

Curriculum Scientifico

Francesco CAPUTO

Dati Anagrafici

Cognome e Nome:	Francesco Caputo
Data e Luogo di nascita:	

Posizione accademica

Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di macchine
Qualifica:	Professore di I Fascia
Anzianità nel ruolo:	01/11/2014
Sede Universitaria:	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Struttura di afferenza	Dipartimento di INGEGNERIA

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Progettazione e Gestione Industriale dell'Università degli studi di Napoli Federico II coinvolto nella gestione e nello sviluppo di parte delle attività del progetto ADPRIMAS (ADvanced concepts for primary metallic aircraft structures)
Resp. Prof. Renato Esposito - Project ID: BRPR950130 Funded under: FP4-BRITE/EURAM 3 (http://cordis.europa.eu/project/rcn/35168_en.html) - dal 01-11-1995 al 29-06-1999
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi di Salerno coinvolto nella gestione e nello sviluppo delle attività del progetto finanziato dal MURST (ex 60%) – Resp. Prof. Calogero Calì– “Procedure di ottimizzazione del comportamento all’instabilità di pannellature sottili in materiale composito” - dal 01-11-1996 al 31-10-1997
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Progettazione e Gestione Industriale dell'Università degli studi di Napoli Federico II coinvolto nella gestione e nello sviluppo delle attività del progetto di interesse Regionale L.R. 31.12.94 n.41, D. n. 13298 del 19.08-96 - Resp. Prof. Renato Esposito - “Comportamento di pannellature in materiali compositi laminati” - dal 01-11-1996 al 31-10-1997
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Progettazione e Gestione Industriale della Università degli Studi di Napoli Federico II coinvolto nella gestione e nello sviluppo delle attività del progetto finanziato dal MURST (ex 60%) – Resp. Prof. Giuseppe Godono – “Definizione dei canoni progettuali per macchinari e componenti strutturali di interesse industriale” dal 01-11-1996 al 31-10-1997
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi di Salerno coinvolto nella gestione e nello sviluppo delle attività del progetto finanziato dal MURST (ex 60%) – Resp. Prof. Calogero Calì– “Comportamento di giunzioni rivettate in materiali convenzionali ed in composito” - dal 01-11-1997 al 31-10-1998
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi di Salerno coinvolto nella gestione e nello sviluppo delle attività del progetto finanziato dal MURST (ex 60%) – Anno 1999 –Resp. Prof. Calogero Calì – “Studio numerico-sperimentale del comportamento instabile di strutture danneggiabili” dal 01-10-1998 al 31-10-1999
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Progettazione e Gestione Industriale dell'Università degli studi di Napoli Federico II coinvolto dall'azienda capofila SAAB BA nella gestione e nello sviluppo di parte delle attività del progetto EDAVCOS (Efficient Design And Verification of COMposite Structures) - Project ID: BRPR980611 Funded under: FP4-BRITE/EURAM 3 - Resp. Prof. Renato Esposito (http://cordis.europa.eu/result/rcn/27454_en.html) dal 01-02-1999 al 31-07-2000

- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Progettazione e Gestione Industriale dell'Università degli studi di Napoli Federico II coinvolto nella gestione e nello sviluppo di parte delle attività del progetto ADMIRE (Advanced Design concepts and Maintenance by Integrated Risk Evaluation) - Project ID: 215024 Funded under FP7-ICT - Resp. Prof. Alessandro Soprano dal 01-01-2001 al 31-12-2004
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università degli Studi di Napoli coinvolto nella gestione e nello sviluppo delle attività del progetto di ricerca nell'ambito della convenzione di ricerca stipulata dal dipartimento con la società Elasis S.c.P.A dal titolo: “Valutazione a calcolo, con approccio di tipo stocastico, della sensibilità alla dispersione delle caratteristiche della struttura dovute al processo produttivo con riferimento alla prova di urto frontale definito dal protocollo USNCAP e definizione di criteri di progettazione robusta relativi alla struttura” - Resp. Prof. Alessandro Soprano - dal 01-03-2003 al 31-10-2003
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università degli Studi di Napoli coinvolto nella gestione e nello sviluppo delle attività del progetto di ricerca nell'ambito della convenzione di ricerca stipulata dal dipartimento con la società Elasis S.c.P.A dal titolo: "Linea guida di progettazione - Gli urti interno testa” - Resp. Prof. Alessandro Soprano dal 01-03-2004 al 31-10-2004
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università degli studi di Napoli in qualità di coordinatore dello sviluppo di parte delle attività del progetto MUSCA (Non linear static multiscale analysis of large aero-structures) Contract No.: AST4-CT-2005-516115 - FP7 EU - Resp. Prof. Alessandro soprano dal 01-10-2005 al 31-12-2008
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università degli studi di Napoli in qualità di coordinatore dello sviluppo di parte delle attività del progetto ALCAS – (Advanced Low Cost Aircraft Structures) - Contract No.: AIP4-CT-2005-516092 - FP7 EU - Resp. Prof. Alessandro Soprano dal 01-10-2005 al 31-12-2008
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università degli studi di Napoli in qualità di coordinatore dello sviluppo di parte delle attività del progetto GLFEM (Generic Links of Finite Element based Models) - Grant Agreement: 234147 - Call: FP7-AAT-2008-RTD-1 -Resp. Prof. Francesco Scaramuzzino dal 01-09-2009 al 31-08-2012
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università degli studi di Napoli in qualità di coordinatore dello sviluppo di parte delle attività del progetto PON_01_00292 – Titolo del Progetto: ASIA - Architetture Stmtturali e processi

Innovativi dell' Ala - Resp. Prof. Francesco Scaramuzzino - dal 01-01-2011 al 31-12-2014

- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione della Seconda Università degli studi di Napoli coinvolto nello sviluppo di parte delle attività del progetto WISCH - Progetto 4: Architetture elettromeccaniche avanzate mirate ad applicazioni avioniche e relativi sistemi di controllo a terra - Finanziato alla Seconda Università degli studi di Napoli nell'ambito del PON 2007/2013 - CUP: B88C14000290007 - Resp. Prof. Luigi Zeni - dal 01-01-2013 al 30-04-2015
- Partecipazione come coordinatore delle attività del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione della Seconda Università degli Studi di Napoli nell'ambito del progetto IMM (Interiors con Materiali Multifunzionali) finanziato al DAC - Distretto Aerospaziale della Campania - nell'ambito del PON RICERCA E COMPETITIVITÀ 2013-2017 - Resp. Prof. Mario Buono - dal 01-04-2013 al 31-12-2016
- Partecipazione come coordinatore del gruppo di Costruzione di Macchine del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione della Seconda Università di Napoli al progetto CERVIA (Metodi di CERTificazione e Verifica Innovativi ed Avanzati) finanziato al DAC - Distretto Aerospaziale della Campania nell'ambito del PON RICERCA E COMPETITIVITÀ 2013-2017 - Resp. Prof. Aniello Riccio - dal 01-10-2013 al 31-12-2016
- Partecipazione al gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria della Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli" in qualità di coordinatore dello sviluppo di parte delle attività del progetto VAPETAN (Design e tecnologie di concia in Aerosol a basso impatto ambientale per pellami ad alte prestazioni) – MIUR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Fondi Strutturali relativi alla programmazione 2014-2020 - Resp. Prof. Mario Buono dal 29-10-2018 ad oggi
- **Partecipazione al gruppo di ricerca interdipartimentale**, "Gruppo di ricerca Safety and Reliability of Vehicles - Sicurezza e affidabilità dei veicoli", della Università della Campania "Luigi Vanvitelli" <https://www.ingegneria.unicampania.it/ricerca/gruppi-di-ricerca#safety-and-reliability-of-vehicles-sicurezza-e-affidabilita-degli-autoveicoli> Resp. Prof. Alessandro Soprano - dal 01-11-2013 al 31-10-2015.
Resp. Prof. Giuseppe Lamanna – dal 01-11-2015 ad oggi.
- **Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale**, " Numerical and Experimental Techniques for an Assessment of New Materials Applications In Automotive Industries", istituito dall'Università degli Studi della Campania e dalla Università Politecnica di Bucarest. Coordinatore prof. Giuseppe Lamanna – dal 20-05-2015 ad oggi.

- **Direzione e responsabilità scientifica** (e RADOR) del Laboratorio di Progetto e Costruzione di Macchine del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli. - dal 01-11-2013 a oggi (<https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/laboratori#laboratorio-di-progetto-e-costruzione-di-macchine>)

- **Direzione e responsabilità scientifica** del gruppo di ricerca interdipartimentale, "Digital Factory", dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli. Il gruppo di ricerca su indicato, costituitosi ufficialmente nell'a.a. 2013/2014 (anno accademico a cui fa riferimento la scheda al link in calce), nasce dall'esigenza manifestata da alcuni docenti e ricercatori dei dipartimenti della allora Scuola Politecnica e delle Scienze di Base della Seconda Università degli Studi di Napoli di aggregare le competenze proprie di più settori scientifico disciplinari, in materia di progettazione del prodotto e del relativo processo di produzione. Al gruppo partecipano, sotto la direzione del sottoscritto, in maniera ricorrente, oltre al personale docente e ricercatore che ha esplicitamente manifestato la propria adesione, dottorandi di ricerca ed assegnisti i cui ambiti di ricerca ricadono nel perimetro delle competenze del gruppo e di cui i partecipanti sono tutor. La responsabilità del gruppo sopra descritto ha consentito la produzione di pubblicazioni scientifiche e comunicazioni a convegno in collaborazione con colleghi appartenenti ad altri SSD e appartenenti ad Università e Centri di Ricerca stranieri (Disegno Meccanico, Costruzioni e strutture aerospaziali, Fisica tecnica industriale, Design Industriale, Impianti industriali, etc.), di essere designato responsabile scientifico di progetti di ricerca di interesse per più componenti del gruppo di ricerca, di essere designato cotutor di dottorandi appartenenti a corsi di dottorato diversi da quello di appartenenza, anche incardinati in dipartimenti diversi da quello di afferenza (come riscontrabile nella descrizione dei titoli e nell'elenco delle pubblicazioni). In merito a tale ultimo aspetto, più dettagliatamente, nel periodo di riferimento dalla costituzione del gruppo ad oggi, il sottoscritto è stato tutor di n° 4 dottorandi di ricerca, cotutor di n° 4 dottorandi di ricerca e tutor di n° 9 assegni di ricerca riferiti all'SSD ING/IND 14 e finanziati su fondi di ricerca di Ateneo e su fondi di ricerca pubblici ottenuti mediante partecipazione a bandi competitivi tra pari - dal 01-11-2013 a oggi. (<https://www.ingegneria.unicampania.it/ricerca/gruppi-di-ricerca#digital-factory-fabbrica-digitale>).

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- PIA C01/0486/P – Responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università di Napoli, organismo di ricerca selezionato dall'impresa capofila– FIREMA Trasporti S.p.A. per lo sviluppo delle attività di "Studio di elementi in materiale composito e materiale convenzionale, predisposti all'assorbimento di energia derivante da carichi impulsivi (in conformità alla norma EN 15227) di un veicolo ferroviario di nuova concezione" dal 06-11-2006 al 31-03-2007
- WELAIR (Development of Short Distance WELding Concepts for AIRframes) - FP6-AEROSPACE - Project N° 502832 – Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria aerospaziale e Meccanica della Seconda Università di Napoli e il DIPARTIMENTO DI FISICA E INGEGNERIA DEI MATERIALI E DEL TERRITORIO DELL'UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE – "Sviluppo e validazione di un modello di previsione della propagazione di crepe da fatica di campioni con saldatura laser ad alta discontinuità geometrica" - dal 01-07-2007 al 30-09-2007
- PIA C01/0486/P – Responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università di Napoli, organismo di ricerca selezionato dall'impresa capofila– FIREMA Trasporti S.p.A. per lo sviluppo delle attività di "Studio sulle prestazioni biomeccaniche degli allestimenti interni di una cabina pilota" - dal 01-02-2008 al 31-03-2008
- POR Campania 2000/2006 – Misura 3.17 – Responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università di Napoli, organismo di ricerca selezionato dall'impresa capofila– Tecnosistem S.p.A. per lo sviluppo delle attività di Modellazione numerica dell'evento esplosione in gallerie metropolitane - dal 01-09-2011 al 31-10-2011
- POR Campania 2000/2006 – Misura 3.17 – Responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università di Napoli, organismo di ricerca selezionato dall'impresa capofila Mare Engineering S.p.A. per lo sviluppo delle attività di Metodologie di progettazione e simulazione numerica di componenti meccanici e non, in materiali avanzati e con l'impiego di tecnologie di simulazione basate su metodiche innovative di ottimizzazione - dal 01-06-2012 al 31-12-2012
- Responsabile scientifico della convenzione di Ricerca stipulata tra la FCA S.p.A. ed il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione per lo sviluppo di attività di ricerca dal titolo: Industry 4.0: metodologie di simulazione virtuale per la progettazione ergonomica delle postazioni di lavoro - dal 01-11-2016 a 01-11-2017
- Responsabile scientifico della convenzione di Ricerca stipulata tra la FCA S.p.A. ed il

Dipartimento di Ingegneria dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" per lo sviluppo di attività di ricerca dal titolo: SVILUPPO di METODOLOGIE di CALCOLO per la SIMULAZIONE DEL COMPORTAMENTO STRUTTURALE DI GIUNZIONI IBRIDE METALLO-COMPOSITO – dal 01-07-2018 al 31-12-2018.

- Responsabile scientifico della convenzione di Ricerca stipulata tra la Linup s.r.l (Start up innovativa) ed il Dipartimento di Ingegneria dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" per lo sviluppo di attività di ricerca dal titolo: Development4Ergoup 2.0 – Sviluppo di soluzioni per il miglioramento delle prestazioni ergonomiche delle postazioni di lavoro – dal 23-10-2017 al 31-07-2018.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Responsabile scientifico del progetto Giovani Ricercatori MURST – Dipartimento di progettazione e gestione industriale, Università degli Studi di Napoli Federico II - Titolo del progetto "Analisi numerico-sperimentali del comportamento previsionale di strutture in materiali non convenzionali in applicazioni lineari statiche e dinamiche" - dal 01-11-1998 al 31-10-1999

- Responsabile scientifico del progetto finanziato nell'ambito della L.R. 5. del 28.03.2002 - Campania - Titolo del progetto: "Indagine numerica sulla valutazione dei parametri della meccanica della frattura in campo elasto-plastico applicata allo studio della propagazione delle grandi e piccole crepe" - dal 01-10-2003 al 30-11-2004 (Allegato 5 – Documenti e titoli ritenuti utili ai fini del concorso)

- Responsabile scientifico per l'unità di ricerca della Seconda Università di Napoli delle attività di ricerca del progetto PON_01_01117 – ISAEP - Innovazione dello Sviluppo Autoveicoli a Elevate Prestazioni - (tutte le informazioni relative al progetto sono reperibili al link <http://www.ponrec.it/open-data/progetti/scheda-progetto?ProgettoID=5067>). Progetto finanziato dal MIUR, previa bando competitivo con previsione di revisione tra pari, nell'ambito del PON Ricerca & Competitività 2007-2013 alla compagine pubblico-privata costituita da: Fiat Group Automobiles S.p.A. , SRS Engineering, Seconda Università di Napoli, Università degli Studi di Napoli Federico II - dal 01-01-2011 al 31-12-2015 (Allegato 6 – Documenti e titoli ritenuti utili ai fini del concorso)

- PRIN 2009 – Responsabile dell'Unità operativa della Seconda Università degli Studi di Napoli - Tecniche di indagine sperimentali e modelli numerici per lo studio del danno da impatto a bassa velocità e della sua evoluzione nei materiali compositi - dal 01-11-2012 al 31-10-2013 (Allegato 7 – Documenti e titoli ritenuti utili ai fini del concorso)

- Responsabile per la Seconda Università di Napoli del progetto CAPRI - Carrelli per Atterraggio con Attuazione Intelligente - finanziato al Distretto Aerospaziale Campano a valere sulla

misura PON Ricerca & Competitività 2007-2013 (Regione Campania) - dal 01-04-2013 al 31-12-2016 (Allegato 8 – Documenti e titoli ritenuti utili ai fini del concorso)

- Responsabile scientifico per TEST s.c.a.r.l. e per la Seconda Università di Napoli del progetto PON03PE_00159_3 - APPS4Safety - Active Preventive Passive Solutions for Safety: an integrated approach to develop safer cars (Metodologie e tecnologie innovative per un approccio integrato alla sicurezza del veicolo) - finanziato al Distretto Trasporti Campano (coordinato dai soci ANFIA s.r.l. e TEST s.c.a.r.l e CERICT s.c.a.r.l.) a valere sul PON Ricerca & Competitività 2007-2013 (MIUR) - dal 01-04-2013 al 31-12-2016 (Allegato 9 – Documenti e titoli ritenuti utili ai fini del concorso)

- Responsabile scientifico per l'unità di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione della Seconda Università degli Studi di Napoli del progetto relativo all'azione 3 ed all'azione 4 del bando "Progetti di trasferimento tecnologico cooperativi e di prima industrializzazione per le imprese innovative ad alto potenziale con priorità I" - Titolo del progetto: "QUALITYGATE" - Soggetto Proponente P&P Product and Process Development Srl in partenariato con l'Organismo di Ricerca Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione - Seconda Università degli Studi di Napoli, con ID 06-05-070132-QualityGate e Prot n. 2014-0405031 del 13-06-2014 - dal 01-10-2014 al 31-12-2015 (Allegato 10 – Documenti e titoli ritenuti utili ai fini del concorso)

- Responsabile scientifico per l'unità di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione della Seconda Università degli Studi di Napoli del progetto relativo all'azione 3 ed all'azione 4 del bando "Progetti di trasferimento tecnologico cooperativi e di prima industrializzazione per le imprese innovative ad alto potenziale con priorità I" - Titolo del progetto: "DEWO – DESIGN ENVIRONMENT FOR WORKPLACE OPTIMIZATION ". Soggetto Proponente STEP SUD MARE s.r.l. in partenariato con l'Organismo di Ricerca Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione - Seconda Università degli Studi di Napoli, con ID 06-05-070233-DEWO e Prot n. 2014-0408675 del 16-06-2014 - dal 01-01-2015 al 30-04-2016 (Allegato 11 – Documenti e titoli ritenuti utili ai fini del concorso)

- Responsabile scientifico per l'unità di ricerca del Dipartimento di Ingegneria della Università della Campania "Luigi Vanvitelli", per conto del CRdC Tecnologie S.c.a.r.L. – CRdC Nuove Tecnologie per le Attività Produttive – società consortile a responsabilità limitata S.c.a.r.l (Direttore Generale Prof. Domenico Acierno), del progetto relativo Decreto Ministeriale 5 marzo 2018 – CAPO III – Progetti di ricerca e sviluppo nell'ambito dei settori applicativi coerenti con la Strategia nazionale di specializzazione intelligente (SNSI) - "Fabbrica intelligente" e "Agrifood" - Titolo del progetto: "LAND 4.0 – Nuovi processi di manifattura 4.0 per il lyfe cycle management dei LANDING Gears ". Soggetto Proponente Magnaghi Aeronautica in partenariato con l'OdR CRdC – durata 36 mesi - dal 01-07-2020 (Allegato 12 – Documenti e titoli ritenuti utili ai fini del concorso)

- Responsabile scientifico per l'unità di ricerca del Dipartimento di Ingegneria della Università

della Campania “Luigi Vanvitelli” del progetto PON - Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020. Domanda ARS01_01063 - Area di specializzazione "Fabbrica Intelligente" – Titolo del progetto: “DESIRE - DEsign Solutions for Industry 4 REady processes”. Soggetto Proponente: FCA - Durata progetto: 30 mesi - Progetto approvato (Decreto Direttoriale 1 giugno 2018 prot. n. 1384, come integrato e modificato dal Decreto Direttoriale del 27 marzo 2019 prot. n. 603) – *approvato in attesa di finanziamento.*

- Responsabile scientifico per l'unità di ricerca del Dipartimento di Ingegneria della Università della Campania “Luigi Vanvitelli” del progetto di ricerca dal titolo: TEXAS - Theoretical and EXperimental evaluations of strAin field modification induced by flaws in loaded composite Structures – Call Identifier: H2020-CS2-CFP10-2019-01 – Topic: JTI-CS2-2019-CFP10-REG-01-18 - *Il progetto ha ricevuto valutazione positiva ma non è stato finanziato – ammesso alla lista di riserva.*

Responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria della Università della Campania “Luigi Vanvitelli” del progetto POR Campania - Avviso pubblico per la selezione di Progetti di Ricerca e Sviluppo per Sistemi e Tecnologie Abilitanti per l'Industria dell'Aerospazio (<http://innovazione.regione.campania.it/content/avviso-pubblico-tecnologie-aerospazio-dd.380-2019>) - Titolo del progetto: “T-Tech – Tilt rotor technology ”. Soggetto Proponente OMI SUD s.r.l. – durata 30 mesi – *progetto in valutazione*

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- **MEMBRO DEL CDA DI TEST** (Technology, Environment, Safety, Transport) s.c.a.r.l., Centro di Competenza Trasporti della regione Campania (società consortile a partecipazione interamente pubblica) - dal 01-07-2016 a 11-06- 2018

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale

- Responsabile per le attività di conto terzi commissionate dalla Tecnosistem S.p.A. al Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università di Napoli relative a: “Valutazione del comportamento a Crash di veicoli ferroviari” - dal 01-05-2006 al 31-10-2006
- Responsabile per le attività di conto terzi commissionate dalla F.C.A. s.p.a. al Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione della Seconda università di Napoli relative a: "Human Models per applicazioni di Digital Manufacturing" - dal 01-11-2015 al 31-07-2016

- Responsabile per le attività di conto terzi commissionate dalla Step Sud Mare s.r.l. al Dipartimento di Ingegneria dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" per lo sviluppo di attività di ricerca dal titolo: Sviluppo e dimensionamento di sistemi modulari per il trasporto di strumenti ottici– dal 23-10-2017 al 31-07-2018.
- Responsabile per le attività di conto terzi commissionate dalla Mare Engineering S.p.A. al Dipartimento di Ingegneria dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" per lo sviluppo di attività di ricerca dal titolo: Metodologie e strumenti per la pianificazione, la gestione ed il controllo di progetti di ricerca industriale – dal 09-12-2019 al 20-03-2019.

Incarichi Istituzionali

- Segretario del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica per l' a.a. 2003/2004.
- Segretario del Corso di Classe in Ingegneria Industriale per gli a.a. 2004/2005 e 2005/2006.
- Membro del Gruppo di Autovalutazione per l'adeguamento del Corso di Studi in Ingegneria Meccanica al "Sistema CRUI di Gestione per la Qualità dei Corsi di Studio Universitari" per gli a.a. dal 2006/2007 al 2016/2017.
- Membro aggregato della commissione di "esami di abilitazione all'albo degli Ingegneri", settore Industriale, per gli a.a. 2006/2007, 2009/2010, 2010/2011.
- Membro della commissione di "esami di abilitazione all'albo degli Ingegneri", settore Industriale, per l'a.a 2011/2012
- Rappresentante dei ricercatori nel Consiglio della Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli, per gli a.a. dal 2001/2002 al 2011/2012.
- Partecipazione nell'anno 2005 al concorso Formula ATA come responsabile del "team" della Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Membro della "commissione orientamento" della Facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli per gli anni accademici dal 2005/2006 al 2011/2012.
- Membro del Comitato organizzatore e membro del Consiglio Scientifico del Master interdipartimentale di primo livello in Applicazioni di Realtà Virtuale - Corpo, mente e ambienti in simulazioni human-centered – Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli – a.a. 2016/2017 (Allegato 13 – Documenti e titoli ritenuti utili ai fini del concorso)
- Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria della Università della Campania "Luigi Vanvitelli" (<https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/organizzazione/giunta-del-dipartimento>) da Gennaio 2016 ad oggi.

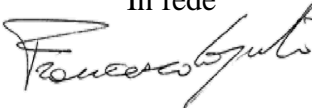
- Referente per la qualità del corso di studi LM in Ingegneria Meccanica (DR.401/2018 e seguenti - https://www.unicampania.it/doc/RPP/RPSTV/Referenti_Qualit%C3%A0_Didattica_per_sito_web_02.03.2020.pdf) – dal 2018 ad oggi.
- Referente nell'ambito del Consiglio di Corso di Studi Aggregato in Ingegneria Industriale per la LM in Ingegneria Meccanica - da gennaio 2020 ad oggi (Allegato 14 – Documenti e titoli ritenuti utili ai fini del concorso)
- Membro gruppo di lavoro piano straordinario di attività fase 2 emergenza epidemiologica da COVID 19 (Allegato 15 – Documenti e titoli ritenuti utili ai fini del concorso)

Pubblicazioni

Autore/Coautore di circa 150 Pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali (https://iris.unicampania.it/cris/rp/rp00952?open=all&sort_byall=1&orderall=desc&rppall=20&etalall=-1&startall=40#.X3btG2gzYuU)

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 196/03. Consapevole delle responsabilità civili e penali previste dalle leggi vigenti, in caso di dichiarazioni mendaci o incomplete, dichiaro che quanto sopra indicato corrisponde a verità

Aversa, 14/09/2021

In fede


**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	SCHENONE MAURIZIO
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	maurizio.schenone@polito.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	
Sesso	

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 01.11.98	Professore Associato del settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione, Politecnico di Torino.
01.05.92 - 31.10.98	ricercatore confermato (settore scientifico disciplinare I11X - Impianti Industriali Meccanici) presso il Dipartimento di Ingegneria della Produzione, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Genova

ATTIVITÀ DIDATTICA PER IL PRESENTE A.A.

- Dall'a.a. 2011/12 titolare del corso di Impianti Meccanici nell'ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, PoliTo.
- Dall'a.a. 2015/16 titolare del corso di Programmazione della Produzione e Logistica nell'ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria della Produzione Industriale e dell'Innovazione Tecnologica, PoliTo.
- Dall'a.a. 2013/14 incaricato del corso di Gestione dei Sistemi Logistici e Produttivi 2 nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Meccanica - Energia e Produzione, UniGe, sede di Savona.

ATTIVITÀ DIDATTICA PRECEDENTE

- Dall'a.a. 2012/13 all'a.a. 2014/15 titolare del corso di Logistica Industriale nell'ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, PoliTo.
- Dall'a.a. 2011/12 all'a.a. 2012/13 incaricato del corso di Economia Ambientale nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria dell'Ambiente, UniGe, sede di Savona.
- Dall'a.a. 2011/12 all'a.a. 2012/13 incaricato del corso di Gestione della Manutenzione nell'ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, UniGe, sede di Savona.
- Dall'a.a. 2001/02 all'a.a. 2011/12 titolare del corso di Impianti Industriali nell'ambito del corso di Laurea di Ingegneria Meccanica presso la I Facoltà di Ingegneria - PoliTo, sede di Vercelli.
- Dall'a.a. 2003/04 all'a.a. 2010/11 titolare del corso di Gestione e Progettazione degli

Impianti Industriali nell'ambito del corso di Laurea Specialistica di Ingegneria Meccanica presso la II Facoltà di Ingegneria - PoliTo, sede di Vercelli.

- Dall'a.a. 2009/10 all'a.a. 2010/11 incaricato del corso di Gestione dei Sistemi Logistici e Produttivi 2 nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria - UniGe, sede di Savona.
- Dall'a.a. 2003/04 all'a.a. 2009/10 incaricato del corso di Logistica e Produzione Industriale nell'ambito del corso di Laurea di Ingegneria Meccanica presso la II Facoltà di Ingegneria - PoliTo, sede di Vercelli.
- Dall'a.a. 2004/05 all'a.a. 2009/10 incaricato del corso di Economia Applicata all'Ingegneria 2 nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria - UniGe, sede di Savona.
- Dall'a.a. 2007/08 all'a.a. 2009/10 incaricato del corso di Economia Ambientale 1 nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria dell'Ambiente presso la Facoltà di Ingegneria - UniGe, sede di Savona.
- Dall'a.a. 2000/01 all'a.a. 2003/04 incaricato del corso di Economia e Produzione Industriale nell'ambito del corso di Laurea di Ingegneria Meccanica presso la II Facoltà di Ingegneria - PoliTo, sede di Vercelli.
- Dall'a.a. 1997/98 all'a.a. 2003/04 incaricato del corso di Logistica Industriale nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria - UniGe, sede di Savona.
- Dall'a.a. 1999/2000 all'a.a. 2000/2001 incaricato del corso di Logistica e Organizzazione della Produzione (B) nell'ambito del corso di DU in Amministrazione presso la Scuola di Amministrazione Aziendale - UniTo.
- Dall'a.a. 1996/97 all'a.a. 1998/99 incaricato del corso di Impianti Industriali nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria - UniGe.
- A.A. 1996/97 incaricato del corso di Metodi e Modelli per la Logistica nell'ambito del corso di DU in Ingegneria Logistica e della Produzione presso la Facoltà di Ingegneria - UniGe, sede di Savona.
- A.A. 1995/96 incaricato del corso di Modelli Logistici nell'ambito del corso di DU in Ingegneria Logistica e della Produzione presso la Facoltà di Ingegneria - UniGe, sede di Savona.

01.05.91 – 30.04.92 GESCO, Vado Ligure – Ingegnere progettista di impianti industriali

01.11.88 – 30.04.91 SITIC, Savona – Ingegnere progettista di impianti industriali e civili

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

21.07.88 Laurea in Ingegneria Meccanica (V.O.) - punti 110/110 conseguita presso l'Università degli Studi di Genova; abilitazione alla professione di ingegnere conseguita nell'aprile 1989

a.s. 1981/82 Diploma di maturità perito meccanico conseguito presso l'ITIS G. Giorgi di Genova con voti 52/60

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura Discreto
- Capacità di scrittura Discreto
- Capacità di espressione orale Discreto

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

ALTRI INCARICHI E COMPETENZE

Coordinatore del Master in Apprendistato di Alta Formazione e di Ricerca (Il livello) "TAGCEM Tecniche avanzate per la gestione degli impianti di produzione del cemento" del Politecnico di Torino – a.a. 2019-20

Coordinatore del Master in Apprendistato di Alta Formazione e di Ricerca (Il livello) in SMART state of the art manufacturing del Politecnico di Torino – a.a. 2018-19

Vice coordinatore del Master in Apprendistato di Alta Formazione e di Ricerca (Il livello) in Metodologie progettuali e di processo per l'industrializzazione di macchine telescopiche modulari del Politecnico di Torino – I edizione a.a. 2017-18 – II edizione a.a. 2019-20

Direttore del Master di Il livello in Ingegneria dei Processi Industriali del Politecnico di Torino (gestito da COREP) anno 2012

Componente del Consiglio della Scuola di Master e Formazione Permanente del Politecnico di Torino dal 01/12/20 (D.R. n. 1017/2020)

Nominato dal Rettore del Politecnico di Torino nella commissione giudicatrice per le procedure di selezione di docenza esterna per i settori scientifico-disciplinare ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione, ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici a partire dall'a.a. 2016/2017

Nominato nella Commissione giudicatrice della procedura di selezione dell'Università di Genova per il settore ING-IND/17 per n. 1 posto da ricercatore a tempo determinato (D.R. 1306 del 16/05/2019)

Nominato nella Commissione giudicatrice della procedura di valutazione del Politecnico di Torino per la chiamata per professore universitario di ruolo di II fascia per il s.s.d. ING-IND/17 (D.R. 878 del 17/09/2019).

Nominato nella Commissione giudicatrice della procedura di selezione dell'Università di Genova per il settore ING-IND/17 per n. 1 posto da ricercatore a tempo determinato (D.R. 1882 del 13/04/2017)

Nominato nella Commissione giudicatrice della procedura di selezione del Politecnico di Milano per il settore ING-IND/17 per n. 1 posto da ricercatore a tempo determinato (D.R. 5594 del 23/12/2016)

Fa parte della Commissione di conferma per i ricercatori del s.s.d. ING-IND/17 per il biennio 2004-05.

Nominato nella Commissione della valutazione comparativa dell'Università di Genova indetta dalla Facoltà di Ingegneria per il settore ING-IND/17 per n. 1 posto da ricercatore universitario (G.U. 90 del 12/11/2004).

Nominato nella Commissione della valutazione comparativa dell'Università di Brescia indetta dalla Facoltà di Ingegneria per il settore ING-IND/17 per n. 1 posto da ricercatore universitario (G.U. 91 del 19/11/2002).

Presidente SPES S.c.p.A. - Società di Promozione degli Enti Savonesi per l'Università – da febbraio 2018 a luglio 2021

Membro del Consiglio Direttivo di AIDI (Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali) dal 2012 al 2015

Eletto nel Comitato Esecutivo del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 (Impianti Industriali Meccanici) per il triennio 2009-2011 e per il biennio 2004-2006.

Eletto nel Comitato Direttivo della Sezione Territoriale Genova di ANIMP (Associazione Nazionale di Impiantistica Industriale) per il biennio 2008-2009.

PUBBLICAZIONI (A SHORT LIST)

- BARTOLI N., REVETRIA R., MORRA E., GALLI G., WILLIAMS E., SCHENONE M., "The Multi Crane Scheduling Problem: A Comparison Between Genetic Algorithm and Neural Network Approaches based on Simulation Modeling" In ICDS 2020, The Fourteenth International Conference on Digital Society, Valencia, Spain November 21-25, 2020, pp 94-101, ISBN: 978-1-61208-760-3
- SCHENONE M., MANGANO G., GRIMALDI S., CAGLIANO A.C., An approach for computing AS/R systems travel times in a classbased storage configuration, *Production & Manufacturing Research*, 8:1, 2020, 273-290
- DAMIANI L., REVETRIA R., GIRIBONE P., SCHENONE M., "Energy Requirements Estimation Models for Iron and Steel Industry Applied to Electric Steelworks" chapter 2 in *Transactions on Engineering Technologies*, ISBN 978-981-13-2190-02019, 2019, pp 13-29.
- SCHENONE M., MANGANO G., GRIMALDI S., CAGLIANO A.C., "Estimating travel times in dual shuttle AS/RSs: A revised approach" in: *INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING COMPUTATIONS*, ISSN 1923-2926, 2019, pp 405-420.
- CAGLIANO A.C., GRIMALDI S., SCHENONE M., "Proposing a new framework for lean warehousing: first experimental validations", *Convegno XXIII Summer School "Francesco Turco"* – Industrial Systems Engineering, Academic Discipline ING-IND/17, Palermo, Italy September 2018, pp156-163
- IVANOVA O., NEUSIPIN K., IVANOV M., SCHENONE M., DAMIANI L., REVETRIA R., "Optimization Model of a Tandem Water Reservoir System Management," *Lecture Notes in Engineering and Computer Science: Proceedings of The World Congress on Engineering and Computer Science 2017*, 25-27 October, 2017, San Francisco, USA, pp893-899
- DELFINO A., DAMIANI L., REVETRIA R., SCHENONE M., "Logistics in a Connected World: Industry 4.0 and Open Source Technologies," *Lecture Notes in Engineering and Computer Science: Proceedings of The World Congress on Engineering and Computer Science 2017*, 25-27 October, 2017, San Francisco, USA, pp946-951
- SCHENONE M., MANGANO G., GRIMALDI S., A simulation approach for computing travel times of warehousing systems: Application for AS/RS in a class-based storage configuration, *International Journal of Innovations in Engineering and Technology (IJJET)*, Volume 7 Issue 4 December 2016 ISSN: 2319 – 1058, pp 79-92
- SCHENONE M., MANGANO G., GRIMALDI S., Analysis of AS/RS travel times in class-based storage environment through a simulation approach. In: *18th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '16)*, Venice (I), January 29-31, 2016. pp. 170-177
- GROSSO A., SCHENONE M., Calcolo della distanza percorsa nel modello Hub and Spoke, *Articolo su rivista LOGISTICA MANAGEMENT*, n. 228, 2012, editrice temi, pag. 95,100
- BRIANO E., CABALLINI C., REVETRIA R., SCHENONE M., TESTA A., Use of system dynamics for modelling customers flows from residential areas to selling centers, *Proceeding (atti di congressi) New ASpect of Automatic Control, Modelling & Simulation*, EUROPEMENT PRESS, Sofia, BULGARIA, pag. 269-273, 9789549260014, 12th WSEAS Int.Conf.on AUTOMATIC CONTROL, MODELLING & SIMULATION (ACMOS'10), 29-31 maggio 2010, Catania (I)

PATENTE O PATENTI

Patente B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003



CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome(i) / Cognome(i) **Cecilia Rossi**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date	Gennaio 2015 – Oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Tecnologo
Principali attività e responsabilità	Responsabile dell'ufficio di progettazione meccanica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
Tipo di attività o settore	Ingegneria Meccanica e Civile
Date	Settembre 2013 – Dicembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CERN (Centro Europeo per la Ricerca Nucleare), Ginevra
Tipo di attività o settore	Ingegneria Meccanica
Date	Gennaio 2010 – Aprile 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di borsa di studio Regione Liguria P.O. C.R.O. FSE 2007-2013, Asse IV "Capitale umano Ob.specifico i/4, I/5"
Principali attività e responsabilità	Borsa di studio riferita al settore scientifico disciplinare di FISICA TECNICA INDUSTRIALE con titolo sistemi di micro cogenerazione da fonti rinnovabili mediante produzione integrata di energia elettrica e termica con impiego di tecniche innovative di refrigerazione di pannelli solari fotovoltaici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Collaborazione su Bando FILSE Azione 1.2.2 "Ricerca industriale e sviluppo sperimentale" DIME-TEC, sezione di TermoEnergetica e Condizionamento Ambientale del dipartimento di Ingegneria della meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti dell'Università degli Studi di Genova
Tipo di attività o settore	Ingegneria Meccanica - Settore Fisica Tecnica Industriale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	Gennaio 2010 – Aprile 2013
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica – Settore Fisica Tecnica Scuola di dottorato: Scienze e Tecnologie innovative per l'Ingegneria Industriale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Genova – Facoltà di Ingegneria
Titolo e descrizione della Tesi	Tesi di dottorato: Sistemi di micro cogenerazione da fonti rinnovabili (solare) mediante produzione integrata di energia elettrica e termica con impiego di tecniche innovative di refrigerazione di pannelli solari fotovoltaici. Dottorato svolto presso il DIME-TEC, operando nel gruppo di lavoro del Prof. Luca A. Tagliafico
Date	2005 - 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria delle Acque e Difesa del Suolo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	EPFL - Lausanne Università di Genova – Facoltà di Ingegneria
Titolo e descrizione della Tesi	Tesi di Laurea: Sui controlli idrologici delle epidemie di colera Tesi svolta presso l'EPFL di Lausanna e il DICAT dell'Università degli Studi di Genova Relatori: Prof. Ing. A.Rinaldo (<i>EPFL, Lausanne</i>) Prof. Ing. P. Bartolini (<i>DICAT, Genova</i>)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	110 / 110 e lode Dignità di Stampa

Date	2002 - 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea triennale in Ingegneria Civile
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Genova – Facoltà di Ingegneria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	107/110
Date	1997 – 2002
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di liceo scientifico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo scientifico G. D. Cassini
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	99/100

ULTERIORI ESPERIENZE

ESPERIENZE DIDATTICHE

Date **Gennaio 2010 – Oggi**

Nome e tipo d'organizzazione Università degli Studi di Genova e INFN

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Seminari didattici per il corso di Termofluidodinamica per l'ingegneria Biomedica, per il corso di Impianti Tecnici Ospedalieri per l'ingegneria Biomedica e per il corso di fisica Tecnica Ambientali e Impianti Tecnici per l'ingegneria Edile

Partecipazione come esperto della materia alle Commissioni d'esame del corso di Fisica Tecnica Ambientale e Impianti Tecnici per l'ingegneria Edile

Correlatrice per le tesi di laurea in Ingegneria Meccanica inerenti al settore dell'energia

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA INTERNAZIONALE

1. R. Bates, M. Battistin, S. Berry, J. Berthoud et al.
A COMBINED ULTRASONIC FLOW METER AND BINARY VAPOUR MIXTURE ANALYZER FOR THE ATLAS SILICON TRACKER
arXiv:1210.4835, Journal of Instrumentation JINST 8 P02006; doi:10.1088/1748-0221/8/02/P02006
2. R. Bates, M. Battistin, S. Berry, J. Berthoud et al.
DEVELOPMENT OF A CUSTOM ON-LINE ULTRASONIC VAPOUR ANALYZER/ FLOWMETER FOR THE ATLAS INNER DETECTOR, WITH APPLICATIONS TO GASEOUS TRACKING AND CHERENKOV
arXiv:1210.8045, Journal of Instrumentation, JINST 8(01), C01002; doi:10.1088/1748-0221/8/01/C01002
3. C. Rossi, L. A. Tagliafico, F. Scarpa, V. Bianco (C. Rossi corresponding author)
EXPERIMENTAL AND NUMERICAL RESULTS FROM HYBRID RETROFITTED PHOTOVOLTAIC PANELS
Energy Conversion and Management, 76 (2013) 634–644, DOI j.enconman.2013.07.088
4. G. Boyd et al.
IMPLEMENTATION OF ULTRASONIC SENSING FOR HIGH RESOLUTION MEASUREMENT OF BINARY GAS MIXTURE FRACTIONS
Sensors 2014, 14(6), pp. 11260-11276, doi:10.3390/s140611260
5. C. Deterre et al.
A CUSTOM ON-LINE ULTRASONIC GAS MIXTURE ANALYZER WITH SIMULTANEOUS FLOWMETRY, DEVELOPED FOR THE UPGRADED EVAPORATIVE COOLING SYSTEM OF THE ATLAS SILICON TRACKER
IEEE Trans. on Nuclear Science, August 2014, 61(4), pp. 2059-2065, doi: 10.1109/TNS.2014.2326961
6. C. Rossi, M. De Rosa, V. Bianco, F. Scarpa, L.A. Tagliafico.
COMPARISON BETWEEN DIFFERENT PHOTOVOLTAIC SOLAR-ASSISTED HEAT PUMPS (PVT-SAHP) CONFIGURATIONS WITH RETROFITTED PHOTOVOLTAIC PANELS
WSEAS Transactions on Environment and Development, ISSN / E-ISSN: 1790-5079 / 2224-3496, Volume 10, 2014, Art. #35, pp. 329-340

7. M. Alhroob et al
DEVELOPMENT OF A CUSTOM ON-LINE ULTRASONIC VAPOUR ANALYZER AND FLOW METER FOR THE ATLAS INNER DETECTOR, WITH APPLICATION TO CHERENKOV AND GASEOUS CHARGED PARTICLE DETECTORS
Journal of Instrumentation JINST10 (2015), C03045, doi:10.1088/1748-0221/10/03/C03045
8. R.Bates, M. Battistin, S.Berry, J Berthoud et al.
THE COOLING CAPABILITIES OF C₂F₆/C₃F₈ SATURATED FLUOROCARBON BLENDS FOR THE ATLAS SILICON TRACKER,
Journal of Instrumentation JINST 10 (2015), P03027 doi:10.1088/1748-0221/10/03/P03027
9. M. Battistin et al (C. Rossi corresponding author)
THE THERMOSIPHON COOLING SYSTEM OF THE ATLAS EXPERIMENT AT THE CERN LARGE HADRON COLLIDER,
International Journal of Chemical Reactor Engineering IJCRE (2015), doi:10.1515/ijcre-2015-0022
10. B. Pearson et al
IMPLEMENTATION OF AN ULTRASONIC INSTRUMENT FOR SIMULTANEOUS MIXTURE AND FLOW ANALYSIS OF BINARY GAS SYSTEMS
IEEE Transactions on Nuclear Science vol.63, Issue 3 pp. 1659-1667, (2016), doi: [10.1109/TNS.2016.2561290](https://doi.org/10.1109/TNS.2016.2561290)
11. A. O' Rourke et al
CUSTOM REALTIME ULTRASONIC INSTRUMENTATION FOR SIMULTANEOUS MIXTURE AND FLOW ANALYSIS OF BINARY GASES IN THE CERN ATLAS EXPERIMENT
Nuclear Inst. and Methods in Physics Research A Vol. 845, pp. 273-277 (2017), doi: [10.1016/j.nima.2016.04.104](https://doi.org/10.1016/j.nima.2016.04.104)
12. G. Romano., C. Rossi., F. Scarpa., L. A. Tagliafico
DYNAMIC THERMAL MODEL FOR HYBRID PHOTOVOLTAIC PANELS.
Energy Procedia, 81, 345-353, (2015). doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.104
13. M. Alhroob et al. (C. Rossi corresponding author)
CUSTOM ULTRASONIC INSTRUMENTATION FOR FLOW MEASUREMENT AND REAL-TIME BINARY GAS ANALYSIS IN THE CERN ATLAS EXPERIMENT
Journal of Instrumentation JINST 12 (2017), C0109, <http://dx.doi.org/10.1088/1748-0221/12/01/C01091>
14. M. Battistin et al.
APPLICATIONS OF ULTRASONIC SONAR INSTRUMENTATION FOR REAL-TIME ANALYSIS OF BINARY GAS MIXTURES
Advances in Sensors: Reviews, Vol. 6, Book Series, Chapter 4, p.87-110 , ISBN: 978-84-09-03030-9, e-ISBN: 978-84-09-03031-6
15. C. Rossi et al
APPLICATIONS AND PERSPECTIVES OF GAS ANALYSIS BASED ON SONAR INSTRUMENTATION
Thermal Science and Engineering Progress 9 (2019), 169-176, doi: <https://doi.org/10.1016/j.tsep.2018.10.015>
16. Abbott et al.
PRODUCTION AND INTEGRATION OF THE ATLAS INSERTABLE B-LAYER
Journal of instrumentation 13.05 (2018): T05008.
<https://arxiv.org/abs/1803.00844>
17. F. Grenier et al.
TECHNICAL DESIGN REPORT FOR THE ATLAS ITK PIXEL DETECTOR : PIXEL TDR
Tech. Rep. ATL-COM-ITK-2017-073, CERN, Geneva, 2017.
18. L. Zwalinski et al.
ATLAS BABY-DEMO.
Nuclear instruments & methods in physics research section a-accelerators spectrometers detectors and associated equipment 936 (2019): 648-649.
19. K. Altenmüller et al.
A CALORIMETER FOR THE PRECISE DETERMINATION OF THE ACTIVITY OF THE 144CE-144PR ANTI-NEUTRINO SOURCE IN THE SOX EXPERIMENT.
Journal of Instrumentation 13.09 (2018): P09008