

Curriculum vitae

Augusto Mario Goretti

Augusto Mario Goretti ha conseguito la laurea in Ingegneria Nucleare presso il Politecnico di Milano nel 1995 e nel 1997 ha svolto con esito positivo l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione. Dal 1997, dopo lo svolgimento del servizio militare, ha sempre lavorato nel campo della ricerca di fisica nucleare come membro di collaborazioni internazionali; la sua attività si è svolta quasi interamente presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso.

Dal 1998 al 2003 Augusto Mario Goretti ha avuto prima una borsa di studio biennale presso i Laboratori del Gran Sasso e poi un contratto di 3 anni come Tecnologo. Dal 2004 al 2015 è stato dipendente della Princeton University e dal 2015 è dipendente dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso.

Esperienza lavorativa

Dal primo marzo 2018 Augusto Mario Goretti è stato nominato Responsabile della Divisione Tecnica e dei Servizi Generali dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso.

La Divisione Tecnica e dei Servizi Generali si occupa di mantenere l'infrastruttura, di realizzare nuovi impianti e di fornire servizi generali quali mensa, facchinaggio, trasporti etc. ; come Responsabile della Divisione, Augusto M. Goretti si è occupato di gestire i fondi ed il personale per garantire il normale funzionamento del Laboratorio. Augusto M. Goretti ha inoltre assunto svariati incarichi come Responsabile Unico del Procedimento per attività attinenti alla Divisione.

Nella sua carriera all'interno delle collaborazioni sperimentali, Augusto Mario Goretti, si è sempre occupato della parte tecnica; di seguito le principali attività svolte.

Progetto Aria

Nel 2015 è stato nominato Project Manager del progetto ARIA. ARIA è un progetto congiunto tra INFN, Princeton University e Regione Autonoma della Sardegna per lo sviluppo e la realizzazione di una colonna di distillazione criogenica per la separazione isotopica. A dicembre del 2016 Augusto Mario Goretti è stato nominato RUP per la fornitura e posa in opera dell'impianto.

Collaborazione con l'Esperimento Borexino

- Dal 2006 Operations Manager di Borexino. La carica comporta il coordinamento del gruppo operativo composto da 14 persone. Il gruppo operativo si occupa di tutte le operazioni sugli impianti come la preparazione, il commissioning, la manutenzione ed il loro utilizzo per l'Esperimento. In questo ruolo ha coordinato le fasi fondamentali per Borexino quali il primo riempimento e le successive purificazioni.
- Membro dello Steering Committee di Borexino. In questo ruolo ha guidato le scelte tecniche ed operative per il raggiungimento degli obiettivi sperimentali posti dal comitato stesso e dalla collaborazione.
- Membro del Technical Board di Borexino. In questo ruolo ha preso parte a tutte le decisioni tecniche per l'Esperimento.

Curriculum vitae

- Autore e/o revisore di tutte le procedure operative dell'esperimento.
- Sviluppo ed aggiornamento del software di controllo degli impianti. Le varie fasi sperimentali hanno comportato modifiche ed aggiornamenti degli impianti.
- Responsabile delle operazioni sul Counting Test Facility di Borexino (CTF). Il CTF è stato utilizzato per testare le varie operazioni prima di eseguirle su Borexino.
- Partecipazione a studi di sicurezza Hazop.

Collaborazione con l'Esperimento DarkSide

- Operations Manager di Dark Side. L'Esperimento DarkSide 50 è stato in funzione per circa 2 anni con argon atmosferico che, nei primi mesi del 2015, è stato sostituito con argon estratto da pozzi sotterranei di CO₂. Nel ruolo di Operations Manager, Augusto Mario Goretti ha coordinato tutte le fasi operative dell'esperimento incluse quelle del riempimento e purificazione dello scintillatore liquido utilizzato come veto per i neutroni.
- Membro dello Steering Committee. Il ruolo principale in questo comitato è quello di guidare le scelte tecniche per l'ottenimento degli obiettivi sperimentali.
- Membro del Technical Board. In questo ruolo Augusto Mario Goretti ha preso parte a tutte le decisioni tecniche per l'Esperimento.
- Sviluppo del software per lo slow-control dell'Esperimento che include il controllo di tutta la parte criogenica, le alte tensioni dei fototubi e dei campi della TPC. L'esperienza pregressa nello sviluppo di software per la gestione di impianti, ha portato Augusto Mario Goretti a coordinare il gruppo che si è occupato dello 'slow-control' di DarkSide.
- Sviluppo del sistema di controllo per il sistema di abbattimento di radon che alimenta due camere pulite 'radon-free' dell'Esperimento e partecipazione allo startup.
- Progettazione dell'impianto di estrazione dell'argon sotterraneo da pozzi di CO₂. Una delle caratteristiche peculiari di DarkSide è l'utilizzo di Argon sotterraneo che ha un basso contenuto di ³⁹Ar. Augusto Mario Goretti è stato uno dei progettisti dell'impianto di estrazione, ha sviluppato il software per il suo controllo ed ha seguito l'installazione e lo startup in New Mexico.
- Sviluppo del software di controllo dell'impianto di distillazione criogenica, installato al Fermilab, utilizzato per purificare l'argon estratto dai pozzi di CO₂. L'argon estratto dai pozzi di CO₂ ha una contaminazione principalmente di elio ed azoto e per questo motivo si è reso necessario un'impianto di distillazione criogenica. Augusto Mario Goretti si è occupato dello sviluppo software per il suo controllo.
- Sviluppo software per lo slow-control del primo prototipo di DarkSide (DS10)



SERENA CAVALCANTE

Dottore in Economia e Commercio

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e recapiti	Serena CAVALCANTE
-----------------	-------------------

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Data, Ente e tipo di impiego	<p>da 01.01.2022 e attualmente presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - dipendente in ruolo con profilo di Collaboratore di Amministrazione (V livello);</p> <p>da 01.10.2018 a 31.12.2021 presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - dipendente in ruolo con profilo di Collaboratore di Amministrazione (VI livello);</p> <p>da 01.02.2008 a 30.09.2018 presso i LNGS dell'INFN - collaboratore di Amministrazione (VII livello professionale) con contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'art. 15 – IV comma, lettera A del CCNL 1994/1997 Comparto Istituzioni ed Enti di Ricerca;</p> <p>da dicembre 2005 a gennaio 2008 presso i LNGS dell'INFN - incarichi di lavoro autonomo presso il Servizio Prevenzione e Protezione dei LNGS;</p> <p>da 05.12.2001 a 22.03.2005 presso i LNGS dell'INFN - collaboratore di Amministrazione (VII livello professionale) con contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'art. 6 Legge 20.03.1975 n.70;</p>
• Principali mansioni	<p>Da 28.05.2018 a oggi – collaboratore amministrativo dell'Ufficio Utenti del Servizio di Direzione dei LNGS con mansioni legate alla gestione dell'ospitalità e gestione dei permessi per l'accesso degli utenti.</p> <p>L'attività svolta si esplica nella:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registrazione e gestione delle partiche di accesso degli ospiti scientifici dei LNGS; - Registrazione per l'accesso alle risorse informatiche degli ospiti scientifici; - Gestione delle pratiche degli utenti esteri in materia di ingresso e soggiorno; - Formulazione di report sull'utenza scientifica dei Laboratori in base ai dati raccolti.
Precedenti mansioni	<p>Da 01.02.2008 a 27.05.2018 - collaboratore amministrativo del Servizio Prevenzione e Protezione dei LNGS con mansioni di segreteria e svolgimento di attività amministrative connesse agli adempimenti in materia di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro, di prevenzione dai rischi e delle autorizzazioni agli accessi ai Laboratori sia per gli utenti scientifici sia per le Ditte. Collaborazione e supporto amministrativo nell'organizzazione dei corsi, previsti nel Programma Formativo annuale "Informazione sui rischi, prevenzione incendi, evacuazione in caso di emergenza, D. Lgs. 81/2008 e D. Lgs. 105/2015" - erogati dal Servizio Prevenzione e Protezione e indirizzati agli utenti scientifici e alle ditte esterne. Registrazione ed aggiornamento di apposito Database dei LNGS dedicato alle Ditte e conseguente emissione dei badge di identificazione per il personale delle ditte esterne operante nei Laboratori Nazionali del Gran Sasso</p> <p>Altresì le mansioni di segretariato sono consistite nella gestione ed organizzazione in piena autonomia dell'ufficio denominato "User Office" con il compito di espletare tutte le pratiche riguardanti il rilascio badge e autorizzazione all'accesso; nell'organizzazione di seminari meeting e Convegni anche nazionali riguardanti aspetti di Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro, membro di Commissioni di selezione per borse INFN in qualità di segretario.</p> <p>Supporto di segreteria e amministrativo al Reparto Banca Radioisotopi e all'Ufficio Medicina del Lavoro afferenti al SPP</p> <p>Supporto amministrativo al RUP e ai DEC/DL per l'emissione di ordini riguardanti i servizi, le forniture ed i lavori di diretta competenza del SPP</p>
Precedenti mansioni	<p>Durante il periodo come lavoratore autonomo ho svolto, tra le altre, mansioni di segretariato del gruppo working safety (WP2) e collaborato con la segreteria del Servizio Relazioni Esterne e Informazioni scientifiche in occasione del Meeting ILIAS, gruppo di lavoro in ambito europeo per la sicurezza sul lavoro, svoltosi dal 27 Febbraio al 1 Marzo 2006</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data e titolo conseguito	<p>17.11.1998 - <u>Diploma di Ragioniere e Perito Commerciale</u> ; Istituto tecnico Comm.le "L. Rendina", L'Aquila con votazione 48/60</p> <p>11.04.2006 – <u>Laurea in Economia e Commercio</u> (vecchio ordinamento previgente D.M. 509/1999); Università degli Studi dell'Aquila con votazione 100/110.</p>
----------------------------	---



• *Corsi di formazione*

- **Attestato di partecipazione con verifica dell'apprendimento** del Corso "Collaborazioni Scientifiche e Seminari: corretta gestione contrattuale e fiscale" della durata di 12 ore rilasciato da Responsabile dell'Ufficio Formazione I.N.F.N.(Carla Piancatelli) - novembre 2021 Programma: Disciplinare recante le norme in merito ad attività svolte da personale esterno per seminari, partecipazione a comitati scientifici e collaborazioni scientifiche INFN: le due tipologie previste Seminari/Comitati/Collaborazioni Scientifiche; Incarichi aventi finalità di sviluppo di lavori teorici e sperimentali comuni; partecipazione a cicli di conferenze, seminari, scuole congiunti; stimolo di nuove collaborazioni e/o consolidamento di quelle esistenti etc..;
- **Attestato di partecipazione con verifica dell'apprendimento** del Corso Assicurazioni: Nuovo impianto assicurativo della durata di 8 ore rilasciato da Responsabile dell'Ufficio Formazione I.N.F.N.(Carla Piancatelli) - ottobre 2020 - Programma: Impianto assicurativo INFN - illustrazione della polizza sanitaria e tutte le restanti polizze stipulate dall'Istituto;
- **Attestato di frequenza con merito** del Corso di lingua inglese **Level A2 – Pre-Intermediate** per un totale di 40 ore rilasciato da British Institutes L'Aquila - maggio 2011;
- Attestato di partecipazione del "**Corso INFN in materia assicurativa (copertura assicurativa fornita al personale dipendente, associato e ospite dell'Istituto)**"; durata: dal 25/10/2010 al 26/10/2010 rilasciato da Responsabile dell'Ufficio Formazione I.N.F.N.(Oretta Di Carlo) - ottobre 2010 – Programma: limiti e portata della copertura assicurativa fornita dall'Istituto al personale dipendente, associato e ospite, riferita sia all'INAIL che alle altre polizze attivate dall'INFN per malattia ed infortuni, al fine di evitare sovrapposizioni tra le coperture attivate a livello centrale e quelle richieste a livello locale;
- Corso di "**Aggiornamento avanzato in informatica**" per un totale di 52 ore rilasciato dall'associazione CNOSFAP Abruzzo - dicembre 2008 Programma: *Foglio elettronico* Redazione: dati, visualizzazione, protezione, Gestione dei dati: ordinamento, ricerche/filtri, collegamenti, modelli, grafici, importazione, Funzioni: uso, data, matematiche, statistiche, di testo, finanziarie, di ricerca e riferimento, logiche, nidificate, scenari/versioni, verifiche; Excel e il web; Condivisione delle informazioni; Strumenti particolari: macro; Visual basic ed Excel .Database;
- **Attestato di partecipazione con verifica dell'apprendimento** del Corso "Addetti alla Prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione delle emergenze per attività a rischio medio" della durata di 8 ore rilasciato da CSA Ambiente Sicurezza Qualità - gennaio 2013;
- Corso di "**Aggiornamento avanzato in informatica**" per un totale di 52 ore rilasciato dall'associazione CNOSFAP Abruzzo - dicembre 2008 Programma: *Foglio elettronico (ore 25)* Redazione: dati, visualizzazione, protezione, sicurezza; Gestione dei dati: ordinamento, ricerche/filtri, collegamenti, modelli, grafici, importazione, creazione ed esecuzione query utilizzo di dati esterni convalida delle immissioni moduli; Funzioni: uso, data, matematiche, statistiche, di testo, finanziarie, di ricerca e riferimento, logiche, nidificate, matrici; Analisi: tabelle pivot/tabelle a campi incrociati, scenari/versioni, verifiche; Excel e il web; Condivisione delle informazioni; Strumenti particolari: macro; Visual basic ed Excel (cenni).Database (ore 25); Progettazione delle tabelle: campi e colonne; Relazioni tra tabelle: tipi di query/join, integrità referenziale; Progettazione delle query: tipi di query, formule nelle query; Raffinamento di una query; Progettazione di una maschera o form: controlli, sottomaschere, progettazione di un report: calcoli, presentazione; Macro: registrazione e associazione; Importazione, esportazione e collegamento dati: gestione dei dati; Modello E-R; Cenni di SQL.
- Corso di Frequenza e Formazione per "**Responsabile/addetto del Servizio Prevenzione e Protezione Modulo A**" della durata di 28 ore con verifica rilasciato dal Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di L'Aquila da Iter Novit Formazione e Servizi e Q110 Officina di Alta Formazione per il Turismo e L'innovazione - dicembre 200- Programma: Corso generale di base ai sensi del D.Lgs 195/2003 con rilascio di crediti formativi permanenti e attestante l'abilitazione alle funzioni di RSPP/ASPP e l'idoneità a frequentare i moduli di specializzazione.

Manuela Castagna

Titoli di Studio

- ◆ 22 luglio 2002: Abilitazione alla Professione di Ingegnere (1 aprile 2003: iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Teramo, nr 860; dal 4 giugno 2016 trasferita presso l'Ordine degli Ingegneri dell'Aquila, nr 3122);
- ◆ 21 marzo 2002: Laurea in Ingegneria Chimica presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila. Titolo della tesi: "Separazione per adsorbimento di ioni Fe(II) in presenza di composti organici disciolti in soluzione". La parte sperimentale della tesi di laurea è stata elaborata presso l'Università di Karlsruhe (TH), Dipartimento di Wasserchemie, a Karlsruhe (Germania);
- ◆ 1988: Diploma di maturità classica, conseguito presso il Liceo Ginnasio "L. Illuminati" di Atri (Teramo);

Esperienze Lavorative

- ◆ dal 1 gennaio 2018: contratto di lavoro a tempo indeterminato, categoria EP area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati presso il Gran Sasso Science Institute con l'incarico di responsabile del Servizio Edilizia e Prevenzione (dal 1 gennaio 2022) nell'ambito del quale si ricoprono i seguenti incarichi: RUP per lavori/servizi /forniture di pertinenza dell'Area Tecnica (forniture energia elettrica e gas, servizio manutenzione impianti, arredi per uffici, lavori adeguamento antincendio, servizio ronda, lavanderia, Facility Management - servizio di pulizia e reception, servizio di facchinaggio, manutenzione degli impianti antincendio, elevatori, rete e controllo accessi); RUP per il Servizio Prevenzione e Protezione e supporto al RSPP per l'organizzazione della formazione generale obbligatoria dei utenti del GSSI, della squadra di emergenza, per i sopralluoghi nei luoghi di lavoro, gestione e capienze degli spazi; RUP del servizio per l'affidamento dell'incarico di Medico Competente, del servizio per l'esecuzione delle visite oculistiche e analisi mediche; supporto al Direttore generale per le pratiche per il rinnovo dei contratti di locazione e acquisto di immobili (istruttorie per il Consiglio di Amministrazione, MEF, Agenzia del Demanio); redazione del budget, del piano triennale acquisti beni e servizi (ex piano biennale) e del piano triennale dei lavori per quanto inerente le attività del Servizio Edilizia, acquisto e locazioni degli immobili; Monitoraggio Opere Pubbliche;
- ◆ 1 ottobre 2019 - 30 settembre 2020: comando presso i LNGS dell'INFN presso il Servizio Edilizia della Divisione Tecnica. Nell'ambito del servizio è stato ricoperto il ruolo di RUP per il servizio di certificazione energetica del Laboratorio 2 dei LNGS, servizio di derattizzazione e disinfestazione per i LNGS, lavori di manutenzione straordinaria delle coperture del Deposito Bombe del Centro Stoccaggio Rifiuti, della mensa e dell'ingresso della Sala Fermi dei LNGS; collaborazione col Responsabile del Servizio di Chimica e impianti Chimici nello studio preliminare all'affidamento della realizzazione del serbatoio di Gadolinio per l'esperimento XENON 1T;
- ◆ 13 dicembre 2016 - 30 giugno 2018 / 6 agosto 2018 - 12 maggio 2019: incarico di RSPP per il Gran Sasso Science Institute;
- ◆ 3 luglio 2016-31 dicembre 2017: contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'art.36, comma 2 del D.Lgs. 165/2001 con profilo di Tecnologo presso il Gran Sasso Science Institute nell'ambito del quale sono stati affidati i seguenti incarichi: building manager per l'esercizio e la manutenzione degli impianti tecnologici di tipo convenzionale, con incarico di Energy Manager; RUP per lavori/servizi /forniture e incarico di DEC (forniture gas/energia elettrica, servizi di manutenzione impianti, gestione della sicurezza, servizio di pulizia e reception, servizio di facchinaggio, locazioni, assicurazioni, arredi);
- ◆ 3 luglio 2013-2 luglio 2016: contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'art.23 del D.P.R. 171/91 con profilo di Tecnologo, con i seguenti incarichi: building manager per l'esercizio e la manutenzione degli impianti tecnologici di tipo convenzionale, con incarico di Energy Manager, per la sede del GSSI- Centro di Studi Avanzati dell'INFN; monitoraggio degli impianti in pressione dei

LNGS e gestione della documentazione tecnica e degli adempimenti previsti dalla Direttiva Europea PED; coordinamento delle attività di decommissioning degli apparati sperimentali, in particolare quelli criogenici, presenti in sala B e delle attività di installazione degli impianti ancillari per l'esperimento XENON 1T;

- ◆ 1 marzo 2012-2 luglio 2013: contratto di collaborazione coordinata e continuativa (art. 2222 c.c.) con l'incarico di attività di gestione e controllo di complessi impianti di purificazione e liquefazione di gas criogenici utilizzati negli apparati di ricerca installati presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; collaborazione per il censimento e la riqualificazione delle apparecchiature in Pressione in uso nelle attività sperimentali secondo quanto dettato dal D.M. 329/04: iter amministrativo di supporto agli esperimenti per le verifiche richieste; supporto alle Collaborazioni Sperimentali VIP e GINGER per le necessità relative alla logistica, agli impianti elettrici, ventilazione e condizionamento, reti; supporto all'esperimento XENON 1T per l'ottenimento dell'autorizzazione allo scarico e della progettazione del Water System e Clean Room (in collaborazione con il Servizio di Chimica e Impianti chimici dei LNGS); supporto all'esperimento ICARUS per la gestione e manutenzione dell'impianto criogenico, per la supervisione necessaria a garantire la continuità operativa d'impianto, per le procedure amministrative delle attività di decommissioning (gare affidamento lavori);
- ◆ 01 luglio 2010 - 30 settembre 2011: contratto di collaborazione coordinata e continuativa (art. 2222 c.c.) con l'incarico di tutor borse di studio per diplomati "Gestione e manutenzione impianti criogenici integrati e a supporto degli apparati sperimentali" POR Abruzzo 2009 presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; supporto all'esperimento XENON 1T per lo studio di fattibilità dell'Upgrade dell'esperimento presso i laboratori sotterranei con modellizzazione 3D dell'apparato e della relativa sala sperimentale; supporto all'esperimento ICARUS nella gestione e manutenzione dell'impianto criogenico, nelle fasi di avviamento impianto, di test e di collaudo, nelle operazioni di trasferimento di azoto liquido e riempimento di serbatoi criogenici, nella supervisione, nella formazione degli addetti all'emergenza e del personale reperibile dei laboratori sotterranei;
- ◆ 7 ottobre 2008 - 5 febbraio 2010: contratti di collaborazione coordinata e continuativa (art. 2222 c.c.) con l'incarico di "Collaborazione esperimento OPERA" presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare: collaborazione nel processo di sviluppo delle emulsioni e nella manutenzione degli impianti (impianto condizionamento, acqua, coordinamento per gli smaltimenti dei reflui) a servizio dell'esperimento; collaborazione con il responsabile del Servizio di Chimica ed impianti chimici nella progettazione e installazione del Water System e con i servizi della Divisione Tecnica nella implementazione del sistema di ventilazione di emergenza della sala sperimentale per l'esperimento GERDA; collaborazione all'installazione del sistema di purificazione Argon gassoso e Argon liquido, ai test di tenuta dei circuiti criogenici, all'installazione del sistema Stirling dell'esperimento ICARUS; collaborazione all'installazione del circuito criogenico, alla fase di cooling down e di riempimento del criostato dell'esperimento GERDA;
- ◆ 2 aprile 2008 -1 ottobre 2008: collaborazione coordinata e continuativa (art. 2222 c.c.) con l'incarico di "Attività di collaborazione nell'ambito del progetto POR Abruzzo per supervisione e controllo apparati sperimentali" presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare;
- ◆ 15 dicembre 2005 -14 dicembre 2007: Assegno di Ricerca nell'ambito della ricerca tecnologica "Misure di controllo di qualità dell'installazione e messa in funzione dell'apparato ICARUS con particolare riguardo alla purificazione dell'Argon liquido", presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare: supporto alle attività di cantiere e alle lavorazioni particolari che vi si sono svolte (test e collaudi di un prototipo sperimentale, problematiche delle lavorazioni in sotterraneo). Ruolo di Project Manager dell'esperimento GERDA, in fase di installazione presso i L.N.G.S., con responsabilità di coordinamento dei vari task group sperimentali; collaborazione con il responsabile del Servizio di Chimica ed impianti chimici nella progettazione del Water System per l'esperimento GERDA e collaborazione nel processo di sviluppo delle emulsioni per l'esperimento OPERA;
- ◆ 1 dicembre 2003 - 30 novembre 2005: Borsa di studio per tecnologo, settore impiantistico, "Individuazione, valutazione e gestione degli aspetti ambientali correlati ad attività di ricerca nei laboratori sotterranei con apparati sperimentali complessi di grandi dimensioni", presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare;

- ◆ 20 agosto - 17 novembre 2003: Contratto di lavoro presso la Segreteria della Divisione Tecnica dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN);
- ◆ gennaio - agosto 2003: Collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca, coordinato dal Prof. P.U.Foscolo nell'ambito del Contratto Europeo ENK5-CT200-00314, per uno studio modellistico riguardante la devolatizzazione di particelle di biomassa immerse in un gassificatore a letto fluidizzato operante ad elevata temperatura (800 °C);
- ◆ febbraio - agosto 2003: Collaborazione alla progettazione presso lo Studio di Ingegneria e Ambiente, di R. Zingarelli, consulente esterno della WASTE Italia e DANECO S.p.A.;
- ◆ 1 ottobre - 30 novembre 2000: Collaborazione con la Fondazione Germania-Israele nel progetto "Agricultural use of municipal waste", presso l'Università di Karlsruhe (TH), Karlsruhe (Germania).

Incarichi

- ◆ Nomina Presidente della Commissione esaminatrice per la selezione pubblica per titoli e colloquio per il reclutamento di due unità di personale con contratto di lavoro autonomo, ex art. 2222 c.c., per la durata di 24 mesi per la realizzazione degli obiettivi del progetto "VITALITY/ASTRA_PNRR" bandita con D.D. n. 273/2022, con Decreto del Direttore generale n. 321/2022 di cui al prot. n. 7892 del 14.11.2022;
- ◆ Nomina membro del gruppo di lavoro per gli interventi in materia di edilizia con Decreto del Direttore generale n. 4/2022 di cui al prot. n. 50 del 10.01.2022;
- ◆ Incarico di capo Servizio del Servizio edilizia e prevenzione con Decreto del Direttore generale n. 315/2021 di cui al prot. n. 6440 del 31.12.2021, a decorrere dal 1 gennaio 2022;
- ◆ settembre 2021: incarico di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione per il Montaggio della Water Tank dell'esperimento COSINUS presso la sala B dei Laboratori sotterranei dei LNGS (incarico GSSI prot. 4201 del 15.09.2021);
- ◆ Nomina membro di commissione di valutazione delle manifestazioni di interesse presentate nell'ambito dell'avviso pubblico per indagine di mercato tesa all'individuazione di immobili da locare con destinazione magazzino per il Gran Sasso Science Institute (prot. n. 2409 del 27/05/2021) con Decreto del Direttore generale n. 179/2021 di cui al prot. n. 3923 del 27.08.2021;
- ◆ dal 1 ottobre 2020: nomina di Referente COVID per il GSSI. Nell'ambito di tale incarico è stato redatto il protocollo di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID 19, in particolare per la gestione di un eventuale caso COVID presso lo studentato. Quale referente COVID si ricopre l'incarico RUP per l'affidamento del servizio per l'esecuzione di test tamponi molecolari presso il laboratorio privato Dante Labs, del servizio di supporto agli allievi per in caso di quarantena e isolamento e la gestione della logistica nel rispetto delle misure prescritte e diffusione delle informazioni agli utenti della Scuola;
- ◆ nomina di membro della Commissione giudicatrice per la scelta della migliore offerta presentata nell'ambito della procedura aperta per l'affidamento del servizio di pulizia per anni 3 per i Laboratori Nazionali di Frascati (Lotto 1) e Laboratori Nazionali del Gran Sasso (Lotto 2) – Disposizione del presidente dell'INFN n. 21584 del 12 novembre 2019;
- ◆ membro di Commissione di gara per l'affidamento del servizio di facchinaggio per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'I.N.F.N per la durata 10 mesi – Determina del Direttore del LNGS n. 4/2019 del 17 ottobre 2019;
- ◆ nomina di membro della Commissione Esaminatrice della selezione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, con profilo di Tecnologo, di III livello professionale, per attività di sviluppo e gestione del sistema di gestione della sicurezza, elaborazione di analisi dei rischi mediante metodologie quali-quantitative (HazOp, FTA, FDS, ETA), valutazione rischi, per grandi apparati sperimentali - Disposizione del Presidente dell'INFN n.19968 del 23 maggio 2018;
- ◆ nomina di membro della Commissione Esaminatrice della selezione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, con profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello presso i LNGS - Disposizione del Presidente dell'INFN n.19837 del 9 aprile 2018;

- ◆ Incarico per l'ottenimento della dichiarazione di agibilità ai sensi dell'art. 24 del DPR 6 giugno 2001 n. 380 relativa agli edifici dei laboratori esterni dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - dicembre 2011;
- ◆ ottobre 2011: Incarico professionale di Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per il ripristino dell'agibilità sismica dell'edificio Laboratorio di Chimica e di Elettronica dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare a seguito degli eventi sismici del 6 aprile 2009 nella provincia di L'Aquila - ottobre 2011;
- ◆ marzo e giugno 2010: Incarico per la collaborazione alla stesura delle procedure di sicurezza e alle operazioni di Start-Up dell'esperimento ICARUS e alla revisione delle procedure di sicurezza e alle operazioni di Commissioning dell'esperimento ICARUS;
- ◆ febbraio 2010: Incarico professionale di Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per lavori di "Ripristino dell'agibilità sismica della Hall di Montaggio dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso a seguito degli eventi sismici del 6 aprile 2009";
- ◆ anni 2006, 2008, 2009: Incarichi professionali di Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione per lavori di "Manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi di sollevamento dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso";
- ◆ marzo 2007: Incarico professionale di Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione per lavori di "Realizzazione di una struttura in acciaio (Control Room) dell'esperimento GERDA" presso i Laboratori sotterranei del Gran Sasso;
- ◆ giugno 2006: Incarico professionale di Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione per lavori di "Preparazione e montaggio degli RPC in vetro su VETO esperimento OPERA", presso i Laboratori sotterranei del Gran Sasso;
- ◆ gennaio 2004: membro di Commissione di gara per la manutenzione straordinaria di impianti di pressurizzazione delle reti antincendio dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'I.N.F.N.;
- ◆ dicembre 2003: membro di Commissione di gara per la realizzazione di una rete ethernet nei Laboratori sotterranei dedicata agli impianti di sicurezza e di emergenza dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'I.N.F.N.;
- ◆ dicembre 2003: membro di Commissione di gara per la manutenzione straordinaria dell'impianto di supervisione e controllo degli impianti di sicurezza dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'I.N.F.N.;

Corsi Extra Professionali

- ◆ Corso di aggiornamento Coordinatori per la Progettazione e per l'Esecuzione dei lavori nei Cantieri temporanei e mobili (D. Lgs: 81/08), durata 40 ore, organizzato dallo studio di consulenza Taglieri Sicurezza e Formazione (6-12-13 aprile e 18-24 giugno 2021);
- ◆ Corso " Le direttive europee di Prodotto : La direttiva ATEX", formazione in e-learning, accreditato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri, organizzato da Cesynt Advanced Solutions - 19 giugno 2020;
- ◆ Corso " Le direttive europee di Prodotto : La direttiva Macchine", formazione in e-learning, accreditato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri, organizzato da Cesynt Advanced Solutions - 17 maggio 2020;
- ◆ Corso " Le direttive europee di Prodotto : La direttiva PED e la norma EN 13445", formazione in e-learning, accreditato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri, organizzato da Cesynt Advanced Solutions - 12 maggio 2020;
- ◆ Corso " Il Management dei Rischi", formazione in e-learning, accreditato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri, organizzato da Cesynt Advanced Solutions - 16 marzo 2020;
- ◆ Corso "Esperto in Gestione dell'Energia -EGE" organizzato da Unione Professionisti della durata 40 ore in modalità FAD (attestato 9 ottobre 2017);
- ◆ Corso di formazione per "RSPP Modulo C" organizzato da iSolution Group s.r.l.s. presso la propria sede nei giorni 23,30 aprile e 6,7,13,14 maggio 2016;
- ◆ Corso di Aggiornamento Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione - Modulo B tutti i

macrosettori della durata di 100 ore, svolto in modalità FAD Feder Formatori Training Center in collaborazione con Unione Professionisti (attestato 17 marzo 2016);

- ◆ Corso “Progettazione impianti termici ai sensi della Legge 10/91 e ss.mm.ii.” organizzato dalla scuola Italiana di Alta Formazione presso l’Ordine degli Ingegneri della provincia di L’Aquila- della durata di 40 ore (marzo-maggio 2016);
- ◆ Corso di aggiornamento in prevenzione incendi per gli iscritti al Ministero dell’interno di cui all’art.7 del DM 05/08/11 della durata di 40 ore organizzato dall’Ordine degli Architetti della Provincia di L’Aquila il 10 e 17 marzo (Sulmona), 12 e 19 aprile (Avezzano), 5 maggio 2016 (L’Aquila, sede);
- ◆ Corso di aggiornamento Coordinatori per la Progettazione e per l’Esecuzione dei lavori nei Cantieri temporanei e mobili (D. Lgs: 81/08), durata 40 ore, svolto in modalità FAD Feder Formatori Training Center in collaborazione con Unione Professionisti (Attestato del 23 aprile 2013);
- ◆ Corso di specializzazione in prevenzione incendi ai fini dell’iscrizione negli elenchi del Ministero dell’interno di cui all’art. 1 della legge n. 818, presso l’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo;
- ◆ Corso per “Addetti rischio elevato per squadre di emergenza LNGS”, tenuto nei LNGS dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di L’Aquila;
- ◆ Corso di formazione per coordinatori in materia di sicurezza e salute nei cantieri mobili e temporanei (D.Lgs. 494/96), presso l’Ordine degli Ingegneri della Provincia dell’Aquila;
- ◆ Corso per “Tecnico CAD Meccanico” autorizzato dalla Regione Abruzzo, organizzato dal Campus di Formazione C.I.A.P.I. di Chieti – (luglio 2002/maggio 2003);

Formazione sul lavoro

- ◆ Corso del Piano Nazionale di formazione per l’aggiornamento professionale del RUP realizzato in modalità FAD della durata di 21 ore (30-maggio 2022);
- ◆ Corso “Il responsabile unico del procedimento e gli adempimenti di gestione di una procedura di gara” organizzato da PA360srl, in modalità FAD della durata di 3 ore (23.12.2021);
- ◆ Corso “La prevenzione della corruzione ed il whistleblowing nella Pubblica Amministrazione” organizzato da PA360srl, in modalità FAD della durata di 3 ore (22.12.2021);
- ◆ Corso “Obblighi dei lavoratori, Codici di Comportamento e Piano Nazionale Anticorruzione” organizzato da PA360srl, in modalità FAD della durata di 3 ore (22.12.2021);
- ◆ Corso di aggiornamento in prevenzione incendi per gli iscritti al Ministero dell’interno di cui all’art.7 del DM 05/08/11 della durata di 40 ore organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di L’Aquila (maggio-luglio 2021);
- ◆ Corso “Il Comitato Unico di Garanzia: composizione, funzionamento e compiti” Webinar organizzato da Formel srl- 10 febbraio 2021 – Formazione GSSI;
- ◆ Corso Nazionale di Formazione “Gare telematiche: illustrazione della normativa di riferimento e della convenzione con CONSIP SpA” - sala Touschek dei Laboratori Nazionali di Frascati dell’INFN, 24 ottobre 2021;
- ◆ Corso Nazionale di Formazione per i Responsabili Unici del Procedimento di livello intermedio organizzato dall’INFN con A.D. Mediaconsult srl, durata giorni 3, attestato del 27 febbraio 2020;
- ◆ Corso “Il Codice dei contratti pubblici vigente (nella mora di una sua riforma) - L’Esecuzione del Contratto, le Concessioni e l’In House Providing” organizzato da UniCONTRACT presso l’Università degli Studi di Milano - Bicocca (22-23 novembre 2018);
- ◆ Corso Nazionale di Formazione online “La prevenzione della corruzione – Livello intermedio” organizzato dall’Ufficio Formazione Direzione Affari del Personale dell’INFN (23 agosto 2017);
- ◆ Corso Nazionale di Formazione “Gestione della sicurezza negli ambienti di lavoro: aspetti normativi e giuridici, responsabilità dei soggetti coinvolti” organizzato dall’Ufficio Formazione Direzione Affari del Personale dell’INFN presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (4-5 ottobre 2016);
- ◆ Seminario “Il Sistema Codice Unico di Progetto (CUP) e Monitoraggio Investimenti Pubblici (MIP)”

organizzato dal Dipartimento per la Programmazione e il Coordinamento della Politica Economica presso i Laboratori Nazionali di Frascati (23 giugno 2015);

- ◆ Corso Nazionale di Formazione "Procedure per l'acquisizione di beni e servizi, aggiornamento normativo e operativo" organizzato dalla Direzione Affari Contrattuali dell'INFN (20 e 21 aprile 2015);
- ◆ Corso in house "La verifica dei requisiti con il nuovo sistema AVCPass 2.1: applicazioni operative, problemi e soluzioni" organizzato da Media Consult presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (26 novembre 2014);
- ◆ Corso Nazionale di Formazione in "Materia Contrattuale" organizzato dalla Direzione Affari Contrattuali dell'INFN (14 novembre 2014);
- ◆ Corso in house "Addestramento all'utilizzo e manipolazione in sicurezza di gas tecnici Gas Puri in Bombole e Gas Criogenici in Dewars" organizzato dalla RIVOIRA S.p.A. presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (20 dicembre 2011);
- ◆ Corso in house "Apparecchi in pressione" organizzato da INFORMA, Istituto Nazionale per la Formazione Aziendale, presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (8 febbraio 2011);
- ◆ Convegno "Il nuovo regolamento di attuazione del codice dei contratti pubblici", organizzato da Maggioli Editori (Pescara, 25 novembre 2010);
- ◆ Corso "Le competenze e le buone pratiche per l'e-tutoring" svoltosi nell'ambito del Progetto Speciale Multiasse Gran Sasso in rete (dal 22 febbraio al 26 marzo 2010);
- ◆ Corso di Mechanical Design Fundamentals (4, 5, 6, agosto 2008) e Plant Design (11, 12 agosto 2008) con il software di modellizzazione 3D CATIA V5;
- ◆ Mastercourse "Serbatoi & pipelines", organizzato dall'Istituto Nazionale di Ricerca (Milano, 27 febbraio-2 marzo 2007);
- ◆ Corso di "Project risk management: valutazione e gestione efficace dei rischi di progetto", organizzato dall'Istituto Nazionale di Ricerca (Milano, 21-23 novembre 2006);
- ◆ Corso di Specializzazione "Il Direttore dei Lavori negli Appalti pubblici", organizzato dall'Associazione per lo studio sugli appalti Pubblici Europei, "Verso l'Europa" (6 giugno 2006);
- ◆ Corso di tecniche criogeniche, tenutosi ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso -INFN, della durata di 16 ore (marzo - maggio 2006);
- ◆ Corso sulla "Legislazione ambientale- nozioni e strumenti", organizzato dall'EcoPractice srl (14-16 giugno 2004);
- ◆ Corso per "Valutatori responsabili CEPAS per Sistemi di Gestione Ambientale", organizzato da Bureau Veritas Italia srl - (3-7 novembre 2003).

Publicazioni

- ◆ "Il rafforzamento del ruolo del Comitato Tecnico Regionale operato dal D.Lgs. 105/2015 ed il contributo di competenze delle Unità Operative Territoriali dell'INAIL: l'esperienza nei laboratori sotterranei del Gran Sasso, con particolare riferimento alla soluzione progettuale individuata per garantire lo stoccaggio di Xenon in ognuna delle tre fasi: solida, liquida o gassosa" (R.Iovene, G.Alocchi, A.Ursini, M. Castagna, J.M.Disdier), presentato al convegno SAFAP 2016 "Sicurezza ed affidabilità delle attrezzature a pressione"- Milano 15-16 novembre 2016;
- ◆ "Esperimento GERDA: dimensionamento delle tubazioni di scarico e dei dispositivi di sicurezza del criostato" (R. Iovene, B. Schwingenheuer, R. Vasile, M. Castagna, V. D'Alessandro), presentato al convegno SAFAP 2014 "Sicurezza ed affidabilità delle attrezzature a pressione"- Roma 14-15 ottobre 2014;
- ◆ "Devolatilisation kinetics in a fluidisation bed, to produce a hydrogen- rich gas from gasification of biomass particles" (N.Jand, C.Casciere, M.Castagna and P.U. Foscolo), presentato alla "H2:When,Where,Why - International Conference", Pisa 17-19 maggio 2004.

Lingue Straniere

- ◆ Buona conoscenza di inglese, parlato e scritto;
- ◆ Conoscenza elementare del tedesco;

Conoscenze Informatiche

- ◆ Ottima conoscenza di AutoCAD e degli strumenti Office; conoscenza del pacchetto ACCA [CERTUS e PRIMUS].

Consapevole che ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, le falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiaro sotto la mia responsabilità (artt. 46 e 47 del DPR 445/2000) che quanto riportato nel CURRICULUM VITAE, corrisponde a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei Dati Personali ai sensi della D. Lgs. 196/03.

