

CURRICULUM VITAE E DELL'ATTIVITA' SVOLTA

Dr. Alessia Francesca Di Pietro

Data e luogo di nascita: 01 Ottobre 1968 Piazza Armerina (En).

Attuale indirizzo lavorativo: INFN- Laboratori Nazionali del Sud, via S.Sofia 62, 95125 Catania.

e-mail: dipietro@lns.infn.it

Lingue straniere conosciute: Inglese, Francese.

Formazione

- Titolo di Dottore di Ricerca in Fisica conseguito nel 1996 presso l'Università di Catania discutendo la tesi: "Emissione di raggi γ di energia $1 \text{ MeV} \leq E_\gamma \leq 25 \text{ MeV}$ in coincidenza con particelle cariche nelle reazioni tra ioni pesanti: studio della reazione $^{12}\text{C} + ^{64}\text{Ni}$ a $E_{\text{inc}} = 94.64 \text{ MeV}$ ".
- Laurea in Fisica conseguita nel 1992 presso l'Università di Catania con voti 110/110 e lode discutendo la tesi: "La reazione $^{28}\text{Si} + ^{64}\text{Ni}$ ad $E_{\text{inc}} = 165.7 \text{ MeV}$: andamento della molteplicità γ per i vari meccanismi di reazione".

Abilitazioni

- Nel 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 02-A1 per il periodo.

Borse di Studio e Contratti di Ricerca

- **2009** Dal Gennaio del 2009 e' primo ricercatore di ruolo presso i Laboratori Nazionali del Sud.
- **2000** Dal Gennaio del 2000 e' ricercatore di ruolo presso i Laboratori Nazionali del Sud.
- **1996-1999** Ricercatore Associato presso l'Università di Edimburgo dove ha svolto ricerche nel campo della fisica e dell'astrofisica nucleare fino al Dicembre 1999.
- **1996** Dal Marzo al Novembre 1996 ha svolto la sua attività presso il laboratorio per fasci radioattivi di Louvain la Neuve (Belgio). Durante tale periodo ha inizialmente usufruito di una borsa di studio del Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia e successivamente di un contratto dell'Università Cattolica di Louvain in qualità di "Maître de Conferance".
- **1992-1995** Borsa di Studio dell'Università di Catania per svolgere il Dottorato di Ricerca.
- **1991-1992** Borsa di studio dell'INFN per l'avviamento all'attività di ricerca .

Premi

- **2000** Vincitrice di un premio SIF come migliore comunicazione per la sessione Fisica Nucleare al LXXXVI Congresso SIF.
- **1998** Vincitrice di un premio per giovani ricercatori alla conferenza "XVI Physical Divisional Conference Structure of Nuclei Under Extreme Conditions, SNEC 98".

Attività scientifica

Publicazioni ISI

La scrivente è autrice di circa 200 pubblicazioni ISI aventi oltre 2000 citazioni ed ha un H-index pari a 29.

Breve sintesi dei principali interessi scientifici.

- **Misure di coincidenza γ -particelle cariche con il multi rivelatore TRASMA ai LNS**

La scrivente si è inizialmente occupata di studiare le distribuzioni di molteplicità γ per i vari meccanismi di reazione. Successivamente ha collaborato allo studio di emissioni γ di preequilibrio dovute al rapido raggiungimento dell'equilibrio del rapporto N/Z del sistema collidente e della dipendenza dalla purezza/mescolamento di isospin del decadimento γ da GDR.

- **Studio di stati a cluster "esotici" in nuclei ricchi in neutroni.**

È noto che i nuclei leggeri con $N=Z$ possono presentare una struttura a cluster sia nello stato fondamentale che negli stati eccitati. Stati a cluster si presentano in prossimità della soglia di decadimento del nucleo nei cluster costituenti e sono caratterizzati da una grande larghezza parziale di decadimento in tali cluster.

Alcuni nuclei ricchi di neutroni possono avere una struttura a cluster dove almeno uno dei cluster costituenti il nucleo è un nucleo esotico. La scrivente è stata coinvolta in vari esperimenti atti a determinare l'esistenza di tali strutture in alcuni nuclei leggeri quali ad es. isotopi di B, Be e C. In particolare la scrivente è porta parola di tre esperimenti, due presso i LNS e l'altro presso la facility TRIUMF in Canada, allo scopo di studiare tali strutture negli isotopi del B e C.

- **Studio di reazioni di rilevanza astrofisica.**

Ha collaborato allo studio di alcune reazioni con ioni radioattivi, che consentono di uscire dal ciclo "Hot CNO". Presso la facility EXCYT dei LNS la scrivente ha inoltre collaborato allo studio della reazione ${}^8\text{Li}(\alpha, n){}^{11}\text{B}$ di interesse nella nucleosintesi primordiale.

- **Studio degli effetti della struttura di nuclei debolmente legati e con alone sui meccanismi di reazione ad energie al di sotto ed attorno alla barriera Coulombiana.**

La struttura ad alone o a cluster di alcuni nuclei, in cui lo stato fondamentale giace molto vicino alla soglia di break-up, può avere un effetto importante sulla dinamica delle reazioni. Particolare interesse riveste il ruolo giocato dal canale di break-up sui differenti meccanismi di reazione, quali: lo scattering elastico, il transfer e la fusione. A bassa energia, dove la dinamica di reazione si sviluppa su tempi lunghi, gli effetti di accoppiamento tra il moto relativo ed il canale di break-up possono modificare notevolmente le sezioni d'urto dei vari processi di reazione in collisioni indotte da tali nuclei.

Negli ultimi anni la scrivente ha proposto vari esperimenti atti a studiare l'effetto, sulle sezioni d'urto dei vari processi di reazione, sia della struttura ad alone che della bassa energia di legame. I risultati ottenuti hanno suscitato un elevato interesse a livello internazionale. La scrivente ha effettuato molte comunicazioni su invito a conferenze internazionali sull'argomento. Gli articoli riguardanti alcuni dei risultati ottenuti hanno inoltre ricevuto un gran numero di citazioni.

Sviluppo di sistemi di rivelazione.

Ha collaborato allo sviluppo dei seguenti sistemi di rivelazione:

- TRASMA, un apparato per rivelare frammenti carichi in coincidenza con γ in reazioni tra Ioni Pesanti ad energie basse ed intermedie. Ha lavorato allo sviluppo del sistema di rivelazione di raggi γ consistente in 63 BaF₂ otticamente accoppiati a fotomoltiplicatori (PM) e nel progetto e tests dei partitori di tensione attivi per i PM. Ha lavorato allo sviluppo di una tecnica di "pulse-shape" per l'identificazione in carica con rivelatori a Silicio.

- MONTE e' un multirivelatore basato sull'utilizzo di telescopi $\Delta E-E$ monolitici a silicio aventi bassa soglia di identificazione in carica (300-400 keV A). Ha collaborato allo sviluppo dei prototipi, ai tests "in beam", ed allo sviluppo del multi rivelatore stesso.
- LEDA e CD, un multirivelatore a strip di Silicio di alta granularità e grande angolo solido per misure di frammenti carichi in esperimenti con fasci radioattivi.
- CLAD, un sistema di telescopi al Silicio basati su rivelatori a strip di Silicio a doppia faccia di alta granularità per misure di frammenti carichi in esperimenti con fasci stabili e radioattivi.

Laboratori presso i quali ha svolto attività di ricerca

- LNS, ha effettuato molti esperimenti all'acceleratore Tandem, al Ciclotrone Superconduttore ed alla facility EXCYT.
- CRC Radioactive Ion Beam facility Louvain la Neuve, Belgio, dopo una permanenza di otto mesi presso tale laboratorio, ha continuato a recarvisi per molti esperimenti concernenti lo studio di reazioni indotte da fasci radioattivi.

Si è inoltre saltuariamente recata nei seguenti laboratori per partecipare a vari esperimenti.

- Saclay, France CEA-DAPNIA/DPhN acceleratore superconduttore di ioni pesanti.
- GANIL acceleratore di ioni pesanti.
- Ruđer Bošković Institute, acceleratore Tandem.
- Università di Bochum, acceleratore Tandem.
- Facility Rex-ISOLDE presso il CERN.
- Laboratori Nazionali di Legnaro, acceleratore Tandem.
- Facility ALTO Laboratorio di Orsay, Francia.
- Facility TRIUMF, Vancouver, Canada.
- Facility CRIB, RIKEN, Tokyo, Giappone.

Esperimenti e LoI, approvati da comitati scientifici internazionali di cui e' stata spokesperson.

- Esperimento PH133 presso l'acceleratore per fasci esotici Cyclone di Louvain la Neuve. Soggetto della ricerca: Studio di effetti di struttura sui meccanismi di reazione attorno e sotto la barriera in reazioni indotte dal nucleo halo ${}^6\text{He}$.
 - Esperimento PH190 presso l'acceleratore per fasci esotici Cyclone di Louvain la Neuve. Estende lo studio degli effetti di struttura sui meccanismi di reazione ad energie sopra la barriera Colombiana in reazioni indotte da ${}^6\text{He}$.
 - Esperimento T59/E02 presso i Laboratori Nazionali del Sud. Soggetto della ricerca: studio di stati a cluster esotici in isotopi del B ricchi in neutroni utilizzando la tecnica dello scattering risonante su bersaglio "infinito".
 - Esperimento IS438 presso la facility ISOLDE del Laboratori CERN.
 - Esperimento T70 (CIBI) presso i laboratori Nazionali del Sud.
- Soggetto della ricerca di questi due ultimi esperimenti: Studio degli effetti di struttura sui meccanismi di reazione in collisioni indotte dagli isotopi ${}^9,{}^{10},{}^{11}\text{Be}$ su un bersaglio di massa media.
- Esperimento T76 (LIRE) presso i Laboratori Nazionali del Sud. Soggetto della ricerca: Studio dei meccanismi di reazione in collisioni indotte dai nuclei debolmente legati ${}^6,{}^7\text{Li}$ su un bersaglio di massa media.
 - Lettera d'Intenti INCT-I-126 approvata presso la facility ISOLDE al CERN.
 - Lettera d'Intenti approvata presso i Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN.
 - Esperimento S1540 approvato presso i Laboratori TRIUMF di Vancouver, Canada. Soggetto della ricerca: studio di stati a cluster esotici negli isotopi ${}^{13},{}^{15}\text{B}$ ricchi in neutroni.

- Lettera d'Intenti approvata presso i Laboratori Nazionali di Legnaro per l'utilizzo di fasci SPES.
- Esperimento IS616 approvato presso HIE-ISOLDE. Soggetto della ricerca: studio della dinamica di reazione con nuclei p-halo.
- Esperimento CHAIN approvato presso i Laboratori Nazionali del Sud. Soggetto della ricerca: indagine sull'esistenza di una struttura molecolare lineare α nel nucleo ^{14}C .
- Esperimento S1847 approvato presso i Laboratori TRIUMF di Vancouver, Canada. Soggetto della ricerca: Studio della dinamica di reazione del nucleo 2n-halo ^{11}Li a bassa energia.

Incarichi di responsabilità

1. Dal 2018 fa parte dell'Editorial Board dell'European Physical Journal A.
2. Dal 2018 e' membro del program advisory Experiment Committe "Isolde and Neutron Time-of-Flight Experiments Committee (INTC)" del CERN.
3. Dal 2013 al 2017 è stata rappresentante dei ricercatori dei LNS.
4. Dal 2010 è uno dei valutatori per l'Università di Padova.
5. Dal 2009 al 2011 è stata membro di commissione per l'assegnazione di assenti di ricerca finanziati dall'INFN.
6. Nel 2011 e nel 2016 e' stata membro della commissione per l'assegnazione del Premio Villi per la migliore tesi di dottorato svolta nell'ambito delle attività di GRIII.
7. E' stata responsabile del sub-task 8 (Nuclear Physics experiments at existing RIB facilities) del progetto SPES dell'INFN.
8. Dal 2008 è membro del Comitato Scientifico del progetto SPES dei Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN.
9. Dal 2007 a 2011 è stata il segretario scientifico del Program Advisory Committee dei Laboratori Nazionali del Sud.
10. Dal 2007 è responsabile Nazionale dell'esperimento di GRIII LNS_Stream ed a seguire dell'esperimento LNSSTEAM2.
11. Dal 2002 al 2011 è stata il rappresentante per l'INFN al comitato di management della facility ISOLDE (ISOLDE Collaboration Committee (ISCC)) presso il CERN.

Partecipazione a progetti internazionali e nazionali.

1. Membro di un progetto di ricerca finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca secondo la legge 297/99 dal titolo:Nuovo rivelatore di particelle nucleari telescopico monolitico e sue applicazioni.
2. Membro del progetto CLUNA: Clustering Phenomena in nuclear physics - Finanziato dal bando Europeo FP7-REGPOT-2007-3 durata 3 anni.
3. Membro del PRIN: Sviluppo di nuovi rivelatori e tecniche di analisi per la sperimentazione con i fasci radioattivi dei laboratori nazionali dell'INFN, con particolare riferimento al progetto SPES. Finanziato dal bando del Ministero Bando Prin 2010-2011. Durata 3 anni.
4. Membro di un progetto premiale finanziato secondo quanto disposto dall'art. 4, comma 2, del D.lgs. 213/2009, dal titolo:Potenziamento delle risorse sperimentali dei LNS per ricerche di eccellenza nel campo dell' Astrofisica Nucleare, con fasci stabili e radioattivi.

Attività didattica

1. Negli A.A. 1996/97, 1997/98, 1998/99 è stata incaricata come assistente di Laboratorio per gli studenti di Fisica di terzo anno presso il Dipartimento di Fisica ed Astronomia

dell'Università di Edimburgo. Inoltre, durante tale periodo, ha svolto attività tutoriale per la redazione di tesi di Dottorato.

2. Negli A.A. 1999/2000, 2000/01, 2001/02 ha partecipato al "Progetto di Didattica Integrativa" della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania. Nell'ambito di tale progetto, ha svolto attività didattica consistente in esercitazioni scritte, prove di laboratorio e corsi di recupero. La suddetta attività didattica è stata svolta previa comunicazione all'INFN (del quale la scrivente è dipendente) ed autorizzazione del CCL in Ingegneria Elettronica dell'Università di Catania.
3. Nell'A.A. 2001/02 è stata correlatore di una tesi di Laurea dal titolo: "Meccanismi di reazione attorno alla barriera Coulombiana nella collisione indotta dal nucleo 'halo' ${}^6\text{He}$ su un bersaglio di ${}^{64}\text{Zn}$ ".
4. Nell'A.A. 2003/04 è stata correlatore di una tesi di Laurea dal titolo: "Esperimenti di scattering risonante su bersaglio spesso e clustering nucleare".
5. Nell'A.A. 2004/05 è stata correlatore di una tesi di Laurea dal titolo: "Effetti della struttura nucleare ad "halo" sui meccanismi di reazione".
6. Nell'A.A. 2005/06 è stata correlatore di una tesi di Laurea dal titolo: "Studio di strutture a cluster del ${}^{14}\text{C}$ ad alta energia di eccitazione per mezzo della reazione ${}^6\text{He}+{}^{12}\text{C}$ ".
7. Nell'A.A. 2007/08 è stata correlatore di una tesi di Laurea dal titolo: "Effetti di struttura nelle collisioni indotte da fasci radioattivi di ${}^{10}\text{Be}$ e ${}^{11}\text{Be}$ ".
8. Nell'A.A. 2008/09 è stata correlatore di una tesi di Laurea dal titolo: "Processi di scattering e fusione del nucleo debolmente legato ${}^9\text{Be}$ su un bersaglio di ${}^{64}\text{Zn}$ ".
9. Nel XXII ciclo di Dottorato dell'Università di Catania è stata supervisore di una tesi di Dottorato dal titolo: "Peculiarities of nuclear reactions induced by light neutron-rich beams at energies around the Coulomb barrier".
10. Ha svolto una serie di lezioni sulla sperimentazione con i fasci radioattivi per il XXIII ciclo di Dottorato in Fisica dell'Università di Catania.
11. Ha svolto una serie di lezioni sulla sperimentazione con i fasci radioattivi per il XXXIII ciclo di Dottorato in Fisica dell'Università di Padova.
12. Ha svolto una serie di lezioni sulla sperimentazione con i fasci radioattivi per il XXXIV ciclo di Dottorato in Fisica dell'Università di Firenze.

Lezioni a scuole internazionali

1. Invitata come lecturer alla summer school "Rewriting Nuclear Physics Textbooks: Basic nuclear interactions and their link to nuclear processes in the cosmos and on earth", Pisa, Luglio 2017.
2. Invitata a svolgere una serie di lezioni sulla fisica nucleare sperimentale con Fasci Radioattivi alla "Euroscool on Exotic Beams", Dubrovnik, Settembre 2015
3. Invitata come tutor alla summer school "Re-writing Nuclear Physics textbooks: 30 years of radioactive ion beam physics", Pisa, Luglio 2015.
4. Invitata a svolgere una serie di lezioni sulla fisica nucleare sperimentale con Fasci Radioattivi alla scuola "ISOLDE Nuclear Reaction and Nuclear Structure Course". CERN, Aprile 2014.
5. Invitata a svolgere una lezione alla XIX International School on "Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications", September 2011, Varna, Bulgaria.
6. Invitata a svolgere una lezione alla XVIII International School on "Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications", September 2007, Varna, Bulgaria.

7. Invitata a svolgere una serie di lezioni sulla fisica nucleare sperimentale con Fasci Radioattivi alla scuola "Selected Topics in Nuclear and Atomic Physics". Fiera di Primiero (Italia) 2005.

Relazioni a conferenze internazionali

Ha fatto oltre 40 comunicazioni a conferenze di cui **le seguenti 26 su invito:**

1. Pacificchem 2000–Science with Radioactive Beams. Honolulu (USA) 2000.
2. ISOLDE Physics Workshop 2004. CERN, Ginevra (Svizzera) .
3. Reaction and Structure with Exotic Nuclei. Pisa (Italia) 2005
4. Frontiers in the Physics of the Nucleus. San Pietroburgo (Russia) 2005.
5. Radioactive Nuclear Beams 7, Luglio 2006, Cortina (Italia).
6. International Workshop on Reaction Mechanisms Induced by Weakly Bound Nuclei, Niterói, Brasile, Agosto 2006.
7. XI Workshop on Nuclear Physics WONP'2007, Cuba Febbraio 2007
8. International Conference Nuclear Structure and Dynamics, Dubrovnik, Maggio 2009.
9. International Conference on Nucleus Nucleus Collision 09, Pechino, Agosto 2009.
10. International Conference Finustar 3, Rodi, Grecia, Agosto 2010.
11. ISOLDE Physics Workshop 2010, CERN, Ginevra, Svizzera.
12. IV French-Italian meeting of the Associate European Laboratory (LEA-COLLIGA), Legnaro, 2010.
13. International Conference Fusion 2011, Maggio 2011, St. Malò, Francia.
14. International Workshop ERAWAST 2011, Zurigo, Svizzera, Settembre 2011.
15. International Conference Eurorib 2012, Giugno 2012, Abano Terme, Italia.
16. RBI Silicon Detector Workshop- Development and Applications, Split (Croazia), Ottobre 2012.
17. XXXVI Symposium on Nuclear Physics, Cocoyoc (Messico), Gennaio 2013.
18. Selected Topics in Nuclear and Atomic Physics, Fiera di Primiero, Ottobre, 2013.
19. LEA-COLLIGA and LEA-COPIGAL Workshop, Parigi 2014.
20. Incontro Nazionale di Fisica Nucleare INFN 2014, Padova, 2014.
21. ARIS 2014, Tokyo (Giappone), Luglio 2014.
22. 12th International conference on Nucleus-Nucleus Collisions, Catania 2015.
23. 8th Japan Italy symposium, Wako, Japan, Marzo 2016
24. SPES International Workshop, Legnaro, Ottobre 2016
25. FUSION17, Hobart, Australia, Febbraio 2017
26. Eurisol Town Meeting : Physics cases and instrumentation for the Eurisol-DF, next step towards Eurisol, Lisbon, Novembre 2017
27. Eurisol Town meeting Pisa Luglio 2018 conveener
28. RTFNB 2019 Campos do Jordao Brasil Settembre 2019

Spin-off

- Nell'ambito di un progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, finanziato secondo la legge 297/99, ha collaborato allo sviluppo di un telescopio di rivelatori a Silicio di tipo monolitico, in collaborazione con ST Microelectronics. Tale telescopio è stato poi commercializzato da ST Microelectronics.
- Ha collaborato allo sviluppo di un rivelatore a Silicio a strip di grande superficie, LEDA, poi commercializzato da Micron Semiconductors .

- Ha collaborato allo sviluppo di un rivelatore a Silicio a strip di alta granularità, CD, poi commercializzato da Micron Semiconductors.

Attività di coordinamento

1. Dal 2018 e' Editor dell'European Physical Journal A.
2. Dal 2018 e' membro del Program Advisory Experiment Committe "Isolde and Neutron Time-of-Flight Experiments Committee (INTC)" del CERN, che valuta le proposte di esperimento presentate alle facility ISOLDE ed N-ToF del CERN. L'INTC e' uno dei quattro comitati scientifici del CERN.
3. Dal 2010 è uno dei valutatori dei progetti per l'Università di Padova.
4. E' stata responsabile del sub-task 8 (Nuclear Physics experiments at existing RIB facilities) del progetto SPES dell'INFN.
5. Dal 2008 è membro del Comitato Scientifico del progetto SPES dei Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN. Comitato che si occupa dell'organizzazione di tutti i workshops relativi al progetto SPES.
6. Dal 2007 a 2011 è stata il segretario scientifico del Program Advisory Committee (PAC) dei Laboratori Nazionali del Sud.
7. Dal 2007 è responsabile Nazionale dell'esperimento di GRIII LNS_Stream ed a seguire dell'esperimento LNSSTEAM2.
8. Dal 2002 al 2011 è stata membro per l'INFN al comitato di Collaborazione Isolde (ISCC) presso il CERN.

Coordinamento di esperimenti effettuati in ambito di collaborazioni internazionali

- **Spokesperson** dell'esperimento PH133 presso l'acceleratore per fasci esotici Cyclone di Louvain la Neuve.
- **Spokesperson** dell'esperimento PH190 presso l'acceleratore per fasci esotici Cyclone di Louvain la Neuve.
- **Spokesperson** dell'esperimento T59/E02 presso i Laboratori Nazionali del Sud.
- **Spokesperson** dell'esperimento IS438 presso la facility ISOLDE del Laboratori CERN.
- **Spokesperson** dell'esperimento T70 (CIBI) presso i laboratori Nazionali del Sud.
- **Spokesperson** dell'esperimento T76 (LIRE) presso i Laboratori Nazionali del Sud.
- **Spokesperson** dell'esperimento S1540 approvato presso i Laboratori TRIUMF di Vancouver, Canada.
- **Spokesperson** dell'esperimento IS616 approvato presso HIE-ISOLDE.
- **Spokesperson** dell'esperimento CHAIN approvato presso i Laboratori Nazionali del Sud.
- **Spokesperson** dell'esperimento S1847 approvato presso i Laboratori TRIUMF di Vancouver, Canada.

Attività di referee

- Svolge attività di referee per le riviste dell'American Physical Society (Physical Review Letters e Physical Review C), ELSEVIER Nuclear Physics A e European Physical Journal A.

Attività di RUP

E' RUP per i LNS dell'Accordo Quadro INFN con la ditta CAEN

Organizzazione di scuole e conferenze.

1. Dal 2019 fa parte dell'International Advisory Committee del ciclo di conferenze DREB.
2. Convener per la sezione "Nuclear reactions with radioactive beams" all'Eurisol Town Meeting, Pisa, Luglio 2018.
3. Ha fatto parte dell'organizing committee della serie di workshops "SPES 1 day-workshop".
4. Ha fatto parte del Local Organizing Committee della conferenza NPA8, Catania, 2017.
5. Dal 2016 fa parte dell'International Advisory Committee del ciclo di conferenze FUSION.
6. Ha fatto parte del Local Organizing Committee del 3rd SPES Workshop, Legnaro, Ottobre 2016.
7. Ha fatto parte dell'International Advisory Committee della conferenza Nuclear Structure and Dynamics, Portoroz, Slovenia, 2015.
8. Ha fatto parte del Local Organizing Committee del Workshop ECOS 2012.
9. Ha fatto parte del Local Organizing Committee della conferenza DREB, Pisa 2012.
10. Ha fatto parte dell'International Advisory Committee della conferenza Nuclear Structure and Dynamics, Opatja, Croazia 2012.
11. Ha organizzato la prima "SPES school on experimental techniques with radioactive beams" 2011.
12. Ha fatto parte del Local Organizing Committee della conferenza "International symposium on quasifission process in heavy ion reactions", Messina 2009.
13. Ha fatto parte del Local Organizing Committee della conferenza "Nuclear Reactions on Nucleons and Nuclei", Messina 2009.
14. Ha fatto parte del Local Organizing Committee dell' Eurisol Town Meeting, Pisa 2009.
15. Ha fatto parte dell'International Advisory Committee della conferenza Structure and Reaction with Exotic Nuclei. Pisa 2005.

Membro di commissioni

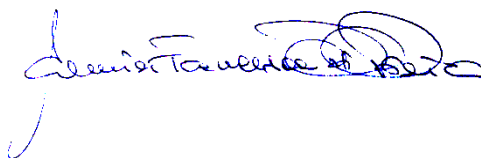
- Nel Luglio 2016 è stata chiamata a fare parte della commissione per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Universita' di Siviglia, Spagna.
- Nel 2011 e nel 2016 e' stata membro della commissione per l'assegnazione del Premio Villi per la migliore tesi di dottorato svolta nell'ambito delle attività di GRIII.
- Nel Novembre 2012 è stata chiamata a fare parte della commissione per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Universita' di Siviglia, Spagna.
- Membro della commissione per l'assegnazione del Premio Villi per la migliore tesi di dottorato 2011 svolta nell'ambito delle attività della Commissione Scientifica Nazionale III dell'INFN.
- Dal 2009 al 2011 è stata membro della commissione esaminatrice per l'assegnazione di Assegni di Ricerca dell'INFN.
- Nel Febbraio 2010 ha fatto parte della commissione esaminatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Universita' Chalmers di Göteborg, Svezia.

Attività di terza missione

- Da quando e' ricercatore INFN ha partecipato come relatore a tutte le edizioni della "Settimana della cultura scientifica" ai LNS
- Relatore a tutte le edizioni della "Notte Europea dei Ricercatori" ai LNS
- Si e' occupata della realizzazione del seminario divulgativo per bambini di scuola elementare utilizzato per gli eventi di divulgazione ai LNS.
- Si e' occupata della realizzazione del seminario divulgativo per ragazzi di scuola media utilizzato per gli eventi di divulgazione ai LNS..
- Ha effettuato seminari divulgativi per bambini delle scuole elementari nelle scuole.
- Ha effettuato seminari divulgativi per ragazzi delle scuole medie.
- Ha effettuato seminari divulgativi per ragazzi del Liceo.
- Come specificato nell'attivita' didattica si e' occupata di svolgere esercitazioni scritte, prove di laboratorio e corsi di recupero per studenti di ingegneria di primo anno, e' stata relatrice di tesi di laurea e dottorato ed ha svolto lezioni per i corsi di dottorato.

Catania, 28/1/2020

Firma

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Daniela Tanculica", with a large, stylized flourish extending downwards and to the left.



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FRANCESCO NOTO**
Indirizzo **VIA DEL TRITONE 12 – CATANIA**
Telefono **0039095542676**
00393408253977
Fax
E-mail francesco.marco.noto@gmail.com
francesco.noto@Ins.infn.it

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita **21/07/1975**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **01/10/2018 – AD OGGI**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Istituto Nazionale Fisica Nucleare – Laboratori Nazionali Sud**
• Tipo di azienda o settore **Ricerca – Pubblica amministrazione**
• Tipo di impiego **Tecnologo a tempo indeterminato – Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione**
• Principali mansioni e responsabilità **Progettista meccanico**
- Date (da – a) **01/10/2018 – 31/12/2018**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Regione Sicilia**
• Tipo di azienda o settore **Pubblica Amministrazione**
• Tipo di impiego **Valutatore tecnico per progetti PON FESR 2020**
• Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a) **ANNO ACCADEMICO 2018-2019**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università di Catania – Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente – Dipartimento Scienze Biologiche, geologiche ed ambientali**
• Tipo di azienda o settore **Pubblica istruzione**
• Tipo di impiego **Docente a contratto corso integrato "Fisica Applicata all'ambiente" S.S.D. FIS/07 – 56 ore**
Docente a contratto corso "Analisi Matematica I" S.S.D. MAT/05 – 64 ore
• Principali mansioni e responsabilità **Docenza**
- Date (da – a) **02/10/2018 – AD OGGI**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Comune di Tremestieri Etneo**
• Tipo di azienda o settore **Pubblica Amministrazione**
• Tipo di impiego **Consulente esterno del Sindaco**
• Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a) **01/09/2017 – 30/09/2018**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **SAT Group S.r.l.**
• Tipo di azienda o settore **Meccanica ultra pura**
• Tipo di impiego **Dipendente a tempo determinato part-time**
• Principali mansioni e responsabilità
 - Progettista meccanico – Capo Divisione Wet Bench
 - Commerciale
- Date (da – a) **01/09/2003 – ad oggi**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Studio N & D**
• Tipo di azienda o settore **Studio di ingegneria**
• Tipo di impiego
 - Progettazioni
 - Consulenze
 - Calcoli statici
 - Perizie
• Principali mansioni e responsabilità

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Ricerca Dipendente a tempo determinato Progettista meccanico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>01/03/2013 – 10/04/2013 Semiresearch s.r.l. Meccanica ultrapura Dipendente a tempo determinato</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progettista meccanico – Capo Divisione Wet Bench • Commerciale
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>12/02/2013 Tribunale di Catania</p> <ul style="list-style-type: none"> • C.T.U.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>10/07/2012 – 21/12/2012 Semiresearch s.r.l. Meccanica ultrapura Dipendente a tempo determinato part-time</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progettista meccanico – Capo Divisione Wet Bench • Commerciale
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>10/06/2012 – 01/07/2012 Istituto Nazionale Fisica Nucleare Ente Ricerca Consulente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consulente per la progettazione per la progettazione degli elementi di flussaggio dell'esperimenti JLAB12
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>27/04/2012 – 30/05/2012 Istituto Nazionale Fisica Nucleare Ente Ricerca Consulente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consulente per la progettazione agli elementi di particolari strutturali per l'esperimento JLAB12
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>18/04/2011 – 31/12/2012 Università di Catania Pubblica Istruzione Docente a contratto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Docente corso "Scienza e tecnologia dei Materiali" c/o Facoltà di Medicina – Università di Catania Anno Accademico 2011/2012
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>30/02/2011 – 31/12/2011 Università di Catania Pubblica Istruzione Docente a contratto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Docente corso "Chimica, Fisica dei Materiali" c/o Facoltà di Chimica – Università di Catania Anno Accademico 2010/2011
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>30/11/2010 – 30/05/2011 Università di Catania Pubblica Istruzione Didattica ANNO ACCADEMICO 2010/2011</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assistente corso "LABORATORIO FISICA 2"
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>19/02/2010 – 28/05/2010 Liceo Scientifico "E. Majorana" San Giovanni La Punta Pubblica Istruzione Esperto formatore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esperto formatore per il corso "Matematica con GEOGEBRA"
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>01/05/2009 – 03/05/2012 Università di Catania Pubblica Istruzione Assegno di Ricerca Universitaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabile assemblaggi dei moduli Shashlik per Catania

- Date (da – a) N° 30 ore 7/04/2008 – 19/05/2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Circolo Didattico "Caronda"
- Tipo di azienda o settore Pubblica Istruzione
- Tipo di impiego Esperto Formatore
 - Esperto Formatore per il corso P.O.N. "Logica....mente"
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) N° 10 ore 15/03/2008 – 31/12/2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Liceo Scientifico "Boggio Lera" Catania
- Tipo di azienda o settore Pubblica Istruzione
- Tipo di impiego Esperto Formatore
 - Esperto formatore dei docenti per il corso P.O.N. "Laboratorio di Fisica"
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) 01/07/2007 – 29/02/2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Catania
- Tipo di azienda o settore Ente Pubblico
- Tipo di impiego Supervisore alla Manutenzione della sala GRID
 - Responsabile della manutenzione
 - Controllo servizi
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) 25/02/2007 – 15/05/2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro C.E.R.N. Ginevra
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
- Tipo di impiego USER – Ingegnere
 - Realizzazione e progettazione strutture di supporto per l'esperimento Alice - Emcal
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) 01/11/2006 – 30/11/2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Studio Tecnia S.a.s. – I.N.F.N.
- Tipo di azienda o settore Studio Privato
- Tipo di impiego Consulente
 - Simulazione agli elementi finiti di strutture meccaniche per l'esperimento EmCal di Alice
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) 24/09/2006 – 23/10/2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro C.E.R.N. Ginevra
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
- Tipo di impiego Ingegnere
 - Responsabile Meccanica per il test 25% del TIB/TID di CMS
 - Responsabile Integrazione per il test 25% del TIB/TID di CMS
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) 24/09/2004 – 23/09/2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro INFN - Sez. di Catania
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
- Tipo di impiego Borsista Tecnologo
 - Progettazione, sviluppo e realizzazione di strutture meccaniche per la movimentazione del tracciante per il progetto CMS-LHC;
 - Progettazione di strutture in fibra di carbonio
 - Responsabilità progettazione Layer 2 Magnet Test Cosmic Challenge
 - Responsabile integrazione meccanica esperimento Magnet Test Cosmic Challenge al CERN
 - Progettazione strutture per l'integrazione del Tracker di CMS
 - Progettazione, sviluppo e realizzazione di strutture per l'integrazione del TIB/TID di CMS
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) 16/02/2004 – 26/05/2004
- Nome e indirizzo del datore di lavoro INFN - Sez. di Pisa
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
- Tipo di impiego Consulente
 - Progettazione di strutture meccaniche per la movimentazione del tracciante per il progetto CMS
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) 6/01/2004 – 26/5/2004
- Nome e indirizzo del datore di lavoro INFN - Sez. di Catania
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
- Tipo di impiego Consulente
 - Progettazione di strutture meccaniche per il progetto CMS in collaborazione con l'INFN sez. di Pisa
 - Rilevamento e certificazione della macchina di misure di precisione Mytutoyo QS150
 - Rilevamento e certificazione della strumentazione dinamometria
 - Manutenzione e controllo delle macchine bondatrici: Hughes 2470-II e Hughes 2470 IV
 - Effettuazione dei test di controllo con il software ARC 7.0
- Principali mansioni e responsabilità

14. F. Noto et al - A Proposal for a Three Detector Short-Baseline Neutrino Oscillation Program in the Fermilab Booster Neutrino Beam - arXiv:1503.01520v1 5 Mar 2015
15. D. Montanari, F. Noto et al - Development of membrane cryostats for large liquid argon neutrino detectors (2015) - Proceedings CEC-ICMC 2015-C1PoJ-01, Contribution ID : 303 – DOI 10.1088/1757-899x/101/1/012049 – ISBN 1757-8981 - IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND
16. F. Noto et al - Structural Mechanics Optimization of the AISHa Ion Source - Proceedings of the International Conference on Computational Methods (Vol.2, 2015) ISSN 2374-3948
17. L. Celona, G. Castro, M. Castro, F. Chines, S. Gammino, O. Leonardi, S. Marletta, D. Mascali, L. Neri, D. Nicolosi, F. Noto, G. Torrisi, S. Vinciguerra - ECR ION SOURCE DEVELOPMENTS AT INFN-LNS – ECRIS 2014 ISBN 978-3-95450-158-8
18. F. Mammoliti, V. Bellini, E. Cisbani, F. Librizzi, P. Musico, F. Noto, R. Perrino, L. Re, and M.C.Sutera - CHARACTERIZATION OF LARGE GEM MODULE FOR THE TRACKER AT JLAB HALL A - EPJ Web of Conferences 96,01023 (2015) DOI: 10.1051/epjconf/2015901023 – ISSN 2100-014X - WOS:000358445500023
19. F. Noto et al. - Long-Baseline Neutrino Facility (LBNF) and Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE) : Volume 2: The Physics Program for DUNE at LBNF (2016) - arXiv:1601.05471
20. L. Celona, F. Noto et al - A COMPACT MULTIPLY CHARGED ION SOURCE FOR HADRONTHERAPY FACILITY (2015) - Proceedings of IPAC2015, Richmond, VA, USA WEPWA031 – ISBN 978-3-95450-168-7
21. F. Noto et al - ArgonCube: a novel, fully-modular approach for the realization of large-mass liquid argon TPC neutrino detectors - CERN-SPSC-2015-009 ; SPSC-I-243
22. F. Mammoliti, F. Noto et al - Test of the GEM Front Tracker for the SBS Spectrometer at JLab, Proceedings of the International Conference on Computational Methods (Vol.2, 2015) ISSN 2374-3948

2014

23. F. Noto et al - The MOLLER Experiment Measurement Of a Lepton Lepton Electroweak Reaction – arXiv:1411.4088
24. NOTO F., De Smet V, Bellini V, Cisbani E, Librizzi F, Mammoliti F, Sutera M C (in stampa). OPTIMIZATION OF THE GAS FLOW IN A GEM CHAMBER AND DEVELOPMENT OF THE GEM FOIL STRETCHER. NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION (2014) ISSN: 1451-3994 - DOI: 10.2298/NTRP140SS39N
25. Mammoliti F, Bellini V, Capogni M, Cisbani E, Musico P, NOTO F., Perrino R, Ruscica G, Sutera M.C. - TEST OF THE GEM FRONT TRACKER FOR THE SBS SPECTROMETER AT JEFFERSON LAB. NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION (2014) ISSN: 14513994 - DOI: 10.2298/NTRP140SS20M
26. F. Noto, M. Piscopo, L. Celona, D. Cittadino, S. Gammino, G. Cuttonone, G. Gallo, G. Schillaci, C. Campisano, L. Lo Nigro, G. Costa, A. Campisano – STRUCTURAL OPTIMIZATION OF THE AISHA ION SOURCE – ISBN: 978-0-9910001-8-0 ISSN: 2372-2215
27. Mammoliti F., Bellini V., Cisbani E., Librizzi F., Musico P., Noto F., Perrino R., Sutera M.C. – TEST OF THE GEM FRONT TRACKER FOR THE SBS SPECTROMETER AT JEFFERSON LAB - EPJ Web of Conferences (2014) – VOL. 72, 0214, Article 00015 - ISSN: 21016275 - DOI: 10.1051/epjconf/20147200015
28. F Noto et al - Expression of Interest for a Full-Scale Detector Engineering Test and Test Beam Calibration of a Single-Phase LAr TPC (2014) - CERN-SPSC-2014-027 ; SPSC-EOI-011
29. Wide-angle Compton Scattering at 8 and 10 GeV Photon Energies – 2014/6/5 – JLAB PRINT – PR12-14-003

2013

30. F. Noto et al - ICARUS at FNAL (2013) - arXiv:1312.7252v1 [physics.ins-det] 27 Dec 2013
31. Noto F, Mammoliti F, Bellini V, Cisbani E, Librizzi F, Sutera MC (2013). OPTIMIZATION OF THE GAS FLOW IN A GEM CHAMBER AND DEVELOPMENT OF THE GEM FOIL STRETCHER. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF AEROSPACE AND LIGHTWEIGHT STRUCTURES, vol. 3, p. 385-398, -, ISSN: 2010-4294, Singapore, 12-16 dicembre 2013, doi: 10.3850/S2010428613000081
32. Basile E, Bellini V, Capogni M, Colilli S, Cisbani E, Diefenbach J, De Leo R, De Persio F, Frullani S, Giuliani F, Lucentini M, Meddi F, Minutoli S, Musico P, NOTO F., De Oliveira R, Perrino R, Santavenere F, Urciuoli G (2013). Production status of the JLAB Hall-A GEM and Si μ strip Tracker. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 718; p. 429-431, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2012.10.090

2012

33. CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2012). Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 716; p. 30-61, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2012.08.021
34. CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2012). A New Boson with a Mass of 125 GeV Observed with the CMS Experiment at the Large Hadron Collider. SCIENCE, vol. 338; p. 1569-1575, ISSN: 0036-8075, doi: 10.1126/science.1230816
35. F. Noto et al. - Measurement of the Ratio G_{nE}/G_{nM} by the Double-polarized $2H(e,e'n)$ Reaction – JLAB PAC39
36. Cisbani E, Bellini V, Capogni M, Frullani S, Musico P, NOTO F., Perrino R (2012). Tracking system based on GEM chambers. IL NUOVO CIMENTO C; p. 140-145, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/2012-11280-y
37. NOTO F., S Costa, Librizzi F, A Rapicavoli, M Saizu, V Sparti (2012). Development and Production of a Box for Storage and Shipping of HDIs in the Upgrade of the CMS Experiment. In: COMSOL PROCEEDINGS 2012. BOSOTON - MA, 3 OTTOBRE 2012, ISBN/ISSN: 978-0-9839688-8-7
38. NOTO F., Bellini V, Cisbani E, Librizzi F, Mammoliti F, Sutera MC (2012). Development of the Service Frame for SBS Tracker GEM and TENDIGEM Development. In: COMSOL PROCEEDINGS 2012. BOSOTON - MA, 3 OTTOBRE 2012, ISBN/ISSN: 978-0-9839688-8-7

61. CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2008). The CMS experiment. vol. 1, Three Yearly Report 2005-2007 - University of Catania
 62. ALICE COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2008). ALICE: A Large Ion Collider Experiment. vol. 1, Three Yearly Report 2005-2007 University of Catania
 63. CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2008). The CMS Tracker operation and performance at the Magnet Test and Cosmic Challenge. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 3, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/3/07/P07006
 64. CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2008). The CMS experiment at the CERN LHC. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 3, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/3/08/S08004
 65. ALICE COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2008). The ALICE experiment at the CERN LHC. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 3, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/3/08/S08002
- 2007**
66. CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2007). Tracker Operation and Performance at the Magnet Test and Cosmic Challenge. CMS NOTE 2007/029
 67. CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2007). CMS physics technical design report, volume II: Physics performance. JOURNAL OF PHYSICS. G, NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, vol. 34; p. 995-1579, ISSN: 0954-3899, doi: 10.1088/0954-3899/34/6/S01
 68. ALICE COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2007). ALICE TECHNICAL PAPER VOL I. vol. 1
- 2006**
69. CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2006). Technical Report Design – Volume I: Detector Performance and Software, CMS PHYSICS
 70. CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2006). Technical Report Design – Volume II: Physics Performance, CMS PHYSICS
 71. CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F. (2005). CMS - The Computing Project. vol. CERN-LHCC 2005-23, Technical Report Design

ELENCO POSTER PUBBLICATI

1. F. Noto et altri - STATUS AND UPGRADE OF THE CRYOGENIC PLANT OF THE LNS SUPERCONDUCTING CYCLOTRON AFTER 25 YEARS OF OPERATION – CYC2016 - THP10
2. F. Noto, M. Piscopo, L. Celona, D. Cittadino, S. Gammino, G. Cuttone, G. Gallo, G. Schillaci, C. Campisano, L. Lo Nigro, G. Costa, A. Campisano – STRUCTURAL OPTIMIZATION OF THE AISHA ION SOURCE – (2014) – ISBN: 978-0-9910001-8-0 ISSN: 2372-2215
3. NOTO F., S Costa, Librizzi F, A Rapicavoli, M Saizu, V Sparti (2012). Development and Production of a Box for Storage and Shipping of HDIs in the Upgrade of the CMS Experiment. In: COMSOL PROCEEDINGS 2012. BOSOTON - MA, 3 OTTOBRE 2012, ISBN/ISSN: 978-0-9839688-8-7
4. NOTO F., Bellini V, Cisbani E, Librizzi F, Mammoliti F, Sutura MC (2012). Development of the Service Frame for SBS Tracker GEM and TENDIGEM Development. In: COMSOL PROCEEDINGS 2012. BOSOTON - MA, 3 OTTOBRE 2012, ISBN/ISSN: 978-0-9839688-8-7
5. NOTO F., V. BELLINI, E. CISBANI, C. SUTERA (2011). The GEM technology for the SBS at the Jefferson Lab. In: COMSOL CONFERENCE BOSTON, PARIS, BANGALORE 2010 USER PRESENTATION CD 2011. PARIS, 11-11-2010, ISBN/ISSN: 978-0-9825697-7-1
6. NOTO F., V. BELLINI, E. CISBANI, V. DE SMET, F. LIBRIZZI, F. MAMMOLITI, C. SUTERA (2011). Optimization of the Gas Flow in a GEM Tracker with COMSOL. In: COMSOL CONFERENCE. BOSTON, 7-10-2011, ISBN/ISSN: 978-0-9825697-9-5
7. NOTO F., V. BELLINI, E. CISBANI, V. DE SMET, F. LIBRIZZI, F. MAMMOLITI, C. SUTERA (2011). Optimization of the Gas Flow in a GEM Tracker with COMSOL and TENDIGEM Development. In: Proceedings COMSOL CONFERENCE. BOSTON, 7-10-2011, ISBN/ISSN: 978-0-9825697-9-5
8. NOTO F., V. BELLINI, E. CISBANI, C. SUTERA (2010). The GEM technology for the SBS at the Jefferson Lab. In: COMSOL CONFERENCE 2010 PARIS. Paris, November 17-19, Stoccolma: Comsol Multiphysics, ISBN/ISSN: 978-0-9825697-6-4

ELENCO COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1. F. Noto et altri - STATUS AND UPGRADE OF THE CRYOGENIC PLANT OF THE LNS SUPERCONDUCTING CYCLOTRON AFTER 25 YEARS OF OPERATION – CYC2016 - THP10
2. F. Noto, L. Andò, L. Celona, F. Chines, G. Ciavola, G. Costa, S. Gammino, O. Leonardi, S. Marletta, D. Nicolosi, G. Torrisi - Structural Mechanics Optimization of the AISHa Ion Source - ICCM2015 - ISSN 2374-3948
3. F. Noto et altri - Construction of the ICARUS detector T600 transport boxes – CHERNE Salamanca (2014) – atti del congresso
4. NOTO F., De Smet V, Bellini V, Cisbani E, Librizzi F, Mammoliti F, Sutura M C - OPTIMIZATION OF THE GAS FLOW IN A GEM CHAMBER AND DEVELOPMENT OF THE GEM FOIL STRETCHER. NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION, ISSN: 1451-3994

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 15-18 aprile 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Modulo C - RSPP
Ingegneria, Fisica, Matematica, Sicurezza
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attestato di partecipazione
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 21 marzo 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di aggiornamento per RSPP e ASPP "Per una valutazione dei rischi che tenga conto delle diversità di genere, di età, di provenienza da altri Paesi nonché connessi alla tipologia contrattuale" (art 28 D.Lg.vo 81/08)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria, Fisica, Matematica, Sicurezza
 - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione INFN
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 25-28 febbraio 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di tecnologia del vuoto
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attestato di partecipazione INFN
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 4 ottobre 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione impianti ed equipaggiamenti elettrici. tecnologie e strumenti normativi 4.0 – Acì Castello
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria, Fisica, Matematica
 - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 10-13 Settembre 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ODS 2108 - Optimization and Decision Science - Taormina
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria, Fisica, Matematica, Software
 - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 8 Dicembre 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione International COMSOL Conference - Tokyo
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria, Fisica, Matematica, Software
 - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 25 Settembre 2017 – Catania
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Seminario CEI - Impianti elettrici – Prestazioni funzionali e di sicurezza
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

05-07 Giugno 2013 SALAMANCA
IX CHERNE - SALAMANCA

Ingegneria Nucleare, Fisica, Matematica, Ingegneria Meccanica

Attestato di partecipazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

03-05 Ottobre 2012
International COMSOL Conference - BOSTON

Ingegneria, Fisica, Matematica, Software

Attestato di partecipazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

28 – 30 Maggio 2012
VIII Workshop CHERNE - ATENE

Fisica, Matematica, Ingegneria Nucleare, Ingegneria Meccanica

Attestato di Partecipazione al corso

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

13-16 Ottobre 2011
International COMSOL Conference – BOSTON

Ingegneria, Fisica, Matematica, Software

Attestato di Partecipazione al corso

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

26-30 Settembre 2011
XCVII Congressi Nazionali Società di Fisica

Fisica/Matematica

Attestato di Partecipazione al corso

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

30-1 Giugno 2011
VII Workshop CHERNE – BRUXELLES

Fisica, Matematica, Ingegneria Nucleare, Ingegneria Meccanica

Attestato di Partecipazione al corso

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

31-4 Giugno 2010
VII Seminario Nazionale sul software per la fisica nucleare, subnucleare ed applicata

Software

Attestato di Partecipazione al corso

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

23 Febbraio 2010
Corso "Rischio antincendio medio"

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	Attestato di Partecipazione al corso
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	24-26/6/2005 Congresso Nazionale - Sicurezza sul lavoro Sicurezza sul lavoro – D.L. 626 Attestato di Partecipazione
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	1-2/04/2005 IFAE 2005 – Incontri Fisica Alte Energie Fisica Attestato di Partecipazione alla Giornata di Studi
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	31-2/02/2005 Giornata di Studi – XV Giornate di studio sui Rivelatori Fisica, Ingegneria Attestato di Partecipazione alla Giornata di Studi
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	25-27/10/2004 Giornata di Studi – Sicurezza nei grandi esperimenti Sicurezza Attestato di Partecipazione alla Giornata di Studi
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	29/09/2004 C.E.I. – Ordine degli ingegneri – Gli impianti di terra Elettrotecnica; Applicazioni industriali elettriche Attestato di Partecipazione alla Giornata di Studi
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	12/12/2003 Giornata di Studi – Nuovi Materiali per la Bio-Meccanica – Associazione Italiana per l'analisi delle Sollecitazioni Materiali Polimerici, Bio-Meccanica Attestato di Partecipazione alla Giornata di Studi
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	24/11/2003 Ordine degli Ingegneri di Catania Abilitazione alla Professione di Ingegnere

Windows 9x/Xp, MS-DOS, Pacchetto Office, Autocad avanzato, 3d Studio, C/C++, Explorer, Netscape, Catia, I-deas, COMSOL, Grid.

Buona dimestichezza in un laboratorio chimico. Buona conoscenza e dimestichezza con le problematiche criogeniche.

Conoscenza approfondita e utilizzo di torni e fresatrici, bondatrici, macchine per la misura di precisione.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Suono la chitarra a livello amatoriale, sono un ottimo disegnatore tecnico, amo la fotografia.

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

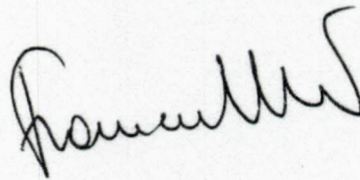
ALLEGATI

Attestazioni ai corsi, giornate di studio e congressi a cui ho partecipato

Il sottoscritto, ai sensi della Legge 675/95 sulla riservatezza dei dati personali, dichiara di essere stato compiutamente informato delle finalità e modalità del trattamento dei dati consapevolmente forniti nel presente curriculum e di autorizzarne l'utilizzo e l'archiviazione in banca dati.

Dott. Ing. Francesco Noto

Catania 24-09-2019



CURRICULUM VITAE

Passaro Giuseppe

Titoli di studio conseguiti:

- Diploma di Perito Industriale - Elettronica Industriale
- Attestato di Elettricista Impiantista A.C.
- Attestato Operatore Sistemi PLC
- Attestato Collaudatore settore Telecomunicazioni/elettronico

Precedenti esperienze lavorative:

Presso INFN LNS anno 1990 come Operatore Tecnico per lavori straordinari connessi allo smontaggio e rimontaggio di parti elettriche della linea di fascio dell'iniettore e al rimontaggio dell'acceleratore Tandem.

Presso INFN LNS anno 2000 come Operatore Tecnico per lavori straordinari connessi alla realizzazione e montaggio di una cavità a RF e relativo amplificatore CHOPPER 500.

Presso INFN Sezione di Catania anno 2001 e successivamente presso Dipartimento di Fisica e Astronomia come Collaboratore Tecnico VI° livello per lavori straordinari in campo elettronico connessi all'esperimento CHIMERA, in particolare, cablaggi relativi alla parte sferica del multirivelatore CHIMERA, smontaggio e test dei circuiti per il controllo del raffreddamento dello stesso. In particolare:

- Etichettatura cavi SCI, SMB per la sfera del multi detector
- Preparazione flange di alimentazione e segnale
- Allestimento del circuito di test termico con partitori resistivi con relative schede di acquisizione di temperature CHIMUX RELMOD e sensori da montare sulla sfera.

Presso INFN LNS come Collaboratore Tecnico VI° livello per lavori straordinari in campo elettronico connessi all'esperimento CHIMERA , rivelatore MAGNEX e collaborazione al progetto NEMO FASE 1 con particolare attenzione alla realizzazione, montaggio e test di circuiti elettronici relativi alla Torre e al Junction box. Inoltre ho collaborato nella realizzazione di schede elettroniche finalizzate alla caratterizzazione di matrici di rivelatori sensibili al singolo fotone denominati SPAD (Single Photon Array Diode).

Dal 1 Gennaio 2009 sono passato a V° livello attualmente in servizio sempre presso INFN LNS a tempo indeterminato nel reparto ELETTRONICA E RIVELATORI con mansioni di collaborazione per vari apparati sperimentali quali CHIMERA, MAGNEX, MEDEA e KM3NET e nel progetto DMNR (Detector Mesh for Nuclear Repository).

Conoscenze in campo dell'elettronica generale sia digitale che analogica, anni di esperienza nel montaggio, riparazione e progettazione di circuiti elettronici, utilizzo di CAD elettronici per prototipazione di circuiti stampati.

Giuseppe Passaro