

EMILIANO DANE'
Curriculum Vitae

Luogo di Nascita Roma
Data di Nascita 30 Agosto 1972

ESPERIENZE PROFESSIONALI

4 Dicembre 2017 Vincitore di concorso e assunzione a tempo indeterminato con profilo di Tecnologo III livello.

3 Agosto 2009 - 3 Dicembre 2017

Titolare di Art. 23/ex Art.36 presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN.

1° Aprile 2009 - 30 Giugno 2009

Contratto di collaborazione Art. 2222 presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN.

1° Marzo 2007 - 28 Febbraio 2009

Vincitore di un assegno di ricerca di due anni presso il dipartimento di Energetica della facoltà di Ingegneria Meccanica de 'La Sapienza' di Roma.

Tema dell'assegno: "I rivelatori di muoni e gli impianti a gas a pressione atmosferica per apparati di grandi dimensioni".

1° Marzo 2005 - 28 Febbraio 2007

Vincitore di un assegno di ricerca di due anni presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

Tema dell'assegno: "Studio e realizzazione delle infrastrutture meccaniche e tecnologiche per il sistema a muoni del rivelatore LHCb al CERN di Ginevra".

1° Novembre 2002 - 31 Ottobre 2004

Vincitore di una borsa tecnologica INFN di due anni presso la sezione di Roma1 per l'implementazione di sistemi automatici atti al controllo di qualità della produzione dei rivelatori di particelle MWPC realizzati presso i Laboratori Nazionali di Frascati.

1° Settembre 2000 - 1° Settembre 2001

Ingegnere Strutturale di meccaniche adibite all'alloggiamento dell'elettronica di bordo di satelliti presso la società AstroTech.

12 Aprile 2000

Laurea in Ingegneria Meccanica - Robotica, con votazione di 106/110, presso l'Università "La Sapienza" di Roma.

Tesi sperimentale in Misure Meccaniche Termiche e Collaudi con titolo: «Analisi e verifica sperimentale di una sonda multilayer ultrasonora in PVDF. Taratura della catena di misura».

Relatore: prof. Federico Patanè.

ATTIVITA' IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE

Esperimento LHCb presso il CERN

La mia esperienza in fisica delle alte energia è iniziata nel Novembre 2002, periodo nel quale sono risultato vincitore di una borsa di studio presso la sezione di Roma dell'INFN. Nei due anni della borsa mi sono occupato, in modo particolare, alla realizzazione di una macchina per il controllo automatico della tensione meccanica dei fili (*Elaborato 1*) (39) dei rivelatori a gas Multi Wire Proportional Chamber in produzione a Frascati per l'esperimento LHCb. Nello stesso periodo, per determinare il comportamento delle camere nel tempo, abbiamo eseguito delle prove di test di invecchiamento sulle MWPC presso i laboratori GIF (Gamma Irradiation Facility) del CERN e presso la sede Casaccia dell'ENEA (33, 34).

Nel Giugno del 2005 abbiamo eseguito delle misure per la caratterizzazione delle MWPC in produzione. In particolare ho presentato alcuni risultati sul Malter Effect [*LHCb week, Ginevra - CERN - 7 Giugno 2005*] riscontrato su alcuni rivelatori e nel Settembre del 2005 abbiamo misurato il guadagno assoluto, e del suo comportamento in funzione di pressione e temperatura (37). In questo periodo iniziava la produzione intensiva delle 1368 camere MWPC in vari siti europei. In particolare ai Laboratori Nazionali di Frascati abbiamo costruito circa 300 rivelatori, in una camera pulita di cui sono stato il responsabile. In particolare i controlli di qualità della produzione, hanno riguardato la misura della tensione meccanica di ogni filo (circa 2500 fili per camera), il controllo del pitch dei fili, la prova di scarica in aria, la tenuta di leakage della camera ed infine il test con sorgente ¹³⁷Cesio (*Elaborati 2,3,4,5*) (19, 23, 27, 36, 38).

Nel Marzo 2005 ho vinto un assegno di ricerca e nel Giugno successivo mi è stata affidata la progettazione, il coordinamento del gruppo di lavoro e la realizzazione dell'impianto gas per l'intero Muon Detector dell'esperimento LHCb (*Elaborato 7*). Il progetto ha previsto la realizzazione di un impianto per il flussaggio di 1368 rivelatori MWPC

mediante una miscela composta da Ar/CO₂/CF₄ (40%,55%,5%) e ha richiesto la mia presenza di circa un anno presso i laboratori del CERN a Ginevra per l'installazione. Oltre all'impianto gas ho anche progettato e coordinato il cablaggio di tutto il Subdetector.

Nel 2007, LHCb era entrata nella fase di costruzione di M1, il settore del rivelatore a muoni più prossimo al punto d'interazione, e per questo decisamente più complesso delle altre parti. Anche per questa parte del rivelatore sono stato responsabile della progettazione e del montaggio dell'impianto gas e responsabile dell'installazione e del cablaggio delle MWPC. Questo lavoro ha richiesto circa 18 mesi di tempo.

Esperimento KLOE presso i LNF.

Dal 2007, alle attività riguardanti LHCb, si sono aggiunte quelle relative all'esperimento Kloe. Una delle principali attività per l'esperimento Kloe è stato il ripristino del sistema gas che ha riguardato la riprogrammazione del codice e diversi interventi hardware. Inoltre è stata rinforzata la parte riguardante le sicurezze con l'installazione di un sistema GSM in grado di chiamare gli esperti On-Call in caso di emergenza e la verifica dei sistemi di sicurezza già esistenti. Nel Gennaio del 2010 ho inoltre partecipato come responsabile per Kloe, al Roll-In dell'esperimento in Dafne. Tutta l'operazione, compresa la fase di preparazione, è durata 8 settimane. La posizione nominale è stata raggiunta a fine Febbraio 2010.

Esperimento KLOE-2

Una volta ripristinato l'esperimento Kloe nella sua posizione nominale di lavoro all'interno della sala sperimentale, è iniziata la fase di progettazione di Kloe-2 che ha previsto l'installazione di 9 subdetecor, tra cui l'Inner Tracker e una serie di calorimetri posti lungo il tratto di acceleratore sottostante la camera a deriva di Kloe.

Per l'esperimento Kloe-2 mi sono occupato di varie attività tra cui le principali sono state:

1. Progettazione dell'impianto gas dell' Inner Tracker. *(Elaborato 8)*

L'Inner Tracker è uno dei rivelatori più importanti di Kloe. E' un cilindro costituito da 4 GEM cilindriche. La tecnologia GEM necessita di un apporto di gas e a questo proposito ne ho progettato il sistema gas, in parte integrato con quello della camera a deriva di Kloe. L'impianto gas dell'Inner Tracker è un impianto a pressione atmosferica, in grado di fornire per ogni singola camera GEM circa 0,5 l/min. E' inoltre costituito da un sistema di controllo che monitora i flussi e attiva un allarme nel caso di problemi di flussaggio. E' inoltre possibile operare sia in

modo automatico che in modo manuale.

2. Progettazione e realizzazione del calorimetro CCALT. (*Elaborato 9*)

CCALT è il nome sotto cui sono denominati due calorimetri (CCALT-1 e CCALT-2) posti in posizione simmetrica e in prossimità dell'IP. I due calorimetri sono costituiti da 48 cristalli ciascuno di forma tronco-piramidale per la rivelazione di fotoni a bassa energia con buona risoluzione temporale. Gli alloggiamenti di tali cristalli dovevano allo stesso tempo sostenere il peso dei cristalli e, trovandosi in prossimità dell'IP, anche molto leggeri dal punto di vista del material budget. A questo proposito ho progettato 8 alloggiamenti in Alluminio di forma tronco-piramidale con spessore 1.5mm, in seguito realizzati mediante elettroerosione presso l'officina dell'INFN di Napoli. La particolarità della forma del calorimetro ha influenzato anche l'elettronica di Front-End (costituita da 48 parti). A questo proposito, vista la flessibilità che consente tale lavorazione, si è scelto di realizzare i supporti delle schede di Front-End interamente in ABS, mediante una stampante 3D in dotazione presso i Laboratori Nazionali di Frascati.

3. Progettazione dell'integrazione, del routing e del piping dei subdetector.

L'installazione dei detector e l'inserimento dell'acceleratore così equipaggiato all'interno di Kloe sono state le fasi cruciali di Kloe-2. L'attività di integrazione ha consentito che non vi fossero interferenze meccaniche tra i rivelatori e per tale attività sono stato nominato responsabile. A questo proposito è stata svolta una grande attività di comunicazione tra i responsabili dei subdetector, in modo da avere un quadro di insieme nella comprensione dell'andamento dei lavori. Lo spazio ridotto e la grande quantità di cavi ha reso inoltre alquanto complicata la soluzione del problema del routing e del piping. La fase di inserimento è terminata con successo nel Luglio 2013.

Esperimento Alice

Dal 2015 la mia principale attività è quella di organizzare la camera pulita e realizzare i tool necessari alla produzione di rivelatori che utilizzano la tecnologia dei Silici per l'esperimento Alice al CERN. Questa è la prima volta che viene realizzato questo tipo di rivelatore presso i Laboratori Nazionali di Frascati. La produzione ancora in fase preliminare riguarderà la costruzione di 30 supporti in fibra di Carbonio su cui saranno posizionati i silici per un totale di 350 rivelatori.

Per questa attività mi sono occupato principalmente di (*Elaborato 10*):

1. Progettazione e installazione di un impianto a vuoto per la

movimentazione dei moduli;

2. Sviluppo di software per la movimentazione della Macchina CMM presente in camera pulita, per la misura e l'allineamento dei rivelatori sui supporti in fibra di Carbonio, con una precisione inferiore a 10 micron.

L'inizio della produzione e' previsto per Settembre 2017 e la durata sarà di circa 15 mesi di produzione.

Esperimento Mu2e

In questi anni ho anche avuto una piccola collaborazione con Mu2e per la realizzazione di un calorimetro da installare presso il FermiLab di Chicago.

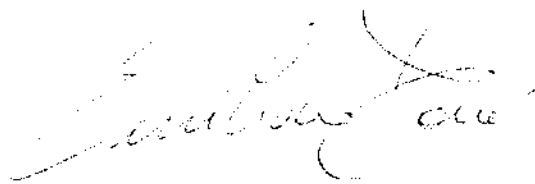
CONOSCENZE INFORMATICHE PER LA PROGETTAZIONE

- ~ Ansys
- ~ Autocad
- ~ Ideas
- ~ Inventor 2014
- ~ Labview

LINGUE STRANIERE

Ottima conoscenza della lingua inglese, scritta e parlata.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 675/96

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luca...', is written in a cursive style.

Curriculum Vitae et Studiorum

Dr.ssa LUCIA SABBATINI

Dichiarazione sostitutiva di certificazione - Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(art. 46 e 47 del DPR 445/2000)

La sottoscritta Lucia Sabbatini, nata a Roma il 02/03/1976, residente in Via Ippolito Desideri 86, 00126 Roma
consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi
indicate

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA'

che quanto indicato nel seguente Curriculum Vitae et Studiorum corrisponde a verità:

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-------------------------|--|
| Nome | Lucia Sabbatini |
| Luogo e data di nascita | Roma, 2 Marzo 1976 |
| Nazionalità | Italiana |
| E-mail | lucia.sabbatini@Inf.infn.it |

FORMAZIONE

| | |
|-----------|---|
| 2004-2008 | Dottorato di Ricerca in Astronomia presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Titolo della ricerca: "Osservazioni nel millimetrico di regioni III compatte del cielo australe con il telescopio OASI e preparazione del telescopio COCHISE per osservazioni cosmologiche", relatore Prof. G. Dall'Oglio, referente Dott. M. De Petris. |
| 1995-2003 | Laurea in Fisica presso l'Università di Roma Tre con tesi in cosmologia sperimentale, con voto finale 107/110. Titolo della tesi: "Osservazioni nel millimetrico di regioni III galattiche del cielo australe", presso il gruppo O.A.S.I. (Osservatorio Antartico Submillimetrico e Infrarosso); relatore Prof. G. Dall'Oglio. |
| 1990-1995 | Studi secondari presso il "Liceo Scientifico A. Labriola", Roma. Diploma di maturità con voto finale 60/60. Programma di studi secondo il P.N.I. (Piano Nazionale Informatica), comprendente lo studio della Fisica e dell'Informatica dal primo anno di corso. |

ESPERIENZE LAVORATIVE NELLA RICERCA

| | |
|-----------|---|
| 2014-2017 | Tecnologo presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN per la progettazione e sviluppo di sistemi magnetici convenzionali, superconduttori e a magneti permanenti per nuovi acceleratori di particelle, nell'ambito del progetto ELI_NP. |
|-----------|---|

- 2012-2014 Ingegnere Criogenico presso il Consorzio Laboratorio Nicola Cabibbo per la progettazione e realizzazione dell'impianto criogenico a elio liquido per i magneti superconduttori di un acceleratore di elettroni-positroni.
- 2009-2012 Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tre dal titolo "Osservazioni astrofisiche e cosmologiche dai telescopi OASI e COCHISE in Antartide e loro gestione".
- 2008 Partecipazione alla Spedizione Invernale in Antartide presso la Stazione Concordia mediante contratto con il PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide), come responsabile per progetti di ricerca italiani ed internazionali. Il lavoro ha compreso il funzionamento dei seguenti esperimenti: COCHISE, CAMISTIC, SUMMIT, Gattini, small-IRAIT.
- 2003-2011 Partecipazione a sei Spedizioni Italiane in Antartide per la stagione estiva come membro del Gruppo OASI mediante contratti d'opera con il PNRA, rivestendo inoltre il ruolo di Coordinatore del Settore di Ricerca di Astrofisica durante la XXII Spedizione.
- 2006-2009 Membro del Working Group 2 "Astronomia Submillimetrica" del Progetto ARENA (Antarctic Research, a European Network for Astrophysics) del "Research Infrastructures of the European Commission (FP6)".
- 2004-2005 Contratto con l'Istituto IFSI (Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario) del CNR per lo studio dei modelli di formazione stellare.
- 2003 Collaborazione con il Gruppo OASI dell'Università di Roma Tre per attività inerenti osservazioni millimetriche di regioni HII dal telescopio OASI.
- 2002 Permanenza di due mesi presso il Jodrell Bank Observatory dell'Università di Manchester nell'ambito della collaborazione del gruppo O.A.S.I. con il Prof. R.D. Davies per eseguire analisi dei dati di osservazioni astrofisiche di regioni HII compatte e confronto dei risultati con modelli teorici.

COMPETENZE

- Esperienza nel campo di magneti per acceleratori di particelle:
 - progettazione e sviluppo di elettromagneti e sistemi a magneti permanenti;
 - misure magnetiche (sonda di hali, rotating coil);
 - uso di software di simulazione 2D e 3D (Opera, Poisson, Radia);
 - uso di software di simulazione per dinamica di fascio e ottimizzazione dell'ottica (MAD-X).
- Esperienza nel campo della criogenia:
 - progettazione e sviluppo di un impianto criogenico a elio liquido per i magneti superconduttori di un acceleratore di elettroni-positroni;
 - progettazione, realizzazione ed uso di refrigeratori ad ^3He e di criostati;
 - uso di liquefattori di elio ed azoto (responsabile della produzione di liquidi criogenici durante varie Spedizioni in Antartide); uso di criogeneratori (Gifford-McMahon, pulse tube);
 - tecniche da alto vuoto, termometria ed elettronica di lettura.

- Competenze sperimentali di rivelatori:
 - uso e caratterizzazione di bolometri a semiconduttore operanti a 0.3K; uso di rivelatori CCD;
 - sviluppo, caratterizzazione e uso di bolometri a superconduttore in collaborazione con l'IFN (Istituto di Fotonica e Nanotecnologie) del CNR;
 - ottiche per lunghezze d'onda millimetriche; progettazione e realizzazione di uno spettrometro a trasformata di Fourier a reticolo lamellare per spettroscopia millimetrica.
- Competenze generali di laboratorio: elettronica, sistemi di acquisizione e controllo (LabVIEW).
- Competenze nel campo dell'astrofisica:
 - installazione e uso di telescopi (anche in ambiente antartico);
 - osservazioni astrofisiche e analisi dati (con uso di software IDL, Origin, MIDAS, Maxim);
 - modelli astrochimici per nubi molecolari e regioni di formazione stellare.
- Sistemi operativi conosciuti: Windows, Linux, Unix.

ESPERIENZE DI DIDATTICA

| | |
|-----------|--|
| 2015 | Tutor per la scuola internazionale "EDIT- Excellence in Detectors and Instrumentation Technologies", INFN-LNF. |
| 2009-2014 | Esercitazioni per il corso di "Fondamenti di Fisica" della Facoltà di Architettura dell'Università Roma Tre, per cinque anni accademici. |
| 2004-2014 | Esercitazioni e prove di laboratorio per il corso di "Esperimentazioni di Fisica 1" del Dipartimento di Fisica dell'Università Roma Tre, per sette anni accademici. |
| 2010-2012 | Supplenze per cattedre di "Fisica" presso Istituti secondari di Roma. |
| 2004-2005 | Incarico per la preparazione del materiale, l'assistenza alla prova e la correzione delle prove di accesso del Corso di Laurea in Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre. |
| 2001 | Incarico di collaborazione presso i laboratori didattici del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre. |

LINGUE

- Italiano madrelingua
- Inglese scritto e parlato correntemente
- Francese buona conoscenza
- Spagnolo buona conoscenza

CORSI E SCUOLE

Corso "Labview NI Core 1", LNF, Settembre 2016

Corso "Introduzione all'operazione degli acceleratori dei LNF" dell'INFN, Frascati, Gennaio 2015.

Corso "Introduction to Accelerator Physics" del CAS (CERN Accelerator School), Praga, Agosto – Settembre 2014.

Corso "LNF Test Labs", Scuola di Dottorato, Frascati, Giugno 2014 .

Corso "Human behaviour and performance training" dell'ESA – European Astronaut Centre, Parigi, Ottobre 2007.

Corso di formazione "Impianti fotovoltaici" presso la sede degli Ingegneri Romani, Maggio 2007.

Scuola Nazionale di Astrofisica "Oggetti compatti e pulsar - Scienza con ALMA" presso Malacaragonis, Maggio 2007.

Corso di criogenia avanzata Marie Curie ("Cryocourse") presso l'Istituto Néel (CNRS, Grenoble), Settembre 2007.

Scuola Nazionale di Astrofisica "Ammassi di galassie - plasmi astrofisici" presso il Dipartimento di Astronomia dell'Università di Trieste, Ottobre 2006.

ERIS – European Radio Interferometry School, presso l'Università di Manchester, Settembre 2005.

"Corso di addestramento" e "Corso di ambientamento alla montagna" in preparazione alla Campagna Antartica presso il Centro Ricerche Brasimone (ENEA) e presso il Centro Addestramento Alpino di Courmayeur, Agosto – Settembre 2003.

Vincitrice di borsa di studio del Programma Erasmus presso la "Universidad de Valladolid" (Spagna).

Corso di Lingua spagnola livello Intermedio presso la "Fundacion General" dell'Università di Valladolid, Ottobre-Dicembre 1998. Voto finale: 10/10.

PUBBLICAZIONI CON REFEREE

1. **L. Sabbatini**, L. Pizzo, G. Dall'Oglio "The brightness temperature of Mars at millimetre wavelengths. Addendum to: The brightness temperature of Mercury at 150 and 240 GHz", The European Physical Journal Plus 127, 148 (2012)
2. S. Cibella, M. Beck, P. Carelli, M.G. Castellano, F. Chiareffo, J. Faist, R. Leoni, M. Ortolani, **L. Sabbatini**, G. Scalari, G. Torrioli, D. Turcinkova "Operation of a wideband TeraHertz superconducting bolometer responding to Quantum cascade laser pulses", Journal of Low Temperature Physics 167, 911-916 (2012)
3. **L. Sabbatini**, F. Cavaliere, G. Dall'Oglio, A. Miriametro, L. Pizzo, D. Mancini, G. Torrioli "COHISE: the first light of the Italian telescope at Dome C", Experimental Astronomy 31, 199-214 (2011)
4. **L. Sabbatini**, G. Dall'Oglio, L. Pizzo "The brightness temperature of Mercury at 150 and 240 GHz", The European Physical Journal Plus 126, 10, 1-3 (2011)
5. P. Tremblin, V. Minier, N. Schneider, G.Al. Durand, M.C.B. Ashley, J.S. Lawrence, D.M. Luong-van, J.W.V. Storey, G.An. Durand, Y. Reinert, C. Veyssiere, C. Walter, P. Ade, P.G. Calisse, Z. Challita, E. Fossat, **L. Sabbatini**, A. Pellegrini, P. Ricaud, J. Urban "Site testing for submillimetre astronomy at Dome C, Antarctica", Astronomy & Astrophysics 535, 112 (2011)
6. L. Pizzo, G. Dall'Oglio, L. Martinis, **L. Sabbatini** "A multi purpose ^3He refrigerator", Cryogenics 46, 762-764 (2006)

7. **L. Sabbatini**, F. Cavaliere, G. Dall'Oglio, R.D. Davies, L. Martinis, A. Miriametro, R. Paladini, L. Pizzo, P.A. Russo, L. Valenziano "Millimetric observations of southern HII regions", *Astronomy & Astrophysics* 439, 595-600 (2005)
8. A. Graziani, G. Dall'Oglio, L. Martinis, L. Pizzo, **L. Sabbatini** "A new generation of ^3He refrigerators", *Cryogenics* 43, 659-662 (2003)

ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI E REPORT

1. P. Valente et al. "Linear Accelerator Test Facility at LNF – Conceptual Design Report", INFN-16-04/LNF
2. F. Bossi et al. "What Next at LNF: Perspectives of Physics research at the Frascati National Laboratories", INFN-15-05/LNF
3. M. Biagini, R. Boni, M. Boscolo, A. Chiarucci, R. Cimino, A. Clozza, A. Drago, S. Guiducci, C. Ligi, G. Mazzitelli, R. Ricci, C. Sanelli, M. Serio, A. Stella, S. Tomassini, G. Schillaci, M. Sedita, S. Bini, F. Cloeta, D. Cittadino, M. Del Franco, A. Delle Piane, E. Di Pasquale, G. Frascadore, S. Gazzana, R. Gargana, S. Incremona, A. Michelotti, **L. Sabbatini**, N. Carmignani, S.M. Liuzzo, P. Raimondi, M. Pivi, R. Petronzio, "Design of a high luminosity tau/charm factory", Proceedings of IPAC2014, Dresden, Germany (2014)
4. M. Biagini, R. Boni, M. Boscolo, A. Chiarucci, R. Cimino, A. Clozza, A. Drago, S. Guiducci, C. Ligi, G. Mazzitelli, R. Ricci, C. Sanelli, M. Serio, A. Stella, S. Tomassini, S. Bini, F. Cloeta, D. Cittadino, M. D'Agostino, M. Del Franco, A. Delle Piane, E. Di Pasquale, G. Frascadore, S. Gazzana, R. Gargana, S. Incremona, A. Michelotti, **L. Sabbatini**, G. Schillaci, M. Sedita, P. Raimondi, R. Petronzio, E. Paoloni, S.M. Liuzzo, N. Carmignani, M. Pivi "Tau/Charm Factory accelerator report", INFN-13-13/LNF
5. **L. Sabbatini**, G. Dall'Oglio, L. Pizzo, F. Cavaliere, A. Miriametro "COCHISE: cosmological observations from Concordia, Antarctica", *Journal of Physics Conference Series* 280 (2011)
6. P. Tremblin, N. Schneider, V. Minier, G. Durand, Y. Reinert, M. Busso, **L. Sabbatini**, J.W.V. Storey, J. Urban, P. Calisse, C. Veyssiere "Dome C: the best accessible site on Earth for submillimetre astronomy", *EAS Publications Series* 40, 333-336 (2010)
7. V. Minier, L. Olmi, G. Durand, E. Daddi, F. Israel, C. Kramer, P.-O. Lagage, M. De Petris, **L. Sabbatini**, L. Spinoglio, N. Schneider, N. Tothill, P. Tremblin, L. Valenziano, C. Veyssiere "The Antarctic Submillimeter Telescope", *EAS Publications Series* 40, 269-273 (2010)
8. **L. Sabbatini**, G. Dall'Oglio, L. Pizzo, A. Miriametro, F. Cavaliere "COCHISE: a 2.6 meter millimetric telescope at Concordia", *EAS Publications Series Volume* 40, 319-325 (2010)
9. R. Briguglio, G. Tosti, K.G. Strassmeier, H. Bruntt, R. Nesci, **L. Sabbatini** "The Small-IRAIT telescope. Photometric time-series during the polar night", *Mem. S.A.It.* 80, 147 (2009)
10. A. Moore, T. Leslie, M.C.B. Ashley, E. Aristidi, T. Bedding, R. Briguglio, M. Busso, M. Candidi, G. Cutispoto, E. Distefano, J. Everett, S. Kenyon, J. Lawrence, B. Le Roux, D. Luong-van, A. Phillips, R. Ragazzoni, **L. Sabbatini**, P. Salinari, D. Stello, J.W.V. Storey, M. Taylor, G. Tosti, T. Travouillon "The Dome C Gattini sky brightness cameras: results from the first year of operations", *EAS Publications Series, Volume* 33, 13-19 (2008)
11. V. Minier, L. Olmi, P.-O. Lagage, L. Spinoglio, G.A. Durand, E. Daddi, D. Galilei, H. Gallée, C. Kramer, D. Marrone, E. Pantín, **L. Sabbatini**, N. Schneider, N.F.H. Tothill, L. Valenziano, C. Veyssière "Submm/FIR astronomy in Antarctica: potential for a large telescope facility", *EAS Publications Series, Volume* 33, 21-40 (2008)

12. R. Briguglio, G. Tosti, M. Busso, M. Bagaglia, G. Nucciarelli, A. Mancini, S. Castellini, K.G. Strassmeier, O. Straniero, **L. Sabbatini** "*small-IRAIT: telescope operations during the polar night*", Proceedings of the SPIE - Observatory Operations: Strategies, Processes, and Systems II, Volume 7016 (2008)
13. A. Moore et al. "*Gattini: a multi-site campaign for the measurement of sky brightness in Antarctica*", Proceedings of the SPIE - Ground-based and Airborne Telescopes II, Volume 7012 (2008)
14. G.Al. Durand, V. Miner, P.-O. Lagage, E. Daddi, S. El Khououdi, N. Schneider, M. Talvard, C. Veyssière, G.An. Durand, C. Walter, **L. Sabbatini**, Z. Challita, J.W.V. Storey, P. Calisse, A. Pierre, M. Busso "*Toward a large telescope facility for submm/FIR astronomy at Dome C*", Proceedings of the SPIE - Ground-based and Airborne Telescopes II, Volume 7012 (2008)
15. L. Valenziano, G. Dall'Oglio, A. Graziani, L. Martinis, L. Pizzo, **L. Sabbatini** "*Millimetric site testing at Dome C: results and plans*", in "Highlights of Astronomy" ASP Conference series, Vol. 13 (2005)
16. G. Dall'Oglio, L. Martinis, S. Pascucci, L. Pizzo, **L. Sabbatini**, L. Valenziano "*COCHISE: Cosmological Observations at Concordia with High-sensitivity Instrument for Source Extraction*", Mem. S.A. It. Suppl. Vol. 2, 38 (2003)
17. **L. Sabbatini**, G. Dall'Oglio, R.D. Davies, F. Cavaliere, L. Martinis, A. Miriametro, L. Pizzo, P.A. Russo, L. Valenziano "*Observations of HII regions at millimeter wavelengths with the O.A.S.I. telescope at Terra Nova Bay*", Mem. S.A.It. Suppl. Vol. 2, 50 (2003)

RELAZIONI A CONFERENZE INTERNAZIONALI E SEMINARI

1. L. Sabbatini "COCHISE: cosmological observations from Concordia, Antarctica" RYRM (Roman Young Researcher Meeting), Roma, Luglio 2009
2. L. Sabbatini "COCHISE: a 2.6 meter millimetric telescope at Concordia", 3rd ARENA Conference "An astronomical observatory at Concordia (Antarctica) for the next decade", Frascati, Maggio 2009
3. L. Sabbatini "COCHISE: a 2.6m mm/submm telescope at Dome C". ARENA Workshop "Submm/FIR Astronomy fro Antarctica" CEA Saclay, Parigi, Giugno 2007
4. L. Sabbatini "COCHISE at Dome C: an instrument for site testing (and cosmological observations)". ARENA Workshop "Site testing at Dome C" INAF, Rome, Giugno 2007
5. L. Sabbatini "Measurements of pwv at Dome C. Site characterization for astrophysical observations". XI Workshop "Fisica e chimica dell'atmosfera antartica", CNR, Roma, Aprile 2007
6. L. Sabbatini "Cosmic abundances of C and O in star forming regions" (Talk), I.F.S.I. (CNR Rome), 24 Settembre 2003
7. L. Sabbatini "Observations of HII regions at millimeter wavelengths with the O.A.S.I. telescope at Terra Nova Bay", Conferenza "The scientific outlook for astronomy and astrophysics research at the Concordia Station", Capri, Aprile 2003
8. L. Sabbatini "Observations of HII regions at wavelengths of 1.25 and 2 mm with the O.A.S.I. telescope at Terra Nova Bay (Antarctica)", XXVII SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research), STAR WG, Shanghai, Luglio 2002
9. L. Sabbatini "Nuove interessanti osservazioni da OASI", Università di Roma Tre, 10 Luglio 2002

POSTERS

1. G. Durand, P. Tremblin, M. Busso, V. Minier, Y. Reinert, L. Sabbatini, C. Veysere, E. Fossat, Z. Chaliita "Towards a large submillimeter telescope at Concordia Dome C. Temperature, frost and sky stability, IRAIT readiness", 3rd ARENA Conference "An astronomical observatory at Concordia (Dome C, Antarctica) for the next decade", Frascati, 11-15 Maggio 2009
2. G. Durand, V. Minier, F.X. Schmider, L. Sabbatini "Environmental specifications and frost protection for telescopes installed at Dome C in Antarctica", SCAR/IASC 2008 Open Science Conference (OSC), Saint Petersburg, 8-11 Luglio 2008
3. L. Sabbatini, G. Dall'Oglio, L. Pizzo, F. Cavaliere, A. Miriametro "COCHISE: a 2.6m millimetric telescope for cosmological observations from Concordia, Antarctica", SCAR/IASC 2008 Open Science Conference (OSC), Saint Petersburg, 8-11 Luglio 2008
4. A. Graziani, G. Dall'Oglio, L. Martinis, L. Pizzo, L. Sabbatini "A new generation of ³He refrigerators", Università di Roma Tre, 2002
5. L. Sabbatini, F. Cavaliere, G. Dall'Oglio, A. Graziani, L. Martinis, A. Miriametro, L. Pizzo, P.A. Russo "Osservazioni dal Telescopio Antartico OASI", Università di Roma Tre, 2002

CONFERENZE PUBBLICHE E DIVULGAZIONE

Laboratorio di superconduttività per "OPEN LABS", INFN-LNF, Maggio 2015 e Maggio 2016

"Astronomia Antartica", Università di Roma Tre, Maggio 2014

"Antartide: dove il sole tramonta una volta l'anno", Scuola Elementare "Via Frignani", Roma, Marzo 2007

"Un telescopio in Antartide", Liceo Scientifico Statale "Ettore Majorana", Roma, Marzo 2009

"Un anno di astronomia in Antartide", I.I.S.S. "Via Salvini 24", Roma, Aprile 2009

"Un anno nel Continente Bianco" nel corso della XIX Settimana della cultura scientifica e tecnologica presso INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), Roma, Marzo 2009

"Freddo e scienza: un anno di astronomia in Antartide", conferenza pubblica presso ATA (Associazione Tuscolana Astronomia), Frascati, Giugno 2009

Partecipazione al progetto AUSA (Adotta Una Scuola Dall'Antartide) del PNRA per tre Spedizioni Antartiche. Il progetto prevedeva il contatto tra una scuola in Italia e un ricercatore in Antartide.

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

Roma, 24 Marzo 2017

Lucia Sabbatini