

Padova 6 Gennaio 2023

Curriculum vitae di Marco Angelo Bellato

Nato a Padova nel 1962, sposato, due figli: Greta e Giovanni. Svolto servizio di leva nel 1981-82 come sottotenente nella 4° Brigata Alpina, 1ª Compagnia alpini paracadutisti. Laureato in Ingegneria Elettronica nel 1996. Conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni nell'anno 2003. Dipendente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dal 1997. Partecipo a molti esperimenti di fisica nucleare e delle alte energie, principalmente negli ambiti di elettronica di front end, trigger, sistemi di acquisizione dati e controllo. Coordinatore di esperimenti di ricerca tecnologica finanziati dalla commissione V dell'INFN. Collaboro dal 1998 all'esperimento CMS del CERN per il sistema di trigger e di acquisizione dati del Rivelatore di Muoni. Coordinatore del sistema di controllo del rivelatore di muoni dell'esperimento CMS. Responsabile del sistema di trigger e sincronizzazione degli esperimenti AGATA e GALILEO. Responsabile del servizio di elettronica di controllo e radiofrequenza della Divisione Acceleratori dei Laboratori Nazionali di Legnaro dal 2014 al 2019. Responsabile del Work Package di elettronica e controlli del progetto speciale SPES dal 2014 al 2019. Responsabile dell'elettronica di *readout* dell'esperimento JUNO. Responsabile del Servizio di Progettazione Elettronica della sezione di Padova dell'INFN. Responsabile dell'elettronica di front-end nell'upgrade del rivelatore di muoni dell'esperimento CMS. Responsabile dell'elettronica di front-end della *Advanced Camera* per l'esperimento CTA. Docente a contratto presso l'Università di Padova in un corso di linguaggi per la descrizione dell'hardware. *Referee* per due riviste scientifiche per sistemi di trigger e acquisizione dati. *Co-chairman* della conferenza *IEEE Real Time 2016*.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e dell'art. 13 del GDPR 2016/679.

Firma

M. Bellato

LUCIA SABBATINI

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
E-mail
Nazionalità

SABBATINI LUCIA

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da-a)
Tipo di impiego
Datore di lavoro
Principali attività e responsabilità

01/07/2014 – PRESENTE

Tecnologo (dal 01/2020 Primo Tecnologo)
INFN (Istituto di Fisica Nucleare e Subnucleare)
Attività di progettazione e sviluppo di sistemi magnetici convenzionali, superconduttori e a magneti permanenti per acceleratori di particelle ed esperimenti, con particolare riguardo alla supervisione della realizzazione dei magneti, test e misure magnetiche. Misure magnetiche con sonda di Hall e stretched wire. Misure elettriche, termiche, test di alimentatori.

26/11/2012 – 30/06/2014

Date (da-a)
Tipo di impiego
Datore di lavoro
Principali attività e responsabilità

Ingegnere Criogenico
Consorzio Laboratorio Nicola Cabibbo
Progettazione dell'impianto criogenico a elio liquido per i magneti superconduttori di un acceleratore di elettroni-positroni.

01/10/2009 – 25/11/2012

Date (da-a)
Tipo di impiego
Datore di lavoro
Principali attività e responsabilità

Assegno di Ricerca
Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Fisica
Osservazioni astrofisiche e cosmologiche dai telescopi OASI e COCHISE in Antartide e loro gestione. Attività di astrofisica sperimentale. Preparazione ed uso del fotometro millimetrico per il piano focale, con bolometri operanti a 0.3K tramite refrigeratore ad ^3He . Osservazioni dall'Antartide: strategia osservativa, calibrazioni, analisi dati.

periodo 10/2003 – 01/2010

Date (da-a)
Tipo di impiego
Datore di lavoro
Principali attività e responsabilità

varie tipologie di contratti di collaborazione
PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide)
Partecipazione a sei Spedizioni estive in Antartide per attività di ricerca inerenti il progetto di Ricerca "OASI-COCHISE" - Relazioni Sole-Terra ed Astrofisica. Preparazione degli strumenti, osservazioni astrofisiche dal telescopio OASI presso la stazione MZS. Installazione del telescopio COCHISE e dei suoi sottosistemi (guida, acquisizione, rivelazione) presso la stazione Concordia; collaudo dello strumento, esecuzione delle prime osservazioni; uso del sistema di guida e acquisizione, scelta della strategia osservativa, pre-analisi dei dati.
Partecipazione alla Campagna Invernale in Antartide presso la Stazione Concordia. Le attività hanno riguardato il completamento dell'installazione di COCHISE e le successive osservazioni millimetriche. Inoltre sono stata responsabile su campo per progetti di ricerca italiani ed internazionali: small-IRAIT, CAMISTIC, SUMMIT, Gattini.

01/03/2009 – 30/09/2009

Date (da-a)
Tipo di impiego
Datore di lavoro
Principali attività e responsabilità

Prestazione occasionale
Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Fisica
Attività di ricerca nell'ambito del progetto Antartide: preparazione degli strumenti e pianificazione delle attività.

Date (da-a)	01/07/2004 – 01/02/2005
Tipo di impiego	Collaborazione professionale esterna
Datore di lavoro	IFSI (Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario) del CNR
Principali attività e responsabilità	Studio di modelli di formazione stellare nell'ambito del progetto "Tematiche e modelli nel campo della Cosmologia e Fisica Fondamentale dallo Spazio". Ho collaborato ad un modello di simulazione del collasso di nubi molecolari e del comportamento chimico all'interno della nube, confrontando i risultati ottenuti con i valori ricavati da osservazioni satellitari.
Date (da-a)	19/06/2003 – 31/12/2003
Tipo di impiego	Incarico Professionale
Datore di lavoro	Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Fisica
Principali attività e responsabilità	Attività inerenti osservazioni millimetriche di regioni III dal telescopio OASI e relativa analisi dei dati.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da-a)	2004 - 2008
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma "Sapienza", Dipartimento di Fisica
Qualifica conseguita	Dottorato di Ricerca in Astronomia Tesi: "Osservazioni nel millimetrico di Regioni III compatte del cielo australe con il telescopio OASI e preparazione del telescopio COCHISE per osservazioni cosmologiche"
Date (da-a)	1995-2003
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi "Roma Tre", Dipartimento di Fisica
Qualifica conseguita	Laurea in Fisica Tesi: "Osservazioni nel millimetrico di regioni III galattiche del cielo australe"

INCARICHI E RESPONSABILITÀ

Ruolo	Responsabile del progetto SABINA - Source of Advanced Beam Imaging for Novel Applications
Periodo	Dicembre 2018 – in corso
Procedura	Vincita del bando "Infrastrutture PNIR per la Ricerca" della Regione Lazio (POR-FESR 2014-2020)
Finanziamento	6.087.279,05 €
Attività	SABINA ha come obiettivo il consolidamento della facility di ricerca SPARC_LAB e la messa in opera due linee per utenti: il laser di potenza e una linea di radiazione THz, per applicazioni in vari settori di ricerca e industriali: il laser di potenza eseguirà test di irraggiamento di campioni e dispositivi utilizzati in ambito aerospaziale; la radiazione THz sarà usata quale mezzo di indagine in ambito fisico, chimico, della biologia, dei beni culturali, della scienza dei materiali. Le attività di SABINA sono strutturate in tre macrovoci: consolidamento degli impianti tecnologici di SPARC, per aumentarne l'uptime; acquisizione nuova strumentazione in sostituzione di quella attuale, per migliorare le performance; messa in opera delle due facilities per utenti. Mi sono occupata dell'ideazione e progettazione del proposal, coordinando oltre 30 colleghi. Come responsabile, sto gestendo tutte le fasi relative alla sua realizzazione, coordinando le procedure di progettazione, acquisto, installazione delle varie componenti. Organizzazione e gestione di riunioni periodiche sia plenarie che specifiche sui vari aspetti. Mi interfaccio con la Regione Lazio per gli aspetti relativi alla burocrazia del bando.
Ruolo	Responsabile del progetto LATINO – a Laboratory Laboratory in Advanced Technologies for INnovation (http://latino.inf.infn.it/)
Periodo	Novembre 2017 – Luglio 2019
Procedura	Vincita del bando "Sostegno alle Infrastrutture aperte per la Ricerca" della Regione Lazio (POR-FESR 2014-2020)
Finanziamento	2.502.259,87 €

Attività	LATINO è un'infrastruttura di ricerca aperta che mette a disposizione delle Imprese e della comunità scientifica le tecnologie e le competenze sviluppate nell'ambito degli acceleratori di particelle per la ricerca, applicazioni mediche ed industriali. L'infrastruttura è costituita da quattro laboratori: Radio Frequenza, Misure Magnetiche, Vuoto e Trattamenti Termici, Integrazione. Mi sono occupata dell'ideazione e progettazione del proposal, coordinando oltre 15 colleghi INFN anche di altre sezioni. Come responsabile, mi sono occupata della messa in opera dell'infrastruttura, coordinando gli acquisti, le installazioni, la documentazione, le scadenze e i vincoli del bando. Organizzazione e gestione di riunioni periodiche sia plenarie che specifiche sui vari aspetti. Mi interfaccio con la Regione Lazio per gli aspetti relativi alla burocrazia del bando. Come Responsabile del Laboratorio di Misure Magnetiche, ho coordinato l'upgrade della strumentazione (in particolare stretched wire e bobina rotante), con la quale si stanno iniziando a fornire servizi ad utenti esterni, sia in ambito istituzionale che commerciale.
Ruolo	Responsabile del WP3 – Scanning Magnet System – Progetto SIG (Superconducting Ion Gantry)
Periodo	Gennaio 2022 – in corso
Finanziamento	76.000€ (quota relativa al solo WP3 di cui sono responsabile)
Attività	Il progetto riguarda lo studio di un gantry per ioni superconduttivo. Mi occupo di coordinare le attività relative allo studio e progettazione di un sistema di elettromagneti di scansione. Tale sistema è particolarmente complesso a causa dei requisiti in termini di elevata area di scansione, ridotte dimensioni longitudinali, rapido tempo di assestamento.
Ruolo	Responsabile del WP2 – Polo Frascati – Progetto PNRR IRIS (Innovative Research Infrastructure on Applied Superconductivity)
Periodo	Novembre 2022 – in corso
Finanziamento	1.120.033€ (quota relativa al solo WP2 di cui sono responsabile)
Attività	Il progetto IRIS ha come fine la creazione di una nuova infrastruttura di ricerca distribuita sul territorio nazionale, per l'applicazione di soluzioni innovative basate sulla superconduttività; oltre che nella ricerca di base, si hanno obiettivi importanti nell'ambito della transizione energetica tramite la costruzione di un prototipo di linea elettrica "green" per il trasporto di potenze elettrica e nell'ambito della medicina tramite lo sviluppo di nuovi magneti a basso consumo. Come responsabile del WP2, mi occupo di coordinare le attività mirate al potenziamento del polo di Frascati, attraverso l'acquisizione di nuovi strumenti per misure magnetiche.
Ruolo	Responsabile del WP 17-Magnets & Power Supplies – Progetto EuPRAXIA@SPARC_LAB
Periodo	2020 - In corso
Procedura	Nomina nell'organigramma del progetto
Attività	Coordinamento delle attività di progettazione dei magneti e relativi alimentatori per l'acceleratore lineare EuPRAXIA@SPARC_LAB. Partecipazione alle riunioni periodiche di progetto, di Working Areas e di WP.
Ruolo	Referente nazionale per le licenze del software OPERA-Dassault
Periodo	Aprile 2017 – in corso
Attività	Mi occupo annualmente di raccogliere le esigenze relative al software dei colleghi INFN impegnati nella progettazione di magneti. Interagisco con il rappresentante tecnico-commerciale del software e con i colleghi di CCR per la gestione delle licenze e CNAF per il loro acquisto.
Ruolo	Responsabile delle attività di COCHISE , e responsabile su campo di vari progetti di ricerca per la Campagna invernale in Antartide.
Periodo	28/11/2007 – 03/12/2008
Procedura	Contratto di Collaborazione coordinata e continuativa
Attività	Ho seguito in Italia le fasi di realizzazione del telescopio, e contribuito alle procedure di spedizione per l'Antartide. Mi sono occupata dell'installazione del telescopio e dei suoi sottosistemi (guida, acquisizione, rivelazione); collaudo dello strumento, esecuzione delle prime osservazioni astrofisiche. Scelta della strategia osservativa, pre-analisi dei dati. Inoltre sono stata responsabile su campo per progetti di ricerca italiani ed internazionali. Il mio lavoro ha compreso il funzionamento dei seguenti esperimenti: small-IRAIT, CAMISTIC, SUMMIT, Gattini.
Ruolo	Responsabile del Servizio Valorizzazione delle Conoscenze
Periodo	01/11/2019 – in corso
Procedura	Nomina del Direttore dei LNF

Attività	Il servizio opera su tre grandi aree: Formazione, Trasferimento Tecnologico, Fondi Esterni. Il mio ruolo è di supervisione, coordinamento e raccordo. Nell'ambito del TT, mi occupo delle interazioni con l'Ufficio di TT e fornisco supporto per le attività di stesura di accordi di ricerca collaborativa, sostegno alle idee brevettuali, valutazione delle attività di conto terzi, stimolo alle attività di TT. Nell'ambito dei FE fornisco supporto per le attività di: divulgazione di bandi ed iniziative, raccolta di proposte progettuali, individuazione di bandi adatti a specifiche idee, progettazione di proposte da presentare, relazioni con gli enti finanziatori.
Ruolo	Referente del Trasferimento Tecnologico per i Laboratori Nazionali di Frascati
Periodo	01/02/2019 – 31/10/2019
Procedura	Nomina del Direttore dei LNF
Attività	Attività di supporto nell'ambito del Trasferimento Tecnologico: mi sono occupata delle interazioni con l'Ufficio di TT e, con la collaborazione dei Referenti per il TT di Frascati, ho fornito supporto per le attività di: stesura di accordi di ricerca collaborativa, sostegno alle idee brevettuali, valutazione delle attività di conto terzi, suggerimenti per partecipazione a bandi di TT, stimolo alle attività di TT, anche tramite relazioni con Ditte ed Imprese.
Ruolo	Incarichi in commissioni
Periodo	Aprile 2016 – in corso
Attività	Partecipazione a numerose commissioni di congruità, commissioni di aggiudicazione, commissioni per borse di studio, procedure per art. 15; RUP di alcune forniture.

ESPERIENZE DI DIDATTICA

Docente del corso “Elementi di Fisica degli Acceleratori” (anni accademici 2017-18, 2019-20, 2020-21) - Università di Roma Tre, Dipartimento di Matematica e Fisica.

Tutor per il corso “Laboratorio di Fisica per acceleratori” per il Dottorato in Fisica degli Acceleratori dell'Università di Roma “Sapienza”, presso INFN – LNF (anni accademici 2016-17, 2018-19).

Tutor per il “Corso di laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare” (Phys Lab II), presso la Facoltà di Fisica, Università Sapienza (anni accademici 2018-19, 2020-21, 2021-22).

Tutor per la scuola internazionale “EDIT – Excellence in Detectors and Instrumentation Technologies”, presso INFN – LNF (2015).

Attività di supporto alla didattica tramite contratto per il corso di “Fondamenti di Fisica” per tre anni accademici (2010-11, 2011-12, 2012-13) - Università di Roma Tre, Facoltà di Architettura.

Attività di supporto alla didattica tramite contratti integrativi per i corsi di “Misure Fisiche” ed “Esperimentazioni di Fisica 1” per sei anni accademici (2004-05, 2005-06, 2006-07, 2009-10, 2010-11, 2011-12) - Università di Roma Tre, Dipartimento di Fisica.

Nomina a “Cultore della materia” in Fisica per il supporto didattico al Corso di Fisica (2009-10) - Università di Roma Tre, Facoltà di Architettura.

Incarico di prestazione occasionale per la preparazione del materiale, l'assistenza alla prova e la correzione delle prove di accesso al Corso di Laurea in Fisica (2004-05) - Università di Roma Tre, Dipartimento di Fisica.

COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA
ALTRE LINGUE

ITALIANO
INGLESE (FLUENTE IN LETTURA, SCRITTURA, ORALE)
SPAGNOLO (LIVELLO BUONO IN LETTURA, SCRITTURA, ORALE)
FRANCESE (LIVELLO ELEMENTARE)

Autrice e coautrice di pubblicazioni su riviste con referee; contributi a conferenze internazionali, anche su invito; note interne INFN; specifiche tecniche; poster e seminari.

Collaboratrice in numerosi eventi di comunicazione di scienza e tecnologia, tra cui dimostrazioni interattive, open days, talk, seminari industriali, poster.

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Lucia Sabbatini, nata a Roma il 02/03/1976, residente in Via Ippolito Desideri 86, 00126 Roma, consapevole della responsabilità penale prevista per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate dichiara sotto la propria responsabilità che quanto indicato nel presente curriculum vitae corrisponde a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003.

ROMA, 05/01/2023

Curriculum vitae di Piera Sapienza

1986 - laurea in fisica (indirizzo nucleare) presso l'università degli studi di Catania con 110/110 e lode

1990 - consegue a Roma il titolo di dottore di ricerca

1990-1991 borsa post-doc INFN usufruite presso i Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN

1991 vincitrice di concorso per ricercatore di III livello presso i Laboratori Nazionali del Sud dell' INFN

2002 vincitrice concorso INFN primo ricercatore

2019 vincitrice concorso INFN Dirigente di Ricerca

La mia attività si è svolta principalmente in progetti di punta strategici per i Laboratori Nazionali del Sud. Gli ambiti di ricerca sono la fisica nucleare (reazioni tra ioni pesanti alle energie intermedie, 1986-2005 c.a.) e la fisica astroparticellare (astronomia con neutrini di alta energia e proprietà de neutrini dal 1999 a oggi).

Funzioni, posizioni di responsabilità e incarichi all'interno dell'INFN, delle collaborazioni e della comunità internazionale

- Coordinatrice del Working Group sulla legal entity di km3net nell'iniziativa europea INFRADEV2
- Rappresentante Ministeriale del MIUR per la costituzione dell'ERIC di km3net
- Membro del Consiglio docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Catania
- Docente del corso "Neutrini" all'interno del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Catania
- Responsabile delle integrazioni delle stringhe di km3net ai Laboratori Nazionali del Sud
- Convener del gruppo dei Radiazione Cosmica in seno all'iniziativa dell'INFN "What Next"
- Referee dell'esperimento Borex in seno alla Commissione 2 dal 2011 al 2022
- Referee dell'esperimento Darkside in seno alla Commissione 2 dal 2012 al 2022
- Referee dell'esperimento Icarus in seno alla Commissione 2 dal 2011 al 2017
- Referee dell'esperimento in seno alla Commissione 2 LVD dal 2011 al 2014
- Referee dell'esperimento Nessie dal 2013 al 2015
- Coordinatore del gruppo 2 dei LNS e Membro del Consiglio di Laboratorio dei LNS dal 2011 al 2018
- Dal 2010 al 2014 membro INFN del Comitato permanente paritetico di raccordo nell'ambito della convenzione quadro INFN-INGV
- Nel 2007 indicata dall' INFN alla Commissione Europea come esperta in 'Experimental astroparticle physics'

- Responsabile LNS dell'esperimento NEMO dal 2006 al 2012
- Responsabile LNS dell'esperimento KM3 in commissione 2 dal 2013
- Membro del comitato scientifico di "Asimmetrie" dal 2006 al 2011
- Chair del Conference and Outreach Committee della collaborazione KM3NeT dal 2013 al 2018
- Rappresentante LNS nell' Istituto Board di Antares dal 2013 al 2019
- Rappresentante LNS nell' Institute Board della collaborazione europea KM3NeT dal 2013 al 2019
- Membro del Publication Committee di Antares dal 2012 al 2016
- Membro dello Steering Committee del working package "Physics and Analysis" del "Strategic issues and international networking" di KM3NeT Preparatory Phase
- Nel 2009 rappresentante di KM3NeT in ASPERA-outreach per "Magnificent 7"
- Membro dell' Institute Board di NEMO 2006-2012
- Membro dello Steering Committee del working package "Physics and Simulations" del Design Study di KM3NeT (2006-2009)
- Nel 2007 membro dell'editorial team del "Physics and Simulations" del Conceptual Design Report di KM3NeT (Editorial team: Pascal Coyle, Piera Sapienza, Rezo Shanidze e Andrew Taylor)
- Dal 1996 spokesperson dell'esperimento C-96-05 "Hard photons and energetic proton emission presso il Ciclotrone Super Conduttore approvato dal Panel Advisory Committee dei LNS e corresponding author dei principali articoli

Membro di commissione e Presidente di vari concorsi INFN. Relatrice di numerosi tesi di Laurea magistrale e di Dottorato.

Membro di numerosi comitati internazionali, autore di più di 250 pubblicazioni e relatrice di numerose presentazioni scientifiche su invito in conferenze internazionali, referee di riviste internazionali.