità dell'Osservatorio Astronomico del Parco dell'Antola, ottobre 2018;
- s. seminario divulgativo sulla fisica delle particelle elementari nell'ambito di un ciclo di seminari organizzati dall'associazione di astrofili Il Sestante di Sestri Levante, marzo 2018;
- t. seminario divulgativo sulla fisica delle particelle elementari nell'ambito di un ciclo di seminari organizzati dall'associazione di astrofili Urania di Genova, febbraio 2018;
- u. partecipazione alla predisposizione della mostra "Il cielo con un dito" nell'ambito del Festival della Scienza 2017 congiuntamente con INAF e Konika-Minolta.
- v. seminario divulgativo nell'ambito del ciclo di conferenze "Un mare di scienza" dal titolo "Pianeti in altri sistemi stellari", settembre 2017, Genova;
- w. da giugno 2017, vice-coordinatore del gruppo outreach della sezione di Genova dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare;
- x. seminario divulgativo su fisica delle particelle elementari nell'ambito del ciclo di seminari "Conferenze di Astronomia e Astrofisica" organizzati dall'associazione astrofili mantovani S. Benedetto Po (MN), maggio 2017;
- y. seminario divulgativo su "Evidenze in astrofisica della teoria della relatività" nell'ambito di un ciclo di seminari organizzati

- dall'associazione di astrofili Il Sestante di Sestri Levante, marzo 2017;
- z. referente per il DIFI per l'alternanza scuola-lavoro degli studenti di scuola secondaria superiore a partire dal 2016 fino al 2019;
 - aa. co-organizzazione, unitamente ai prof.i Gianangelo Bracco del DIFI e Niccolò Casiddu del Dipartimento di Scienze per l'Architettura, di 12 seminari divulgativi per l'Anno Internazionale della Luce 2015 e presentazione di un seminario divulgativo di fisica delle particelle elementari in questo ambito (dicembre 2015);
 - bb. responsabile della linea "stage" presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Genova nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche, a partire dal 2013 fino al 2017; l'iniziativa coinvolge circa 120 studenti di scuole secondarie ogni anno;
 - cc. co-organizzazione delle CERN masterclass presso il DIFI, a partire dal 2014, iniziativa con cui accogliamo circa 150 studenti di scuole secondarie ogni anno
 - dd. partecipazione al salone ABCD-Orientamento e alle Open Week per l'orientamento ai Corsi di Studi in Fisica e Scienza dei Materiali a partire dal 2014;
 - ee. membro della commissione orientamento del Corso di Studi in Scienza dei Materiali dell'Università degli studi di Genova da novembre 2014;
 - ff. promozione dell'Osservatorio Astronomico Regionale del Parco dell'Antola a partire dal 2014;
 - gg. partecipazione all'organizzazione e realizzazione della CERN masterclass del 2011 presso l'Istituto di Fisica Nucleare di Lione;
 - hh. incontro con studenti di liceo francesi nell'ambito della conferenza Hadron Collider Physics Symposium (HCP2009), 16-20/11/2009, Evian, Francia
 - ii. incontri con studenti di scuole superiori liguri nell'ambito delle iniziative di fisica delle particelle sperimentale legate al Progetto Lauree Scientifiche presso il DIFI dell'Università degli studi di Genova nel 2005.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Leg.vo 30.6.2003, n.196, che i dati personali raccolti sono trattati dall'Università degli Studi di Genova ai sensi dei Regolamenti in materia, di cui ai DD.R.R. nn. 198 dell'11.7.2001 e 165 del 12.4.2006.

Luogo e data: Genova, 11/04/2022