



Curriculum Vitae di Marco Paganoni

Dipartimento di Fisica
Università degli Studi di Milano-Bicocca
Piazza della Scienza 3
I-20126 Milano, Italy
Tel: +39 02 64 48 24 09
Email: marco.paganoni@unimib.it
Nato a Milano il 23 Ottobre 1967, cittadino italiano.

Carriera accademica

- 2012 – oggi: Direttore del Dipartimento di Fisica “G. Occhialini” dell’Università di Milano-Bicocca e, in tale ruolo, competente in materia di sicurezza sul lavoro (dlgs 81/08)
- 2011 – oggi: Professore Ordinario al Dipartimento di Fisica, Università di Milano-Bicocca
- 2001 – 2011: Professore Associato al Dipartimento di Fisica, Università di Milano-Bicocca
- 1996 – 2001: Ricercatore al Dipartimento di Fisica, Università di Milano
- 1995 – 1996: Fellowship di Ricerca al CERN
- 1994 – 1995: borsa postdoc dell’INFN
- 1994: Dottorato in Fisica

Principali responsabilità

- 2010 – 2014: Presidente della Commissione Calcolo e Reti dell’INFN
- 2014 – oggi: Vice-coordinatore della COST Action FAST, finanziata dalla Commissione Europea
- 2010 – oggi: Vice-coordinatore del gruppo di Milano-Bicocca nell’esperimento CMS
- 2010 – 2015: Vice-coordinatore della Marie Curie Training Network PICOSEC MC-NET, finanziato dalla Commissione Europea
- 2008 – 2010: Coordinatore del progetto EUAsiaGrid, finanziato dalla Comunità Europea
- 2006 – 2011: Responsabile INFN del calcolo per l’esperimento CMS
- 2005: Coordinatore di un progetto di e-learning dell’Università di Milano-Bicocca

Riassunto dell’attività di ricerca

- 1990 – 2000: esperimento DELPHI al collisore LEP del CERN.
Partecipa alla costruzione, alla calibrazione e al monitoraggio del calorimetro elettromagnetico centrale (HPC) e del luminometro (STIC) durante tutta la presa dati.



Responsabile della misura della luminosità e della misura della sezione d'urto adronica.
Responsabile della misura delle oscillazioni del mesone B.
Segretario dello Speakers Bureau.

- 2002 – oggi: esperimento CMS al collisore LHC del CERN

Responsabile della progettazione, costruzione e messa a punto del sistema di raffreddamento del calorimetro elettromagnetico a cristalli scintillanti ECAL. Studi di pre-calibrazione e calibrazione in situ del rivelatore.

Coordinatore delle attività di calcolo INFN per l'esperimento, in particolare della messa a punto dell'infrastruttura di calcolo distribuita nel Tier-1 (CNAF) e nei Tier-2 (Bari, Legnaro, Pisa, Roma), collegata dalla rete ad alta capacità GARR-X e parte di WLCG. Partecipa al CMS Computing Resource Board per il monitoraggio delle risorse e dell'evoluzione dei modelli di calcolo.

- 2006 – 2008: progetto EUAsiaGrid, finanziato nell'ambito del programma FP7 dalla Comunità Europea

E' coordinatore di un progetto biennale per lo sviluppo dell'infrastruttura europea di calcolo distribuito nel Sud Est asiatico, con 18 partner e un bilancio complessivo di 2 Milioni di Euro.

Promuove la diffusione del middleware gLite e di applicazioni per Disaster Mitigation. Vengono organizzati una ventina di eventi e coinvolti più di 500 ricercatori.

A conclusione il progetto viene valutato come eccellente.

- 2010 – oggi: progetto infrastrutturale EndoTOFPET-US, finanziato nell'ambito del programma FP7 dalla Comunità Europea

Partecipa alla progettazione e realizzazione di una sonda PET-ultrasuoni per la diagnostica medica delle neoplasie al pancreas e alla prostata

- 2011 – oggi: Marie Curie Training Network PICOSEC MC-NET, finanziato nell'ambito del programma FP7 dalla Comunità Europea

Vice-coordinatore del progetto, finalizzato a formare una trentina di ricercatori in tutta Europa alle applicazioni della Fisica per le tecniche di imaging medico (cristalli scintillanti, fotorivelatori ed elettronica di lettura, trattamento delle immagini digitali della Positron Emission Tomography)

- 2010 – oggi: Commissioni Calcolo e Reti dell'INFN

Nelle funzioni di Presidente ha diretto i lavori dell'assemblea che coordina tutte le attività di calcolo e reti dell'INFN. I lavori si sono concentrati sulla centralizzazione ed armonizzazione dei servizi agli utenti e sul monitoraggio dell'infrastruttura a supporto del calcolo scientifico.

Sono stati sviluppati servizi di autenticazione ed autorizzazione centralizzati (AAI), è stata formalizzata l'adesione alla federazione di identità IDEM, con un numero di applicazioni in costante crescita, è stato implementato l'accesso wireless ad eduroam in tutte le strutture operative dell'INFN. Inoltre sono state discusse le richieste da parte degli esperimenti LHC sia per le connessioni dei centri di calcolo INFN a GARR-X, sia per la VPN LHCONE che costituirà una rete dedicata all'analisi dati ad LHC. Si sono discussi i piani futuri dell'INFN per lo sviluppo di hardware dedicato al calcolo teorico supermassivo.

Infine è stato ampliato il mandato della CCR, includendo i centri Tier-1 e Tier-2 e tutti i progetti di calcolo su fondi esterni come oggetto dei lavori della Commissione.



Curriculum formativo e dell'attività svolta **dott. ing. Marco TOBIA**

Informazioni personali

Data e luogo di nascita:	04/03/1976, L'Aquila (AQ), Italy
Stato civile:	--
Residenza:	--
Codice Fiscale:	TBO MRC 76 C04 A345 F
Telefono:	Ufficio: -- Mobile: --
FAX:	--
e-mail:	--
Posizione militare:	assolto
Patenti di guida:	A3 – B, automunito

Istruzione e Formazione

17 dicembre 2002	LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA (5 anni ante D.M. 509/99), indirizzo Produzione Industriale , conseguita presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila. Votazione: 109/110.
28 aprile 2006	LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE (D.M. 270/04) conseguita presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila. Votazione: 110/110.

Abilitazioni professionali e specializzazioni post-lauream

Giugno 2003	ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE ed iscrizione all'Albo degli Ingegneri della provincia dell'Aquila (matr. 1907) Sezione A – settore civile ed ambientale, industriale, dell'informazione.
Gennaio 2005	ABILITAZIONE all'esercizio della professione di "Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione ai sensi del D.Lgs. 494/96 e s.m.i." (corso di abilitazione 120 ore tenuto dall'Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila).
Maggio 2005	ABILITAZIONE al ruolo di "Addetto alle Emergenze nei luoghi di lavoro a Rischio di incendio Elevato" , rilasciata dalla Direzione Interregionale dei Vigili del Fuoco Abruzzo e Molise con frequenza corso di formazione/addestramento di 16 ore ai sensi del D.M. 10/03/1998 e del D.Lgs. 626/94 e s.m.i..



Novembre 2006	ABILITAZIONE a <i>“Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione” modulo C</i> in attuazione del D.Lgs. 195/03 e dell’Accordo Stato-Regioni del 14/02/06. Durata corso 24 ore + 4 ore verifica finale.
Aprile 2007	ABILITAZIONE a <i>“Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione” modulo B Macrosettore 5 (raffinerie – trattamento di combustibili nucleari; industria chimica – fibre; gomma – plastica)</i> in attuazione del D.Lgs. 195/03 e dell’Accordo Stato-Regioni del 14/02/06. Durata corso 64 ore + 4 ore verifica finale.
Aprile 2014	ABILITAZIONE al ruolo di “Formatore in materia di salute e sicurezza sul lavoro” ai sensi del D.I. 6 marzo 2013 e del D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii. e secondo l’Accordo Stato – regioni del 21/12/2011. Corso della durata di 24 ore, svolto presso la sezione INFN di Pisa nei giorni 1,2 e 3 aprile 2014. Docenti dott.ssa C. Frascheri e dr. A. Andreani.

Premi, riconoscimenti, attestati di benemerenzza

Ottobre 2003	VINCITORE 1° PREMIO del concorso nazionale per tesi e progetti di laurea in ingegneria impiantistica alla <i>“Memoria ing. Giorgio Orsi”</i> indetto dall’associazione <i>ANIMP</i> (Associazione Nazionale Ingegneria Impiantistica), premio sponsorizzato da <i>ALSTOM POWER</i> .
Luglio 2009	CAMPIONE ITALIANO DI CALCIO , XVIII Campionato Nazionale di Calcio degli Ordini degli Ingegneri d’Italia.
Novembre 2010	ATTESTATO DI BENEMERENZA ED ELOGIO per <i>“la sua attività di docenza per la formazione alla sicurezza dei lavoratori operanti nei cantieri dell’Aquila”</i> , rilasciato da <i>AIAS</i> , presidente ing. G. Bianchi, Milano 22 novembre 2010.

Esperienza lavorativa

Maggio 2002 – continua...	Tecnologo presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, nel Servizio Prevenzione e Protezione (responsabile dott. ing. R. Tartaglia, Dirigente Tecnologo) con i seguenti rapporti di lavoro: <ul style="list-style-type: none">• 2002: Articolo 6, coll. Amm. Nel SPP, durata 3 mesi;• 2003: Articolo 2222 Cod. Civile, co.co.co., durata 12 mesi, collaboratore Tecnologo nel SPP;• 2003 – 2005: Borsista Tecnologo durata 24 mesi, bando n. B.C. 9728/03, settore impiantistico;• 2005 – 2007: Assegno di Ricerca Tecnologico concorso n. 11120/05, tema: <i>“Analisi degli aspetti strutturali per la sicurezza di grandi rivelatori criogenici in laboratori sotterranei”</i>;• 2007 – 2009: Assegno di Ricerca Tecnologico concorso n. 12194/07, tema: <i>“Studio dei sistemi di sicurezza degli impianti</i>
------------------------------	---



relativi agli esperimenti criogenici ubicati presso i laboratori sotterranei”;

- 2009 – 2014: articolo 23 ex DPR 171/91 Tecnologo III livello, contratto assegnato a seguito di idoneità conseguita mediante concorso nazionale “Bollino Blu” anno 2007 bando n. 7N/T3/STR.
- Ottobre 2014: vincitore di concorso bando n. 16291/2014 per un posto a tempo indeterminato di Tecnologo III livello professionale presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso – INFN. Presa servizio novembre 2014.

**AREA PROGETTAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO
LAVORI – D.LGS. 163/06**

2006 – 2008

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs. 494/96 (lett. Prot. N. 0006036 del 21/12/06) per la realizzazione del serbatoio di acciaio denominato *Water Tank* per l’esperimento GERDA ubicato nella sala A dei LNGS.

2008 – 2009

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione (ex D.Lgs. 81/08) per realizzazione di una nuova linea di alimentazione in media tensione della cabina elettrica al nodo C dei Laboratori Sotterranei e di una linea di alimentazione elettrica di riserva in bassa tensione dalla cabina principale dell’esperimento ICARUS nei LNGS. Importo complessivo dei lavori circa Euro 450.000.

2010

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione (ex D.Lgs. 81/08) per realizzazione di 10 unità abitative (M.A.P.) presso i Laboratori Esterni in Assergi, importo complessivo dei lavori circa Euro 500.000.

2010

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione (ex D.Lgs. 81/08) per la realizzazione di un impianto elettrico su edificio *Control Room* dell’esperimento CUORE nella Sala A dei Laboratori Sotterranei dei LNGS, importo complessivo dei lavori circa Euro 200.000.

2011 – 2013

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione (ex D.Lgs. 81/08) per lavori di realizzazione di una linea di distribuzione di gas puri all’interno del Laboratorio di Chimica e della Camera Bianca del Servizio di Chimica ed Impianti Chimici dei LNGS, RUP ing. M. Balata, importo complessivo dei lavori circa Euro 100.000.

2011 – 2012

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione (ex D.Lgs. 81/08) per la realizzazione di un serbatoio sferico in acciaio inox DN 4 m dell’apparato sperimentale Dark Side 50, committente Princeton University – USA. Importo complessivo dei lavori circa Euro 550.000.



- 2011 – 2012 *Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione (ex D.Lgs. 81/08)* per la realizzazione di camere pulite a contaminazione controllata radon free dell'apparato sperimentale DarkSide 50, committente Princeton University – USA. Importo complessivo dei lavori circa Euro 1.200.000.
- 2011 – 2012 *Progettista e Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione (ex D.Lgs. 163/06 e ex D.Lgs. 81/08)* per lavori di manutenzione straordinaria del canale di ventilazione di acciaio nel traforo autostradale del Gran Sasso – galleria sinistra – della società Strada dei Parchi S.p.A. Importo complessivo dei lavori circa Euro 1.000.000.
- 2012 – 2013 *Progettista, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza (ex D.Lgs. 163/06 e ex D.Lgs. 81/08)* per i lavori di realizzazione del serbatoio verticale in acciaio inox denominato *Water Tank* a servizio dell'esperimento Xenon1T nella Sala B dei Laboratori Sotterranei del Gran Sasso, importo circa Euro 500.000.
- 2012 – 2013 *Direttore Operativo e Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione (ex D.Lgs. 163/06 e ex D.Lgs. 81/08)* per i lavori di realizzazione di un edificio in carpenteria metallica da adibire a *Control Room* dell'esperimento Xenon1T nella Sala B dei Laboratori Sotterranei del Gran Sasso, importo circa Euro 200.000.
- 2014 *Responsabile Unico del Procedimento* (art. 10 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.) per i "lavori di manutenzione straordinaria degli impianti di sicurezza della Sala C dei laboratori sotterranei dei LNGS", nomina Prot. N. 0000845 – 12/03/2014 – Tit. 9.1.
- 2014 *Nomina a membro di commissione* per la procedura di gara di cui all'atto della Giunta Esecutiva n. 10236 del 27/03/2014 avente ad oggetto "L'affidamento del servizio di vigilanza armata per la durata di tre anni, suddivisa in due lotti, LNGS-GSSI e LNF".
- 2014 *Nomina a membro di commissione* con disposizione della Presidenza dell'Istituto n. 16878 del 28.11.2014 per la selezione T3/LNGS/438 per l'assunzione a tempo determinato presso i LNGS di due unità di personale per attività di progettazione, realizzazione, installazione e gestione di strutture ed impianti a servizio di apparati sperimentali nei laboratori sotterranei.
- 2016 *Nomina a membro aggiuntivo di commissione biennale per gli assegni di ricerca* relativamente all'AdR bando 17979/2016 per il conferimento di n.1 assegno di ricerca nell'ambito della ricerca tecnologica dal titolo "Studio, analisi e mitigazione dei rischi e delle interferenze in materia di



sicurezza e ottimizzazione della logistica nei Laboratori Nazionali del Gran Sasso”.

2016

Nomina a membro di commissione per la procedura di gara di cui all'atto della Giunta Esecutiva n° 10916 del 27/09/2015, avente ad oggetto “Svolgimento del servizio di apertura dei rivelatori dell'esperienza OPERA, denominati “bricks”, finalizzato al recupero delle componenti interne che li costituiscono quali piombo ed emulsioni fotografiche, per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso”,

2014

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione per “Lavori di adeguamento alla normativa antincendio di alcuni edifici dei laboratori esterni dei LNGS dell'INFN, ai fini del rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi (CPI), CIG 5103099A81 – CUP I13C12000120005”. RUP Ing. D. Franciotti, Direttore dei Lavori Ing. C. Zarra e Ing. G. Bucciarelli, D.O. Geom. A. Lucente, Geom. L. Marrelli, P.I. M. Andreassi, Progettista Ing. G. Bucciarelli. Importo dei lavori € 175.951,94 inclusi oneri per la sicurezza pari a € 4.400,00.

2015

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione per “OPERA DECOMMISSIONING. PROCEDURA NEGOZIATA PER L’AFFIDAMENTO DEI LAVORI RELATIVI ALLO SMONTAGGIO ED ALLA MOVIMENTAZIONE DELLE PARTI MECCANICHE E DEGLI SPETTROMETRI - FASE B”. RUP Ing. P. Martella, Direttore dei Lavori dott. ing. S. Gazzana. Importo lavori € 489.410,17, oneri per la sicurezza per i rischi da interferenze pari a € 6.253,36.

2015

Nomina a DEC – Direttore dell'Esecuzione del Contratto per “Servizio di controllo continuativo degli impianti tecnologici dei laboratori sotterranei, di primo intervento antincendio e di gestione delle situazioni di emergenza dei laboratori sotterranei dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'I.N.F.N.”, per la durata di tre anni, CIG 5832869BC2. Importo contrattuale dei lavori € 1.694.429,98 corrispondente ad un ribasso posto sull'importo a base di gara pari allo 0,500%, oltre IVA al 22%, per un totale di € 2.067.204,57.

2016

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione per “Manutenzione della pavimentazione della sala Majorana del Centro Direzionale ed adeguamento impianto elettrico”, RUP Geom. A. Lucente, Direttore dei Lavori p.i. N. Massimiani. Importo lavori € 35.000,00, oneri per la sicurezza per i rischi da interferenze € 391,83.

AREA GESTIONE SICUREZZA E SALUTE – Testo Unico Sicurezza omissis

AREA ALTA FORMAZIONE



- 2014** Docente nel progetto P.O. FSE Abruzzo 2007/2013, Piano degli interventi 2012-2013, il Protocollo di Intesa "Progetto Speciale Multiasse Sistema Sapere e Crescita", per il bando n. 16039/n.8 "Sviluppo ed applicazione di modelli Computational Fluid Dynamics (CFD) per Safety Risk Analyses nei LNGS nel contesto della Direttiva Seveso ter", della durata di un anno rinnovabile, in collaborazione con l'azienda Novatec S.r.l..
- 2014** Tutor nel progetto P.O. FSE Abruzzo 2007/2013, Piano degli interventi 2012-2013, il Protocollo di Intesa "Progetto Speciale Multiasse Sistema Sapere e Crescita", per il bando n. 16039/n.9 "Progettazione, sviluppo e gestione di ambienti ad atmosfera controllata (clean rooms) per la conduzione di processi tecnologici per l'industria chimica, farmaceutica, elettronica delle bio-tecnologie", della durata di un anno rinnovabile, in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Informazione ed Economia (DIIE) dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- 2013** Docente nel progetto P.O. Abruzzo 2007 - 2013 obiettivo "Competitività regionale e occupazione" per il bando n. 15234 per una borsa di studio per laureati magistrali sul tema "Analisi di diffusione in atmosfera di gas di scarico in conseguenza di eventi anomali su impianti, anche in relazione ad aspetti normativi", della durata di un anno, rinnovabile.
- 2013** Tutor nel progetto P.O. Abruzzo 2007 - 2013 obiettivo "Competitività regionale e occupazione" per il bando n. 15234 per una borsa di studio per laureati magistrali sul tema "Utilizzo e sviluppo di database nella gestione attiva della sicurezza e in rapporto alla stesura ed aggiornamento del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze", della durata di un anno, rinnovabile.
- 2010** Docente e Tutor rispettivamente nel progetto P.O. Abruzzo per due ingegneri specialistici per una borsa di studio sul tema "Sviluppo ed integrazione di un sistema di Gestione della Sicurezza e possibilità di integrazione con sistemi di gestione esistenti in prospettiva dell'adozione delle linee guida BS OHSAS 18001" e per un Assegno di Ricerca in collaborazione con il CERN su "Studio ed ottimizzazione, mediante tecniche RAMS e QRA, di sistemi tecnologici per la gestione della sicurezza e delle emergenze in grandi laboratori sotterranei".
- 2008** Docente nel master "Gestione di un impianto di liquefazione dell'azoto" organizzato in ambito del Macroprogetto Adattabilità Intervento A1B P.O.R. ABRUZZO 2000/2006, OBIETTIVO 3 FONDO SOCIALE EUROPEO. Il master, rivolto a tecnici ed ingegneri residenti nella Regione Abruzzo, ha avuto durata di 10 settimane, e ha previsto stage degli studenti presso i laboratori sotterranei.



2008	Tutor nel Macroprogetto "Innovazione, Competitività, Governance" per borsista laureato P.O.R. con contratto di 12 mesi da usufruire presso i LNGS e presso aziende partners. Tema della borsa: "Realizzazione e gestione di database interattivi per il monitoraggio dei parametri relativi alla sicurezza, igiene e salute nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 626/94 e s.m.i."
2005 - ...	Relatore e Correlatore di tesi di laurea in ingegneria presso la facoltà di Ingegneria della Sicurezza e Protezione dell'Università La Sapienza Roma1, la Facoltà di Ingegneria dell'Aquila, il Politecnico di Milano e la Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate dell'Università Telematica G. Marconi.

Principali pubblicazioni scientifiche

omissis

Conoscenze informatiche

Sistemi operativi:	Windows, MAC OS, Android, iOS.
Pacchetto Office:	MS Office (Excel, Power Point, Front Page, Outlook – MAC Keynote).
Browsers:	MS Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari.
Database:	File Maker for MAC, Microsoft Access, Labels Unlimited.
Linguaggi:	Fortran, Pascal, C++.
Software progettazione:	Autodesk Autocad®.
Software specialistici:	Relax Fault Tree Analysis, Relax FMEA, Relax Reliability Prediction Analysis, EFFECTS TNO, CPIWIN, Regolo Microsoftware, Pacchetti Acca (Certus, AutoFuocus, Primus DCF, Primus K, Certus LdL) MS Project, Adapco Star CCM+, NIST FDS + EVAC, Comsol Multiphysics, Thunderhead Engineering PyroSim e Pathfinder.

Lingue straniere



Inglese

Comprensione	Parlato	Produzione scritta
C1	C2	C2

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/03 e s.m.i..

L'Aquila, lì 01 dicembre 2017

dott. ing. Marco TOBIA



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).
Voto di laurea: 105/110;
- ◆ 1988: Diploma di maturità classica, conseguito presso il Liceo Ginnasio "L. Illuminati" di Atri (Teramo), con votazione 46/60.

Esperienze Lavorative

- ◆ dal 1 gennaio 2018: contratto di lavoro a tempo indeterminato, categoria EP/EP1 area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati presso 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/en.elettrica, servizi di manutenzione impianti, gestione della sicurezza, servizio di pulizia e reception, servizio di facchinaggio, locazioni, assicurazioni, arredi); nomina di RSPP dal 13 dicembre 2016;
- ◆ 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);
- ◆ dicembre 2011: 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;
- ◆ 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;

- ◆ 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;
- ◆ 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";
- ◆ 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;

- ◆ 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;
- ◆ 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;

- ◆ 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.;
- ◆ 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 devolatilizzazione 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).

Corsi Extra Professionali

- ◆ Corso "Esperto in Gestione dell'Energia –EGE" organizzato da Unione Professionisti (9 ottobre 2017);
- ◆ 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);
- ◆ 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 (17 marzo 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 "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);
- ◆ 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 il 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 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 F...ormatori Training Center in collaborazione con Unione Professionisti (Attestato del 23 aprile 2015),

- ◆ 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 Desing 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 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 sulla “Legislazione ambientale- nozioni e strumenti”, organizzato dall'EcoPractice srl (14-16 giugno 2004);
- ◆ 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);
- ◆ 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.Aloci, A.Ursini, M. Castagna, J.M.Disdier), presentato al convegno SAFAP 2016 “Sicurezza ed affidabilità delle attrezzature a pressione”- Milano 15-16 novembre;
- ◆ *“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;
- ◆ Discreta Conoscenza del tedesco;

Conoscenze Informatiche

- ◆ Ottima conoscenza di AutoCAD e degli strumenti Office; buon utilizzo di Software per la modellizzazione 3D (INVENTOR, CATIA); conoscenza del Software CPI win (per calcoli e gestione dei sistemi di prevenzione incendi); utilizzo del programma di Computi Metrici PRIMUS (Acca).

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.