

Curriculum Prof.ssa Francesca Rizzo

Personal Data

Address: Dipartimento di Fisica e Astronomia, Via S.Sofia 64 - 95123 Catania

e-mail: rizzo@lns.infn.it

born [REDACTED]

Citizenship: Italian

Scientific Degree:

Laurea (Master) Summa Cum Laude in Physics 20-03-1978, Catania University

Scientific Degree:

Associate Professor (as of 1 November 2001) - UniCT

Researcher (5 May 1983 – 31 October 2001) – UniCT

Teacher of Physics in High School (1 October 1978 – 4 May 1983)

Research Activity:

The Research Activity, of experimental nature, started with the Thesis work and has been done, since the beginning, inside the programs and with the support of INFN. It has been performed in different Laboratories, both Italian (INFN-Laboratori Nazionali del Sud, INFN-Laboratori Nazionali di Legnaro) and foreign (GANIL, Caen, France; GSI, Darmstat, Germany; Cyclotron Laboratory of Louvain-la-Neuve, Belgium; ISOLDE-CERN, Geneva, Switzerland). However the Laboratory mainly used is the INFN Laboratori Nazionali del Sud (LNS) of Catania where prof. F.Rizzo was and is currently involved in several Scientific Responsibility and research activities, in particular:

Since 2009 at present: Responsible of LANDIS Laboratory of LNS-INFN (Laboratory for Non-Destructive Analysis in Situ) devoted to Cultural Heritage.

2016 - 2020; Responsible of the User Service of the LNS-INFN, which includes Chemical-Physical Techniques, Electronics and Detectors, Experimental apparatus operation and maintenance.

The research activity concerns:

1. Fundamental Nuclear Physics
2. Development of detection devices.
3. Nuclear techniques applied to the Cultural Heritage Field

1. Fundamental Nuclear Physics: Study of heavy ion collision using stable and exotic beams

The experiments are usually performed at the LNS-INFN of Catania, using the beams produced by the accelerator CS and detecting the reaction products with the multidetector 4pi CHIMERA. In particular, the role of isospin on the production of intermediate mass fragments (IMF) has been investigated in different colliding system having different N / Z ratio in the entrance channel, $^{112}\text{Sn} + ^{58}\text{Ni}$ and $^{124}\text{Sn} + ^{64}\text{Ni}$ at 35 MeV / A, in direct and inverse kinematics, both in central and peripheral collisions. It has been observed that the isoscaling parameters have a behaviour consistent with the liquid-gas phase transition, also for the MFIs dynamically emitted at the "mid-velocity" by the neck region, after a short time from the collision. To this end, a new method of analysis has been developed that allows to measure the time scale for MFI emission.

Many other colliding systems ($48\text{Ca} + 48\text{Ca}$, $42\text{Ca} + 54\text{Fe}$, $40\text{Ca} + 40\text{Ca}$, $40\text{Ca} + 48\text{Ca}$ and $40\text{Ca} + 46\text{Ti}$ at 25 MeV / A) were studied at the INFN-LNS to explore the influence of isospin on the reaction mechanism; it has been found that the neutron-rich colliding systems proceed through incomplete fusion, while the neutron-poor ones follow a binary reaction mechanism. This result can be directly connected with the Symmetry Energy of the State Equation (EOS) of nuclear matter and suggests a "stiff" behaviour at saturation density. A further result on this subject has been obtained studying the $197\text{Au} + 197\text{Au}$ collision at 400MeV/A (GSI, Darmstat). This colliding energy allows to explore the Symmetry Energy of the EOS for nuclear matter above the saturation density. The obtained results show a moderately "soft" behaviour.

Since 1998 Prof. F.Rizzo collaborates on a scientific line dedicated to the study of the nuclear structure, reaction mechanisms and decay of exotic nuclei. The first experiments were done in the Cyclotron Laboratory of Louvain-la-Neuve (Belgium). The twofold goal is to study the structure of this exotic nuclei, like 13N , 6He , and to investigate if and how the presence of weakly bound 'last' nucleons of radioactive nuclei influence reaction mechanisms. The influence of the neutron-halo in the $10,11\text{Be}$ exotic nuclei on the reaction mechanism has been studied through the $10,11\text{Be}+64\text{Zn}$ collision at REX-ISOLDE facility of CERN. More recently the study has been extended on exotic nuclei produced by the technique of fragmentations in flight at LNS (Facility FRIBS). Starting from primary beam of $13\text{C} / 16\text{O} / 18\text{O}$ (55 MeV / A) colliding on a thick beryllium target, different secondary exotic beam are produced along the neutron drip-line. ($10,11\text{Be}$, $12,13\text{B}$, 16C). The first reactions induced on CH_2 and CD_2 targets were measured. In particular, has been investigated the 10Be and 16C structure by analysing the break-up events in $4\text{He}-6\text{He}$ and $6\text{He}-10\text{Be}$ respectively. Starting from a primary beam of 70Zn , an exotic beam of 68N (neutron-rich nuclei) was produced that allowed the study of the isoscalar excitation of the PDR Resonance (Pygmy Dipole Resonance), through the collision $68\text{Ni} + 12\text{C}$ at incident 28 MeV / A energies.

In the context of the fundamental nuclear physics, several other topics have been explored :

Study of reaction mechanisms through Gamma rays- charged fragments coincidence measurements in heavy ions collisions at low and intermediate incident energies

- Study of dissipative processes in heavy ions collisions at energies around the Coulomb barrier.
- Study of Nuclear Reactions induced by 6Li -ions on medium-light nuclei

The experiments have been performed at INFN-LNL, INFN-LNS and at CEN-CEA, Saclay (France). In this last laboratory Prof. F.Rizzo has spent very long periods as Visitor Scientist to collaborate to preparation and realization of experiments, and to participate at collaboration meeting to discuss on realized or incoming experiments.

2. Development of detection devices.

Prof.F.Rizzo is one of the principal proposers and developer of the detector systems suitable for those experiments:

- CHIMERA, a 4π multidetector system of last generation formed by 1192 telescopes, each one composed by a silicon detector (300 m) and CsI(Tl) scintillator;
- FARCOS (Femtoscope ARray for CORrelations and Spectroscopy) array having high energy and angular resolution, constitute by 20 triple telescope, Double Sided Silicon Strip Detectors (DSSSD) as first (300 m) and second (1500 m) stages followed by CsI(Tl) crystals.

Both apparatus are operating at the INFN-LNS.

Scientific Responsibility:

In the framework described above, Prof. Francesca Rizzo has been Local Responsible at the INFN-LNS of experiments supported by INFN - CNS3 (Commissione Scientifica nazionale 3- Nuclear Physics Board)

2003- 2019: Local Responsible (INFN-LNS) of several experiments approved and financed by INFN – CNS3 (Commissione Scientifica Nazionale 3- Nuclear Physics Board): NEWCHIM, EXOCHIM, ISOSPIN.

3. Nuclear techniques applied to the Cultural Heritage Field

This activity consists in the development and application of nuclear techniques to perform quantitative analysis of the elements present in artefacts of interest in the cultural heritage field. The different techniques applied are non-destructive and, apart from the use of proton beams to quantitatively analyse the metallic alloys present in the bulk of ancient coins (the proton beam to penetrate deeply in the coin must have high energy, about 25 MeV, and therefore it has to be produced by an accelerator, the Tandem of LNS in our case), are completely transportable allowing then “in situ” analysis. This last peculiarity is particularly important because, as it is known, it is extremely difficult, and in some cases impossible, to move the archaeological artefacts to the laboratories. Different approaches are used to make analysis depending on the depth we have to investigate.

The chemical elements present in the surface, up to 5 micron, are detected by PIXE-alpha technique (alpha-particles Induced X-ray Emission) executed by a portable device designed and realised by the experimental group at LNS. A more deep analysis is made by XRF technique (X-Ray Fluorescence) which permits to arrive up to 30 micron. The mineral components of the paintings are instead analysed by XRD technique (X-Ray Diffraction). A mobile XRF scanning system for ultra-fast imaging (up to 100 mm per second) in real-time of large-scale painted surfaces (up to 105 x 70 cm² in one size) was also designed.

The above described activity is carried out within the LANDIS laboratory (Laboratory of Non-Destructive Analysis) based at INFN-Laboratori Nazionali del Sud (Catania).

Scientific Responsibility

Prof. Francesca Rizzo is responsible, since 2009 at present, of LANDIS Laboratory, at INFN-LNS (Catania)

Organization of International Conferences and Workshops:

ASYEOS 2008, IWM 2009, ASYEOS 2010, IWM 2011, ASYEOS 2012, ASYEOS 2015, TECHNART 2015, NN 2015, IWM-EC 2016, NRNN 2017, MA-XRF 2019, FATA 2019.

Third Mission Activities

2015-present: “Settimana della Cultura Scientifica” (LNS-INFN), Seminars and guided tours for Students and Visitors.

December 2016: Arte è Scienza (Cultural Heritage and Scientific Techniques); Seminar on “La Fisica per i Beni Culturali” for Students and Visitors.

Publications: Co-author of more of 280 (WoS) papers on scientific journals and conferences contributions,

h-index is 32

Editorial Activity

Editor of Conference Proceedings SIF: vol 109 “12th ICNN 2015”; vol 105 “IWM-EC 2012”; vol.101 “IWM-EC 2010”; vol 95 “IWM-EC 2008”; vol 91 “IWM-EC 2006”.

Stays Abroad:

Visitor Scientist at GANIL, France and GSI, Germany to collaborate to preparation and realization of experiment, and to participate at collaboration meeting to discuss on realized or incoming experiment.

Teaching Activity

2011-present: Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare (Mod.1) for the bachelor degree in Physics.

2002-present: Fisica 2 e Laboratorio for the bachelor degree in Industrial Chemistry.

1983-2002: Several lectures for BACHELOR OF SCIENCE

Misure Nucleari, Fisica Nucleare e Subnucleare, La Fisica nella vita quotidiana, Fisica Generale,

Supervisor and Tutor of several Bachelor, Master and Ph.D. Theses in Physics.

Francesco Rizzo

Curriculum

- Io sottoscritto **TRINGALE SALVATORE**, dichiara di aver svolto le attività qui di seguito elencate:
- **maggio '78** entrato a far parte dell'Ufficio Tecnico LNS, come borsista del CSFN/SM, ho collaborato alla progettazione di importanti apparati sperimentali (*Camera di Scattering Multipurpose, Forno per la Produzione di Fasci Atomici, ecc., v. relazioni A, B ed attestato CSFN/SM*);
 - **maggio '80** trasferendosi l'Ufficio Tecnico di stanza nel cantiere del costruendo LNS (v. attestato del Direttore del 9 giugno '82) ho coadiuvato il responsabile della Divisione Tecnica nei rapporti quotidiani di natura tecnica sia con l'impresa costruttrice ed in seguito con le diverse ditte installatrici degli impianti elettrici e tecnologici;
 - **marzo '81** *assunto dall'INFN con la qualifica di CTER*. In questo periodo mi sono occupato in particolare della **progettazione** di importanti apparati sperimentali: "*Sliding Seal*", "*Filtro Gamma*", "*Sistema girevole Gamma*";
 - **anno '84** ho iniziato a collaborare nella *gestione degli impianti tecnologici generali* dei LNS e di quelli asserventi l'acceleratore *Tandem* dando il mio contributo alla definizione dei progetti di massima degli impianti stessi (v. all.n.6);
 - **anno '87** mi è stato conferito "*Incarico di Coordinamento*" per automatizzare parte degli impianti tecnologici a servizio del Tandem (v. all.n.7). Per la bisogna ho installato un *Microprocessore* a logica computerizzata, per controllare e gestire: *14 circuiti idrici, 27 elettropompe e 20 apparecchiature fra: gruppi frigoriferi, torri evaporative, autoclavi, ecc., (v. relazioni A e B e diss. Schema a blocchi)*;
 - **anno '89** mi è stato conferito altro "*Incarico di Coordinamento*" per curare le attività connesse con la *progettazione* e la realizzazione di elementi di meccanica fine a servizio di apparati sperimentali per le Sale Misure (v. all. n.8);
 - **marzo '90** ho raggiunto il livello di *STER* superando il relativo concorso per titoli ed esami con punti 145, giungendo fra l'altro primo tra i tecnici della mia Unità Operativa (v. all. n.9);
 - **febbraio '92** mi è stato conferito l'incarico di "*Responsabile dell'Ufficio Tecnico*". *Incarico tenuto sino a dicembre 2007*;
 - **anno '92** ho portato a termine la *Progettazione* della struttura portante e della gabbia per *l'Iniettore da 450 KV del Ciclotrone Superconduttore* (v. relazione -C- e disegni e foto allegati);

 - **anni 93÷98** **Progettazione Meccanica:**
Trasma completamento dell'apparato sperimentale (v. relazione -C- e disegni e foto allegati)
Medea collaborazione all'installazione e progettazione di alcune parti a completamento;
Pozzi di Spegnimento (peso 24 tonnellate) per fasci accelerati dal **Ciclotrone**: progettazione ed installazione (v. foto e disegni allegati -C5);

Fudic2 progettazione di camera sferica (particelle-gamma) di accoppiamento con camera di scattering trapezoidale e relative modifiche a quest'ultima (v. dis. All. -C2);

Minit-Multipurpose progettazione e realizzazione della camera (v. relazione -C- e disegni e foto allegati);

Serse progettazione ed installazione di strutture portanti in acciaio per la sorgente assiale per il Ciclotrone, per i magneti e le linee di fascio;

Excyt realizzazione dei **Bunker in Cemento Armato** per alloggiare le due piattaforme da 150KV (v. relazione -C- e diss. Allegati -C7-);

anni 99/2005 Progettazione Meccanica

Excyt progetto ed assistenza alla realizzazione delle tre sorgenti: "**Hot-plasma**", "**Positive-Surface**", "**Negative-Surface**" in collaborazione col progettista (Piscopo);

Piattaforme Excyt progetto ed installazione della 1^a **Piattaforma ad "Alta Attività"** e 2^a **Piattaforma a "Bassa Attività"** in collaborazione col progettista (Piscopo);

Excyt Progettazione, assistenza alla realizzazione ed installazione strutture in carpenteria pesante per il trasporto del fascio dal CS alla piattaforma Alta Attivita.

Excyt realizzazione di **box pressurizzato** per **l'armadio sorgenti** con l'utilizzo di tecnologie innovative (telone tensiostatico, rivestimenti speciali resistenti alle radiazioni Etostac SS741, ecc.);

Magnex progettazione e realizzazione di "**Basamento in Cemento Armato**" per supportare l'apparato del peso di oltre **100t**. Assistenza all'installazione dell'apparato e progettazione di alcune parti meccaniche;

anni 2006/2009 Attività

- AULA MULTIMEDIALE 40 posti (ex lab. 52)

Studio progettuale concernente:

- conversione del locale;
- ricerca di mercato ed acquisto di arredi specifici ed apparecchiature multimediali;
- studio di ottimizzazione degli impianti elettrici e di condizionamento;

Il tutto "chiave in mano".

- EX FORESTERIA

Studio progettuale, logistico ed impiantistico, nonché Coordinamento dei diversi RUP afferenti (lavori edili, impianti elettrici, telefonici, rete, impianti di condizionamento, ecc...) ai lavori di demolizione della vecchia Foresteria, della ristrutturazione e della conversione dei locali in uffici; Cura e organizzazione dei relativi trasferimenti del personale interessato..;

- **NUOVA MINIFORESTERIA**
Studio progettuale, logistico ed impiantistico, nonché Coordinamento dei diversi RUP afferenti ai relativi lavori di realizzazione di una miniforesteria (secondo piano palazzini uffici);
- **NUOVO LOCALE ARCHIVIO AMMINISTRAZIONE**
Studio progettuale, logistico ed impiantistico, nonché Coordinamento dei diversi RUP afferenti ai relativi lavori di adeguamento del locale, il tutto onnicomprensivo del necessario per l'immediato utilizzo (consegna "chiavi in mano");
- **HALL**
Studio di fattibilità (presentati alla Direzione tre progetti) per ottimizzazione degli spazi limitanti con la Hall dei LNS ("laboratorio bersagli", casotto portineria, living room, posto ristoro, servizi operatori Tandem);
- **LABORATORIO SORGENTI**
Stesura progetto comprendente la trasformazione dei locali "Living" ingresso hall, in laboratorio. Assistenza nei lavori di smantellamento della esistente cucina e relativi impianti, nonché all'adeguamento dei locali a laboratorio con particolare riguardo all'impiantistica. Consulenza ed assistenza alla sistemazione logistica delle nuove apparecchiature, degli arredi, per un razionale sfruttamento degli spazi.
- **NEMO-PORTOPALO**
Cura del completamento delle finiture funzionali della struttura. Cura trasferimenti, ed installazioni arredi Foresteria, Cucina, Sala riunioni, ecc..;
- **CUCINA AZIENDALE**
Studio di fattibilità per la realizzazione di una "Cucina Aziendale" c/o nuovo plesso Mensa-Foresteria LNS.
 - Valutazioni "status quo"
 - Accertamento idoneità locali
 - C.m.e. lavoro adeguamento locali
 - Costo acquisto cucina e suppelletili
 - Costi ed incidenze Gara d'appalto
 - Autorizzazioni
- **Cura della Sistemazione logistica di:** Tesisti, Dottorandi, Borsisti, assegnisti, ecc..;
- **Collaborazione** (con la Direzione) nella gestione logistica dei LNS e nella assegnazione di uffici, laboratori, ecc..;

Incarichi di ***"Responsabile di procedimento"***

Tra la pletera di incarichi affidatimi, qui di seguito, sono stati estrapolati alcuni tra i più significativi:

- Schermatura 0° 2^ S.M.** Progettazione, Realizzazione ed installazione di Struttura Portante in Carpenteria Pesante a sostegno degli schermi in blocchi di Cemento e loro posa (€ 150.000,00 compl.);
- Schermature 2^ S.M.** Progettazione, Realizzazione ed installazione delle schermature (pareti e travi di copertura) delle sale *Catana, Magnex, Chimera* (€ 600.000,00) ;
- Ampliamento Impianti Tecnologici 2^ S.M.** Progettazione, Realizzazione, installazione degli impianti, idrici, aria compressa, ecc..., delle Sale Sperimentali (€ 99.000.000,00);
- Muro Ciclopico Est** realizzazione schermaggio 2^ S.M. con tecnica di consolidamento a micropali (€ 120.000,00);
- Manutenzioni Edili** Interventi di Recupero, Manutenzione, della struttura LNS (€ 60.000,00);
- **Manut. Imp. Tecnologici** – manutenzione ordinaria (€ 60.000,00);
- Lavori Edili** straordinari strutture esterne LNS (€ 58.000,00);
- Nuovi locali** ala est (Officina, lab. Vuoto, lab. elettronica-€ 43.000,00);
- Costruzione Mensa e Foresteria** componente U.R.P. (Uff. Resp. Del Procedimento-€ 1.900.000,00);
- Stazione Nemo Portopalo** componente U.R.P (€ 800.000,00);

Incarichi “**Commissioni di gara**” –tra i tanti, qui di seguito, si annoverano alcuni svolti in qualità di Presidente-:

-Servizio Vigilanza gara a Trattativa Privata- presidente-	(€ 1.116.000,00)
-Servizio Pulizia gara a Licitazione Privata – presidente	(€ 720.000,00)
-Affid. Man. Verde LNS gara a trattativa privata- presidente-	(€ 120.000,00)
-Fornitura Gasolio gara a Trattativa Privata- presidente-	(€ 80.000,00)
-Manutenzioni Edili LNS gara a trattativa privata- presidente-	(€ 60.000,00)
-Manut. Imp. Tecnologici - gara a Trattativa Privata- presidente-	(€ 60.000,00)
-Manut. Strum. Controllo gara a Trattativa Privata- presidente-	(€ 60.000,00)
-Fornitura Gr.Frigorifero gara a trattativa privata- presidente-	(€ 58.000,00)
-Gara Arredi 2 S.M. gara a Trattativa Privata- presidente-	(€ 25,800,00)
-Rampa di accesso ai LNS gara a trattativa privata- presidente-	(€ 27.000,00)
-Laboratorio Alfa gara a trattativa privata- presidente-	(€ 26.000,00)
- Lavori edili diversa natura nei LNS	(€ 20.000,00)
-Manut. Edili LNS(2008) gara a trattativa privata- presidente-	(€ 60.000,00)
-Lavori edili adeguamento Laboratorio “Test-bench”	(€ 97.000,00)

TRINGALE Salvatore



Curriculum Vitae

Informazioni personali

Cognome Nome **Gallo Giuseppe**
Indirizzo INFN LNS Via S. Sofia 62, 95123 CATANIA
Telefono +39 095 542307
E-mail gallo@lns.infn.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita ██████

Istruzione e formazione

Date Dal 1980 al 1985
Titolo della qualifica rilasciata *Diploma di Perito Tecnico Nautico sez. Macchine (54/60)*
Principali tematiche/competenza Progettazione meccanica e disegno
Scuola Istituto Tecnico Nautico Duca degli Abruzzi (Catania)

Esperienza professionale

Date Dal 1990 al 2021
Sede INFN appartenenza *Laboratori Nazionali del Sud (Catania)*
Inquadramento Divisione Macchine Acceleratrici
CTER (collaboratore tecnico enti di ricerca), liv. IV (I)

Posizione

Area professionale e responsabilità

- Dal 2013 ad oggi, ricopre l'incarico di coordinamento del reparto di "Progettazione Meccanica" di apparati sperimentali con particolare riferimento al POT LNS Upgrade del Ciclotrone Superconduttore (CS)
- E' membro dell'ufficio del RUP dal 2016, per l'acquisto del nuovo magnete superconduttore, nell'ambito del Upgrade CS
- Ha redatto alcuni capitolati tecnici per l'acquisto dei principali componenti e attrezzature del CS in ambito Upgrade
- E' stato coautore di numerosi Report interni ai LNS e coautore di comunicazioni a congresso
- E' stato coautore di articoli e/o poster presentati in CYC 2013 ed autore di "proceeding" e poster alle conferenze: CYC 2016, CYC 2019
- E' RUP per l'acquisto della fornitura di Ferro puro occorrente per la costruzione dell'Anello Centrale del CS
- E' Membro dell'ufficio del RUP, per l'acquisto dei nuovi Liners del CS
- E' Membro dell'ufficio del RUP, per l'acquisto dello Stripper occorrente all'estrazione dei fasci dal CS in ambito Upgrade
- E' membro di commissione di una gara ASP, per l'acquisto del ribaltatore del polo CS
- Cura i colloqui tecnici con i fornitori
- E' stato membro di commissioni esaminatrici, per la selezione di personale tecnico a tempo determinato, rispettivamente nel 2013 e 2017.

Attività di Reparto dal 2011 al 2020

L'attività per tutti gli argomenti seguenti consta di:
progettazione meccanica, coordinamento ed in parte disegno; essa è di seguito descritta:

Per la Divisione Macchine Acceleratrici:

Upgrade del CS con particolare riferimento ai principali componenti quali:

- Piano Mediano ed interfacce del Magnete Superconduttore, con particolare riferimento al e nuovo canale di estrazione e disposizione delle compensazioni e penetrazioni;
- Liners
- Canali Magnetici
- Movimentazione magneti all'estrazione nelle operazioni di variazione di Setup, da estrazione per Deflettore ad Estrazione per Stripping e viceversa.

Progetto ESS: gruppo "Sorgente e Piattaforma HV" della LEBT

Per la Divisione Ricerca:

Progetto ELIMED: Prima stesura della linea di trasporto fascio dei componenti principali e di Diagnostica.

Esperimento DREAMS dell'INFN: Supporto per 40 scintillatori del peso cadauno di 20kg, disposti a sbalzo ed orientati su un centro teorico, secondo su un angolo sferico noto ed installati sulla piattaforma dello Spettrometro MAGNEX. Per questo progetto, insieme ad altri colleghi coinvolti, ha ricevuto una nota di Encomio da parte del responsabile Nazionale dell'esperimento.

Principali attività svolte ante 2012

CICLOTRONE SUPERCONDUTTORE:

Attività di progettazione meccanica e disegno di "diagnostica", con particolare riferimento a: movimentazioni ed attuazioni pneumatiche di canali magnetici e sonde di corrente; "regione centrale", "inflettore", "linea assiale"

Progetto EXCYT:

Progettazione meccanica e disegno del "Target" della sorgente e della chiusura meccanizzata delle porte della piattaforma ad Alta Intensità

Proetto AUGER:

Progettazione meccanica disegno e studio delle parabole per l'acquisizione del segnale luminoso

Progetto SCENT 300:

Studio e modellazione dell'assieme del Ferro, misuratore magnetico e Stripper

Progetto SPIRAL e SPIRAL2PP:

In collaborazione con i laboratori di GANIL, studio, progettazione meccanica e realizzazione del complessivo Slow e Fast Chopper.

Progetto MS ECRIS:

Studio, progettazione meccanica e disegno della camera "plasma".

Madrelingua **Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione
Livello europeo ()*
Lingua

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
discreto	buono	buono	buono	buono

Capacità e competenze
informatiche

Uso quotidiano dei prodotti Office ed Acrobat
Uso occasionale del CAD "CATIA V.5"
Uso quotidiano dei seguenti CAD: Autocad Mechanical 2015 – Inventor 2020
Background: uso del CAD ProEngineer Wildfire

Attività di Formazione dal 2010

Corso ANSYS classico organizzato da INFN della durata di 30 ore, anno 2012
Corso di "Inventor 2015" modulo avanzato della durata di 35 ore, anno 2016
Corso Project Management della durata di 35 ore, anno 2017
Il sottoscritto rende noto di aver frequentato e conseguito i relativi attestati per i seguenti corsi nell'anno 2020, non cumulabili nel presente bando n.22737/2020:
Corso di "Inventor 2020" modulo avanzato con attestato
Corso di Formazione specifica sulla sicurezza del lavoratore con attestato
Corso di Radioprotezione aggiuntiva per Dirigenti e Preposti con attestato
Corso Nazionale di formazione intermedio per RUP con attestato
Corso Excel organizzato da INFN con attestato
Corso Sicurezza Informatica di base organizzato da INFN con attestato

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Prof. Marisa Gulino

Posizioni accademiche:

- **Professore Associato** di Fisica Sperimentale SSD FIS/01 presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura della Università degli Studi di Enna "Kore" (dal 15 aprile 2014)
- **Ricercatore a tempo determinato** (art.1 comma14 L.230/05) con funzioni di Assistant Professor per il SSD FIS/01 presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura della Università degli Studi di Enna "KORE" (1 ottobre 2011-14 aprile 2014)
- **Titolare di assegno** per la collaborazione alla ricerca presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Metodologie Chimiche e Fisiche per l'Ingegneria, Catania, Italia. Programma di ricerca: "Imaging a singolo fotone mediante matrici di SPAD - Single Photon Avalanche Diode" (1 aprile 2009 - 31 marzo 2011)
- **Titolare di assegno** per la collaborazione alla ricerca presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Metodologie Chimiche e Fisiche per l'Ingegneria, Catania, Italia. Programma di ricerca: "Metodi sperimentali per lo studio dell'interazione di campi elettromagnetici con i sistemi biologici" (3 giugno 2006 - 2 giugno 2008, data effettiva di fine contratto 2 novembre 2008 per maternità)
- **Titolare di assegno** per la collaborazione alla ricerca presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Metodologie Chimiche e Fisiche per l'Ingegneria, Catania, Italia. Programma di ricerca: "Metodi sperimentali per lo studio dell'interazione di campi elettromagnetici con i sistemi biologici" (3 giugno 2002 - 2 giugno 2006)
- **Ricercatore Post-Doc** alla Katholieke Universiteit Leuven, **Leuven, Belgio** (1 settembre 2000 - 31 agosto 2002, sospeso il 30 aprile 2002 causa maternità)

Titoli accademici:

- **Abilitazione Scientifica Nazionale** (tornata 2012) acquisita ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 come professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/A1: Fisica delle Interazioni Fondamentali
- **Professore a contratto** del settore scientifico disciplinare FIS/03-Fisica della Materia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania A.A.2009-10
- **Professore a contratto** del settore scientifico disciplinare FIS/01-Fisica Sperimentale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania A.A. 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09
- **Culture della Materia** per il settore scientifico disciplinare FIS/01 Fisica Sperimentale Secondo nomina all'unanimità del CAD in Ingegneria Informatica, 12/07/2002
- **Dottorato di Ricerca in Fisica:** esame sostenuto "cum laude" presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Catania, Italia, il 9 febbraio 2000. - Titolo della tesi: "Produzione di stranezza in collisioni tra ioni pesanti ad energie ultra-relativistiche"
- **Laurea in Fisica v.o.:** esame sostenuto con voti 110/110 e lode presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Catania, Italia, il 23 luglio 1996. Titolo della tesi: "Rivelazione di K^+ con lo spettrometro CLAMSUD in reazioni p-nucleo a 1.2 GeV"



Partecipazione scientifica a progetti di ricerca, ammessi a finanziamento:

- FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR) 2007/2013 - Asse: Diff. della ricerca, dell'innov. e della soc. dell'informazione. Progetto ECOSINERGIA CUP: G63F11001380004 – “Realizzazione di sistemi innovativi per l’energia rinnovabile” (durata 23 mesi)
- PON R&C Asse II - Azioni integrate per lo sviluppo sostenibile e la diffusione della società dell'informazione - Linea intervento: Smart Cities – Progetto EVERGREEN CUP: J71H12000010005 - “Produzione e gestione dell'energia, reti di distribuzione e storage a scala locale” (durata 31 mesi)
- PRIN 2008: “Il recettore per la transferrina di tipo I: un potenziale biomarker per nuove strategie diagnostiche e terapeutiche nei tumori della tiroide.” (durata 24 mesi)
- P.O.R. Sicilia 2000-2006 - Misura 3.15: Reti per lo sviluppo della ricerca scientifica - Sottoazione C: Potenziamento delle infrastrutture e laboratori esistenti - "Misura dei livelli di radiazione elettromagnetica presenti nel territorio e realizzazione di un apparato mobile di rivelazione dei campi elettromagnetici" (durata 36 mesi)
- P.O.R. Sicilia 2000-2006 - Misura 3.15: Reti per lo sviluppo della ricerca scientifica - Sottoazione C: Potenziamento delle infrastrutture e laboratori esistenti - "Luminescenza fotoindotta e inquinamento ambientale: una nuova metodica per l'analisi dell'inquinamento delle acque" (durata 36 mesi)

Altre qualifiche:

- Referee di riviste internazionali
- Portaparola di esperimenti in collaborazione con università ed enti di ricerca italiani e stranieri
- Responsabile locale dell’esperimento ASFIN della Commissione 3 dell’INFN
- Membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in “*Infrastrutture civili per il territorio*” presso l’Università di Enna Kore

Pubblicazioni scientifiche:

- Più di 100 articoli su riviste internazionali, di cui 100 riconosciuti in ISI-Web of Science
- Contributi a conferenze nazionali e internazionali



PER. IND. DAVIDE BANDIERAMONTE
CURRICULUM VITAE

- Dati anagrafici e fiscali:



- Diploma di maturità, indirizzo perito industriale specializzazione edile, conseguito in data 18 Luglio 1997 con votazione 56/60;
- Abilitazione all'esercizio della professione di perito edile in data 10/01/2002;
- Iscritto all'albo professionale del Collegio Periti Industriali della provincia di Catania dal 09/03/2004 al n.995 specializzazione Edilizia;
- Attualmente iscritto al terzo anno presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Ambientale presso l'Università eCampus sede Novedrate (Como);
- Ha seguito, con esito positivo, il corso, organizzato dalla NOTIFIER, relativo ai sistemi di rivelazione incendio analogici (allega copia dell'attestato);
- Ha seguito le giornate studio "I rischi elettrici e meccanici nell'INFN" organizzato dalla Commissione Nazionale Permanente di Igiene e Sicurezza sul Lavoro dell'INFN (allega copia dell'attestato);
- Ha seguito, con esito positivo, il corso, organizzato dall'Istituto Nazionale per la Formazione Aziendale di Roma, relativo alla "Gestione della manutenzione in edilizia" (allega copia dell'attestato);
- Ha seguito le giornate studio "l'Organizzazione delle squadre di emergenza nell'INFN" organizzato dalla Commissione Nazionale Permanente di Igiene e Sicurezza sul Lavoro dell'INFN (allega copia dell'attestato);
- Ha seguito le giornate studio "La sicurezza delle apparecchiature elettriche" organizzato dalla Commissione Nazionale Permanente di Igiene e Sicurezza sul Lavoro dell'INFN (allega copia dell'attestato);
- Ha seguito le giornate di studio "La sicurezza nell'appalto a ditte esterne: D.Lgs. 626/94 e 494/96" (copia allegata);
- Ha seguito al corso "DVR e DUVRI nel D.Lgs. 81/08 – obblighi e responsabilità" (copia allegata);
- Ha seguito al corso "Adobe Training – Adobe Illustrator Intro CS4" (copia allegata);
- Ha seguito al corso "Adobe Training – Photoshop CS4 avanzato 4" (copia allegata);
- Ha seguito al corso "Il RUP nel nuovo codice dei Contratti Pubblici – Corso di Specializzazione" (copia allegata);
- Ha seguito al corso "D.L. 163/06 per il personale amministrativo e relativi aggiornamenti introdotti dal D.Lgs 53/2010" (copia allegata);
- Ha seguito al corso "La disciplina degli appalti pubblici in Sicilia dopo la legge regionale 12 luglio 2011 n.12 – Modulo 1 : dalla programmazione alla stipula del contratto" (copia allegata);
- Ha seguito al corso "La disciplina degli appalti pubblici in Sicilia dopo la legge regionale 12 luglio 2011 n.12 – Modulo 2: dalla stipula del contratto al collaudo" (copia allegata);
- Ha seguito al corso "La disciplina degli appalti pubblici in Sicilia dopo la legge regionale 12 luglio 2011 n.12 – Modulo 3: il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ed i criteri di calcolo del costo del lavoro e della sicurezza non soggetti a ribasso" (copia allegata);
- Ha seguito il corso Nazionale di Formazione online "La prevenzione della corruzione – Livello intermedio" (copia allegata)
- Ha seguito il corso Nazionale di Formazione online "Sicurezza Informatica – BASE" (copia allegata)

- Ha seguito il corso AiFOS "Formazione generale del lavoratore" (copia allegata)
- Ha seguito il corso AiFOS "Formazione specifica del lavoratore per il rischio basso Settore uffici e servizi" (copia allegata)
- Ha seguito il corso AiFOS "COvid-19 e lavoro: cosa conoscere" per Lavoratore e Preposto (copia allegata)
- Ha seguito il corso Nazionale di Formazione online "WORD – I livello" (copia allegata)
- Ha seguito il corso "Operatore BLS-D Adulto" (copia allegata)

Attività lavorative:

- Dal Febbraio 2002 è dipendente dell'INFN-LNS (fino al 2007 a tempo determinato, successivamente a tempo indeterminato); all'interno del servizio "Ufficio Tecnico e AA.GG." ha collaborato a gran parte dei **lavori edili (ordinari e straordinari)**, al **coordinamento del servizio di pulizia**, al **coordinamento dei trasferimenti**. Ha collaborato ai procedimenti relativi: **schermatura zero gradi, impianti progetti Excyt, impianti elettrici 2^ Sala Misure, impianti tecnologici 2^ Sala Misure**. Inoltre ha collaborato insieme al Responsabile della Divisione Tecnica alla redazione delle **"Comunicazioni Trimestrali all'Osservatorio dei LL.PP."**.

Dal 2012 è Responsabile del Reparto Edilizia e Servizi all'interno della Divisione Tecnica. Di seguito si riportano le attività più importanti svolte all'interno dell'INFN-LNS:

- **Riattamento ingresso nord cittadella universitaria**
 Importo lavori: Euro 14'300,00
 Data: febbraio 2002
 Attività: Collaborazione R.U.P. (direzione lavori)
- **Manutenzione edile dei LNS**
 Importo lavori: Euro 50'000,00
 Data: gennaio 2002
 Attività: Collaborazione con il referente del contratto (direzione dei lavori – contabilità)
- **Realizzazione box depressurizzato progetto EXCYT**
 Importo lavori: Euro 19'477,00
 Data: giugno 2002
 Attività: Collaborazione R.U.P. (realizzazione disegni - stima dei costi – direzione lavori)
- **Lavori edili vari – Ampliamento locali 1° stralcio**
 Importo lavori: Euro 16'878,18
 Data: luglio 2002
 Attività: Collaborazione con il referente del contratto (stima dei costi – direzione lavori)
- **Manutenzione infissi e serramenti dei LNS**
 Importo lavori: Euro 11'000,00
 Data: ottobre 2002
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Lavori di migliorie presso il Laboratorio Test-Site e realizzazione Camera Iperbarica**
 Importo lavori: Euro 18'686,50
 Data: marzo 2003
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento (stima dei costi – direzione lavori)
- **Realizzazione Laboratorio Alfa**
 Importo lavori: Euro 21'735,00
 Data: maggio 2003
 Attività: Collaborazione R.U.P. (stima dei costi – direzione lavori)
- **Lavori edili vari**

- Importo lavori: Euro 17'017,00
 Data: maggio 2003
 Attività: Collaborazione R.U.P. (stima dei costi – direzione lavori)
- **Lavori edili da eseguire presso i LNS**
 Importo lavori: Euro 23'608,00
 Data: settembre 2003
 Attività: Collaborazione R.U.P. (stima dei costi – direzione lavori)
- **Gara a trattativa privata per l'affidamento del "servizio di vigilanza" dell'I.N.F.N. Laboratori Nazionali del Sud di Catania e Laboratorio "Test-site"**
 Importo lavori: Euro 930'000,00
 Data: Dicembre 2003
 Attività: membro di commissione
- **Gara a licitazione privata per l'affidamento del "servizio di pulizia" dell'I.N.F.N. Laboratori Nazionali del Sud di Catania e Laboratorio "Test-site"**
 Importo lavori: Euro 936'000,00
 Data: Gennaio 2004
 Attività: membro di commissione
- **Realizzazione impianto di depressurizzazione e climatizzazione dei box afferenti al progetto Excyt**
 Importo lavori: Euro 93'058,65
 Data: aprile 2004
 Attività: Collaborazione R.U.P. (progettazione, affidamento ed esecuzione lavori)
- **Lavori edili da eseguire in economia presso i LNS**
 Importo lavori: Euro 13'708,50
 Data: aprile 2004
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Realizzazione in economia di impianti tecnologici all'interno della ns. falegnameria**
 Importo lavori: Euro 48'445,50
 Data: dicembre 2004
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Realizzazione di impianti tecnologici a servizio del Laboratorio Sorgenti Excyt e area V.d.G.**
 Importo lavori: Euro 37'440,00
 Data: marzo 2005
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Realizzazione di una nuova mensa e foresteria presso i ns. Laboratori**
 Importo lavori: Euro 1'900'000,00
 Data: marzo 2005
 Attività: Collaboratore del Responsabile Unico del Procedimento
- **Lavori edili per le schermature intercapedine corridoio sovrastante la zona zero gradi**
 Importo lavori: Euro 30'660,00
 Data: aprile 2005
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Lavori da eseguire in economia, per eliminare le infiltrazioni di acqua nel locale Radiofrequenza**
 Importo lavori: Euro 14'640,00
 Data: maggio 2005

- Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Completamento delle schermature zero gradi e 2ª Sala Misure**
Importo lavori: Euro 36'000,00
Data: ottobre 2005
Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Lavori agli impianti elettrici dei ns. Laboratori**
Importo lavori: Euro 25'250,00
Data: novembre 2005
Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Lavori edili vari di completamento delle schermature zero gradi e zone antistanti**
Importo lavori: Euro 44'340,00
Data: gennaio 2006
Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Lavori per la ristrutturazione dei locali da adibire ad acquisizione ed elaborazione dati e a servizi per i ricercatori in località Portopalo di Capopassero (SR)**
Importo lavori: Euro 890'000,00
Data: gennaio 2006
Attività: Collaborazione Responsabile Unico del Procedimento
 - **Interventi di recupero, ristrutturazione e manutenzione delle strutture edili dei LNS**
Importo lavori: Euro 50'000,00
Data: febbraio 2006
Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Pavimentazione esterna dei Laboratori**
Importo lavori: Euro 23'215,00
Data: marzo 2006
Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Gara a trattativa privata per "Lavori edili vari dei LNS"**
Importo lavori: Euro 43'950,00
Data: marzo 2006
Attività: Presidente di Commissione Gara
 - **Lavori di pavimentazione esterna dei corridoi antistanti la divisione tecnica, l'ingresso della Sala Misure (Medea) e della palazzina uffici dei ns. LNS**
Importo lavori: Euro 28'516,87
Data: maggio 2006
Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Lavori edili di recupero Ciminiera dei LNS**
Importo lavori: Euro 50'000,00
Data: giugno 2006
Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Lavori per il potenziamento ed aggiornamento dell'impianto di rivelazione incendio dei LNS**
Importo lavori: Euro 50'000,00
Data: settembre 2006
Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Lavori per l'illuminazione esterna dei LNS da eseguire in economia**
Importo lavori: Euro 50'000,00
Data: ottobre 2006
Attività: Responsabile Unico del Procedimento

- **Lavori edili**
 Importo lavori: Euro 48'000,00
 Data: gennaio 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Gara maggiore sconto su cataloghi di materiale elettrico**
 Importo lavori: Euro 19'000,00
 Data: gennaio 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Servizio di pulizia dei L.N.S. e Lab. Test-Site per la durata di sei mesi**
 Importo lavori: Euro 130'000,00
 Data: gennaio 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Pitturazione Lab. Test Site**
 Importo lavori: Euro 19'700,00
 Data: gennaio 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Lavori impianti elettrici dei LNS**
 Importo lavori: Euro 16'190,00
 Data: marzo 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Manutenzione triennale delle zone a verde dei LNS**
 Importo lavori: Euro 48'000,00
 Data: marzo 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Lavori di ripristino dell'illuminazione esterna dei LNS**
 Importo lavori: Euro 16'837,67
 Data: aprile 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Manutenzione dei fancoil, dei condizionatori autonomi e delle elettropompe in funzione nei LNS**
 Importo lavori: Euro 45'000,00
 Data: aprile 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Lavori di realizzazione di pavimentazione sopraelevata**
 Importo lavori: Euro 27'100,00
 Data: giugno 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Contratto triennale di manutenzione e lavori di saldatura in ferro**
 Importo lavori: Euro 16'396,80
 Data: giugno 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Realizzazione del sistema audio-video, luci e accessori pulpito e rete lan Sala Conferenze nuova foresteria**
 Importo lavori: Euro 39'085,00
 Data: luglio 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Lavori messa in sicurezza della zona pozzo e dei locali saldatura dei LNS**
 Importo lavori: Euro 39'589,98
 Data: luglio 2008

- Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **F.p.o. di pavimentazione sistema epossidico**
 Importo lavori: Euro 7'125,00
 Data: settembre 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Lavori agli impianti elettrici dei LNS**
 Importo lavori: Euro 23'200,00
 Data: ottobre 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Fornitura di Componenti elettronici per un sistema di video-sorveglianza**
 Importo lavori: Euro 19'373,20
 Data: ottobre 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Manutenzione degli impianti elettrici dei LNS**
 Importo lavori: Euro 50'000,00
 Data: novembre 2008
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Realizzazione di lavori agli impianti elettrici dei LNS con fornitura al 70%**
 Importo lavori: Euro 37'100,00
 Data: febbraio 2009
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Fornitura e posa in opera di pavimento**
 Importo lavori: Euro 2'450,00
 Data: aprile 2009
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Lavori di ristrutturazione edile ed impiantistica finalizzata alla riduzione delle emissioni climalteranti presso i LNS dell'INFN.**
 Importo lavori: Euro 1'738'184,63
 Data: giugno 2010
 Attività: Progettista (progetto definitivo)
 - **Manutenzione degli impianti elettrici dei LNS, Mensa e Foresteria e Laboratorio "Test Site"**
 Importo lavori: Euro 168'691,50
 Data: 2011
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Lavori edili presso varie aree dei LNS**
 Importo lavori: Euro 38'866,76
 Data: 2011
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Manutenzione del verde dei LNS per un triennio**
 Importo lavori: Euro 179'280,00
 Data: 2011
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Servizio di Vigilanza dei Laboratori Nazionali del Sud, del Laboratorio Test Site sito al Porto di Catania e del Laboratorio di Portopalo di Capo Passero**
 Importo lavori: Euro 881'370,00
 Data: 2011
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento

- **Manutenzione Ordinaria degli infissi e serramenti dei LNS, Lab. Test Site (Porto di Catania)**
 Importo lavori: Euro 49'722,24
 Data: 2012
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Rup Accreditato per gli appalti emessi dalla Divisione Tecnica per tutte le commesse inferiori a 20'000 Euro**
 Importo lavori: -
 Data: 2011
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Manutenzione Ordinaria degli infissi e serramenti dei LNS, Lab. Test Site (Porto di Catania)**
 Importo lavori: Euro 49'722,24
 Data: 2012
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Manutenzione annuale ordinaria e minuto mantenimento**
 Importo lavori: Euro 49'950,12
 Data: 2013
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Fornitura di un gruppo elettrogeno per ambiente marino per il Laboratorio di Terra di Portopalo di Capo Passero**
 Importo lavori: Euro 48'000,00
 Data: 2014
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Manutenzione del verde dei LNS per un anno**
 Importo lavori: Euro 47'400,00
 Data: 2014
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Manutenzione degli impianti idraulici e servizi igienici dei LNS, Mensa e Foresteria per il triennio**
 Importo lavori: Euro 39'813,12
 Data: 2014
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Rup Accreditato per gli appalti di importo pari o superiore ai 40'000€**
 Importo lavori: -
 Data: 2015
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Rup Accreditato per gli appalti di importo inferiore ai 20'000€**
 Importo lavori: -
 Data: 2015
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Manutenzione edile e minuto mantenimento per la durata di due anni**
 Importo lavori: Euro 114'250,62
 Data: 2015
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Manutenzione Ordinaria degli infissi e serramenti dei LNS, Lab. Test Site (Porto di Catania)**
 Importo lavori: Euro 55'068,96
 Data: 2015

- Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Manutenzione del verde dei LNS per un anno**
 Importo lavori: Euro 47'396,54
 Data: 2015
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Referente del contratto di telefonia mobile dei LNS**
 Importo lavori: -
 Data: 2016
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Rup Accreditato per gli appalti di importo fino a 40'000€**
 Importo lavori: -
 Data: 2016
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Rup Accreditato per gli appalti di importo inferiore ai 20'000€**
 Importo lavori: -
 Data: 2016
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Manutenzione triennale delle zone a verde dei LNS**
 Importo lavori: Euro 137'039,43
 Data: 2016
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Rup Accreditato per gli appalti di importo inferiore ai 40'000€**
 Importo lavori: -
 Data: 2017
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Collaborazione Progetto IDMAR PO FSER 2014-2020 AZIONE 1.5.1**
 Importo lavori: -
 Data: 01/2018 – 09/2020
 Attività: Supporto alle attività del RUP nella fase di potenziamento del laboratorio di terra del sito sottomarino di Portopalo di C.P.; Progettazione, direzione lavori e gestione di sistemi di controllo accesso dei siti di Catania (Porto) e Portopalo di C.P.; Supporto tecnico alla progettazione e gestione delle infrastrutture di Catania (Porto) e Portopalo di C.P. dal punto di vista dell'edilizia
 - **Rup Accreditato per gli appalti di importo inferiore ai 40'000€**
 Importo lavori: -
 Data: 2018
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
 - **Realizzazione impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile Bando 4.1.1 POR Sicilia 2014-2020**
 Importo lavori: Euro 1'200'000,00
 Data: 2018
 Attività: Ufficio del Responsabile Unico del Procedimento
 - **Procedura ristretta per l'affidamento del Servizio di Pulizia per i LNS, la mensa e foresteria, laboratorio test site di Catania e Laboratorio Portopalo di C.P.**
 Importo lavori: Euro 786'687,00
 Data: 2018
 Attività: Presidente della Commissione di Gara

- **Procedura relativa agli interventi di regimazione delle acque e di protezione dall'allagamento dei locali posti al piano interrato del plesso sito in Viale Berti Pichat, 6/2 ospitante il Centro di Calcolo di INFN CNAF - Bologna**
 Importo lavori: Euro 340'000,00
 Data: 2018
 Attività: Assistenza e supporto al RUP
- **Rup Accreditato per gli appalti di importo inferiore ai 40'000€**
 Importo lavori: -
 Data: 2019
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Servizio di Vigilanza armata dei LNS, Laboratorio Test Site di Catania e Sede di Portopalo di C.P.**
 Importo lavori: Euro 969'507,00
 Data: 2019
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Ristrutturazione dei Servizi igienici della Palazzina Uffici dei ns. LNS**
 Importo lavori: Euro 157'028,22
 Data: 2019
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Lavori Preparatori al POTLNS**
 Importo lavori: Euro 999'994,52
 Data: 2019
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Servizio manutenzione ordinaria e minuto mantenimento delle strutture dei edili dei LNS**
 Importo lavori: Euro 96'997,28
 Data: 2019
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Rup Accreditato per gli appalti di importo inferiore ai 40'000€**
 Importo lavori: -
 Data: 2020
 Attività: Responsabile Unico del Procedimento
- **Fornitura e posa in opera delle schermature di potenziamento degli apparati scientifici FRAISE, MAGNEX e opere correlate**
 Importo lavori: Euro 1'963'743,28
 Data: 2020
 Attività: Ufficio del Responsabile Unico del Procedimento

Il sottoscritto, acquisite le informazioni di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/03, esprime il suo consenso in quanto al trattamento dei propri dati personali, dichiarando in particolare di avere avuto conoscenza che alcuni dati rientrano nel novero dei dati c.d. "sensibili".

Catania, 13/01/2021



Curriculum formativo e della Attività svolta

Dati personali

- *Nome e Cognome:* Massimo PISCOPO
 - *Data, luogo di nascita e nazionalità:* 08/11/1965 - Catania (CT) - Italia
 - *Residenza:* [REDACTED]
 - *Codice Fiscale:* [REDACTED]
 - *E-mail:* piscopo@lns.infn.it
 - *Profilo* C.T.E.R. - IV livello - 1^ posizione economica
-

Istruzione

- **Maturità Tecnica, Diploma di Perito Industriale Capotecnico**, specializzazione in Meccanica con il voto di 44/60 - Catania 12/10/1984;
 - Iscrizione all' **Albo professionale del collegio dei Periti Industriali** – Catania, 01/03/1988;
-

Formazione

- Corso per “Operatori e programmatori si centro di lavoro C.B.Ferrari a 5 assi” – LNS, Catania 18 settembre 1995;
 - Corso per “Operatori e programmatore su software DAM e importazione disegni DXF e IGES – C.B. Ferrari” – LNS, Catania 22 aprile 1996;
 - Giornate di Studio “I rischi elettrici e meccanici nell’INFN” – INFN, Firenze, 14 maggio 2003;
 - Corso di “Primo Soccorso secondo D.lgs 388 del 15/07/2003” presso Rianimazione P.O. Ferrarotto – Catania, 30 marzo 2005;
 - Corso “PBLS esecutore – supporto di base delle funzioni vitali in età pediatrica” – IRC Regione Sicilia, Catania 30 marzo 2005;
 - Giornata di Studio per “La sicurezza nell’appalto a ditte esterne D.lgs. 626/94 e 494/96” – INFN, Frascati RM (aula Tuschek) 08 giugno 2006;
 - Corso di “Addetto antincendio per attività a rischio di incendio elevato” – Dipartimento dei Vigili del fuoco, Catania 25 gennaio 2007;
 - Corso di “Progettazione base con Autodesk Inventor” (20 ore) – Catania 15 febbraio 2007;
 - Corso di “Progettazione con Autodesk Inventor 2008 livello avanzato” – Milano 26 ottobre 2007;
 - Giornate di Studio per “La sicurezza degli ambienti di lavoro dell’INFN” – INFN, Erice TP 18 luglio 2008;
 - Corso per “Programmatori software TS30 – C.B. Ferrari” – Mornago VA 14 gennaio 2010;
 - Corso per “Addetti alla movimentazione meccanica ed elettrica dei carichi: verifiche, controlli e uso degli apparecchi di sollevamento e spostamento” – LNS, Catania 25 maggio 2010;
 - Corso di specializzazione mini master per “Il RUP nel nuovo codice dei Contratti Pubblici – Milano, 29 giugno 2010;
 - Corso di “Acquisizione e aggiornamento delle necessarie tecniche di primo soccorso nei luoghi di lavoro: l’arresto cardiaco e la rianimazione cardiopolmonare – il DAE il terzo anello della catena della sopravvivenza” – LNS, Catania 04 ottobre 2010;
 - Corso esterno di formazione per *Esercitazioni dei sistemi telematici MEPA: direttori, amministrazione, RUP* – durata 6 ore, Frascati 19/03/2013;
 - Corso nazionale di formazione per *Neo Rappresentanti del Personale* - durata 4 ore, Torino 11/06/2014;
 - Corso di formazione *Il ruolo del RUP nell’attività negoziale e negli appalti* – durata 6 ore, Catania 18/05/2015;
 - Corso di formazione con **verifica dell’apprendimento** per *Addetto al primo soccorso in aziende di gruppo B e C* – durata 12 ore, Catania 27/06/2019 (*test finale di apprendimento superato*);
 - Corso di formazione con **verifica dell’apprendimento** per *Addetto antincendio in attività a rischio elevato* – durata 16 ore, Catania 03/07/2019 (*test finale di apprendimento superato*).
-

Incarichi componente di commissione

- Espletamento delle procedure di gara per “Realizzazione del Laboratorio Gamma dei LNS”, anno 2002 – importo €. 28.589,15;

- Assistenza tecnica per la procedura di “Lavori di potenziamento e aggiornamento dell’impianto antincendio dei LNS”, anno 2003 – importo €. 22.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Manutenzione ordinaria dei gruppi frigo dei LNS”, anno 2004 – importo €. 40.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Manutenzione ordinaria della strumentazione di controllo e processo di elettropompe degli impianti tecnologici dei LNS”, anno 2004 – importo €. 50.000,00
- Assistenza tecnica per la procedura di “Manutenzione ordinaria dei fan-coils dei LNS”, anno 2004 – importo €. 26.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Lavori di saldatura in ferro da eseguire ai LNS”, anno 2004 – importo €. 30.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Acquisto di camera di scattering FRIBS, esp. SIS2 dei LNS”, anno 2004 – importo €. 42.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Fornitura di attrezzatura di officina”, anno 2005 – importo €. 27.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Realizzazione di lavori edili vari da eseguire ai LNS come da computo metrico”, anno 2005 – importo €. 49.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Realizzazione di lavori edili vari da eseguire al Lab. Test-Site c/o porto di Catania come da computo metrico”, anno 2005 – importo €. 30.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Acquisto di gasolio per riscaldamento dei LNS”, anno 2005 – importo €. 40.000,00;
- Espletamento delle procedure di gara per “Fornitura di gasolio per gli impianti di riscaldamento e relativa gestione, conduzione e manutenzione impianto”, anno 2005 – importo €. 270.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Adeguamento dei locali caldaia dei LNS come da specifica tecnica”, anno 2005 – importo €. 24.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Realizzazione di impianti vari dei LNS come da specifica tecnica”, anno 2005 – importo €. 34.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Realizzazione di lavori alla cabina elettrica, sostituzione dei trasformatori 8 e 9 e interruttori SF6”, anno 2005 – importo €. 48.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Lavori di impianti elettrici vari in economia come da specifica tecnica”, anno 2005 – importo €. 25.250,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Realizzazione di lavori edili vari da eseguire in economia per il completamento delle schermature 0° e 2^ sala misure”, anno 2005 – importo €. 36.000,00;
- Assistenza tecnica per la procedura di “Manutenzione dei gruppi frigo, torri evaporative e unità trattamento aria ei LNS”, anno 2006 – importo €. 40.000,00;
- Espletamento delle procedure di gara per “Lavori di potenziamento e aggiornamento dell’impianto di rivelazione incendio dei LNS”, anno 2006 – importo €. 50.000,00;
- Espletamento delle procedure di gara per “Manutenzione ordinaria degli impianti di sicurezza antincendio e antifurto dei LNS”, anno 2006 – importo €. 20.000,00;
- Espletamento delle procedure di gara per “Lavori di illuminazione esterna dei LNS”, anno 2006 – importo €. 50.000,00;
- Espletamento delle procedure di gara per “Manutenzione degli infissi e serramenti dei LNS”, anno 2007 – importo €. 13.000,00;
- Espletamento delle procedure di gara per “Lavori di recupero, ristrutturazione e manutenzione delle strutture edili dei LNS”, anno 2007 – importo €. 50.000,00;
- Espletamento delle procedure di gara per “Realizzazione del passaggio pedonale tra i LNS e la nuova Mensa e Foresteria”, anno 2007 – importo €. 50.000,00;
- Espletamento delle procedure di gara per “Manutenzione degli impianti tecnologici dei LNS”, anno 2008 – importo €. 50.000,00;
- Espletamento delle procedure di gara per “Realizzazione del sistema audio-video, luci e rete LAN della sala conferenze Foresteria”, anno 2008 – importo €. 39.085,00;
- Componente di commissione di aggiudicazione per la procedura “Servizio di noleggio mezzi con conducente ai LNS” – 26/04/2018;
- Componente di commissione per l’aggiudicazione di “Affidamento congiunto della progettazione e dell’esecuzione dei lavori per il potenziamento tecnologico del Lab. di terra di Portopalo e dell’adeguamento dei locali esistenti, IDMAR POFESR dei LNS - 23/01/2019.

Attività di progettazione

- Box esterno in AISI 316 per iniettore Tandem 450 Kw;
- Camere di scattering Small e Medium TRASMA;
- Supporto regolabile per il sistema TRASMA;
- Camera di scattering e portatarget FUDIC;

- Supporto per portarivelatori esterno FUDIC;
- Camera di scattering TRASMA Big;
- Sorgenti EXCYT: Hot Plasma, Positive Surface, Negative Surface;
- Piattaforma e Box esterno in Lega di Al, primo stadio EXCYT;
- Piattaforma e Box esterno in AISI 316, secondo stadio EXCYT;
- Semi-Sfera portante per rivelatori ottici MUSE;
- Flangia Curva Sliding – Ingresso fascio per camera di Scattering TRASMA;
- Sistema di connessione automatizzato ingresso fascio camera di Scattering TRASMA;
- Piastra e Binario regolabile in altezza movimentazione rotante piattaforma MAGNEX;
- Sistema “collimatore” per fasci ionici MICROBEAMS;
- Sistema di motorizzazione per movimentazione da remoto per MICROSCOPIO;
- Flangia d’ingresso misurazione calibrata per rivelatore LANDIS;
- Camera di scattering di collegamento Dipolo-Rivelatore MAGNEX;
- Struttura portante per fusti, Progetto DMNR;
- Flangione rettangolare di chiusura per Tronchetto Adattatore MAGNEX;
- Braccio robotizzato a comando remoto per ispezione video e di rilevazione progetto DMNR-Fase 1;
- Flangia conica e emisferica per Camera LASER;
- Sistema di movimentazione automatica da remoto per Pozzetto in Grafite della camera di scattering MAGNEX;
- Sistema di allineamento fascio laser, esperimento LILIA;
- Sistema di regolazione, 3 d, per Parabola esperimento ELIMED;
- Braccio robotizzato a comando da remoto per ispezione video e di rilevazione progetto DMNR-fase 2;
- Camera sperimentale n-TOF in materiale Composito (fibra di carbonio) - 2013;
- Camera sperimentale n-TOF in Lega di Alluminio (peraluman) - 2014;
- Sistema device SiMon2 n-TOF – 2014;
- Sorgente Plasma Aisha - 2014;
- Supporto PRT n-TOF in Lega di Alluminio (anticorodal), prototipo 1- 2016;
- Sistema e supporto dei Silici per n-TOF – 2017;
- Sistema di regolazione in XYZ del rivelatore FAZIA – 2018;
- Sistema di supporto collimatore CT2000 IFIN – 2018;
- Supporto PRT n-TOF in lega di alluminio (anticorodal), prototipo 2 – 2018;
- Supporti Farcos per misura Chifar, Chimera – 2019.

Attività di Responsabile Unico del Procedimento (RUP)

- Procedura negoziata per “Lavori edili da eseguire in economia presso i LNS”, anno 2003 – importo €. 25.500,00;
- Procedura negoziata per “Riparazione varie da eseguire in economia per infiltrazioni d’acqua dalle coperture dei LNS”, anno 2003 – importo €. 45.000,00;
- Procedura negoziata per “Lavori edili di completamento delle schermature della 2^ Sala misure dei LNS”, anno 2004 – importo €. 24.160,00;
- Procedura negoziata per “Lavori edili di pitturazione legno e ferro al Lab. Test-Site c/o Porto di Catania”, anno 2004 – importo €. 13.550,00;
- Procedura negoziata per “Lavori edili in economia per impermeabilizzazione, variazione pluviali solaio di copertura dell’ingresso dei LNS”, anno 2004; importo €. 49.650,00;
- Procedura negoziata per “Manutenzione della strumentazione di controllo e processo delle elettropompe degli Impianti Tecnologici dei LNS”, anno 2005 – importo €. 39.000,00;
- Procedura negoziata per “Lavori edili in economia ai LNS”, anno 2005 – importo €. 18.765,00;
- Procedura negoziata per “Manutenzione infissi e serramenti dei LNS”, anno 2007 – importo €. 15.500,00;
- Procedura negoziata per “Fornitura di mobili e arredi per i studi e laboratori dei LNS”, anno 2011 – importo €. 14.500,00
- Procedura negoziata per “Lavori di Installazione porta automatizzata di schermaggio Magnex”, anno 2012 – importo 4.500,00;
- Procedura negoziata per “Acquisto di accessori e utensili a corredo dell’Officina meccanica e saldatura”, anno 2008 – importo €. 25.000,00;
- Procedura negoziata per “Acquisto e posa in opera di montascale per diversamente abili, passarella Foresteria dei LNS”, anno 2011 – importo €. 10.800,00;
- Procedura negoziata per “Manutenzione delle macchine utensili di Officina Meccanica e Saldatura dei LNS”, triennio 2014-2016 – importo €. 19.500,00;

- Procedura negoziata per “Manutenzione delle macchine utensili di Officina Meccanica e Saldatura dei LNS”, triennio 2017-2019 – importo €. 30.000,00;
- Procedura ristretta “Servizio di Pulizia dei LNS, Foresteria e Mensa, lab Test-Site e lab. Km3Net Portopalo-SR”, triennio 2012-2015 – importo €. 1.126.720,00;
- Procedura ristretta “Servizio di Pulizia dei LNS, Foresteria e Mensa, lab Test-Site e lab. Km3Net Portopalo-SR”, triennio 2015-2019 – importo €. 1.200.000,00;
- Procedura ristretta “Servizio di Pulizia dei LNS, Foresteria e Mensa, lab Test-Site e lab. Km3Net Portopalo-SR”, triennio 2019-2022 – importo €. 930.000,00;
- Procedura negoziata per “Manutenzione strutture in ferro degli apparati dei LNS e Lab. Test-Site”, anno 2016 – importo €. 43.977,50;
- Procedura negoziata per “Lavori di realizzazioni e modifica di strutture metalliche dei LNS”, anno 2017 – importo €. 38.646,30;
- Procedura negoziata per “Lavori di realizzazione di strutture in ferro degli apparati dei LNS e dei laboratori Stazioni a mare dell’INFN”, anno 2018 – importo €. 38.304,00;
- Procedura negoziata per “Traslochi, smontaggi e rimontaggi di apparecchiature scientifiche”, anno 2016 – importo €. 19.800,00;
- Procedura negoziata per “Manutenzione ordinaria degli impianti di sollevamento dei LNS”, quinquennio 2009-2013 – importo 144.000,00;
- Procedura negoziata per “Manutenzione ordinaria degli impianti di sollevamento dei LNS”, triennio 2016-2019 – importo €. 39.000,00;
- Procedura negoziata per “Manutenzione ordinaria degli impianti di sollevamento dei LNS”, triennio 2019-2022 – importo €. 64.100,00;
- Affidamento diretto in adesione ad accordo quadro/convenzione per “Noleggio Multifunzione colori A3”, quadriennio 2014-2017 – importo €. 10.312,86
- Affidamento diretto in adesione ad accordo quadro/convenzione per “Noleggio Multifunzione colori A3”, quadriennio 2017-2021 – importo €. 11.500,00;
- Procedura negoziata per “Fornitura e installazione di centralino Voip e apparecchi telefonici”, anno 2017 – importo €. 30.000,00;
- Procedura negoziata per “Lavori edili e relativi impianti per la realizzazione del Visitor Centre dei LNS”, anno 2019 – importo €. 198.000,00;
- Procedura negoziata per “Manutenzione delle aree a verde dei LNS”, triennio 2020-2023 – importo €. 143.384,34;
- Lettera di nomina di incarico cumulativo di RUP per forniture/sevizi/lavori in economia per importi fino a €. 20.000,00. Periodo gennaio – dicembre 2016;
- Lettera di nomina di incarico cumulativo di RUP per forniture/sevizi/lavori per importi inferiori a €. 40.000,00. Periodo gennaio – dicembre 2017;
- Lettera di nomina di incarico cumulativo di RUP per forniture/sevizi/lavori sotto soglia per importi fino a €. 40.000,00. Periodo gennaio – dicembre 2019;

Responsabilità lavorative

- Responsabile Servizio AA.GG.TT. e Magazzino – decorrenza 01/09/2012;
- Responsabile Ufficio AA.GG. e TT. – decorrenza 01/09/2016;
- Responsabile Ufficio AA.GG. e TT. – decorrenza 01/09/2018.

Partecipazione a Pubblicazioni e Articoli

- A tunable collimator for precision irradiation with ion micorbeams – Science Direct – 26/04/2008;
- Experimental setup and procedure for the measurement of the ${}^7\text{Be}(n, \alpha)$ α reaction at n_TOF – Science Direct - 24/05/2016;
- Silicon detectors for the n-TOF neutron beams monitoring - 31/05/2016;
- ${}^7\text{Be}(n,\alpha){}^4\text{He}$ Reaction and the Cosmological Lithium Problem: Measurement of the Cross Section in a Wide Energy Range at n_TOF at CERN – Physical Review Letters – 07/10/2016.

Associazioni, Collaborazioni e Gruppi di Lavoro

- CERN - Contract of Association, n-TOF Collaboration: 05/03/2014 → 31/12/2019;
- Carica di Rappresentante del personale Tecnico-Amministrativo dei LNS: 19/03/2013 → 18/03/2017;
- IDMAR – Collaborazione alle attività di Progettazione meccanica e Gestione delle infrastrutture marine (Porto di Catania e di Portopalo di Capo Passero SR): 02/01/2018 → 30/09/2020;
- Addetto alla Squadra antincendio LNS, 1° soccorso e gestione emergenze: 13/11/2013 → ad oggi.

Autorizzo il trattamento dei dati personali in modo da garantire la riservatezza e la sicurezza secondo il d.lgs 196/2003.

Piscopo Massimo
