

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Giuseppe STARACE
Studio professionale	██
Telefono	██████████
E-mail	████████████████████
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	████████████████████

ESPERIENZE LAVORATIVE

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<p>dallo 01.03.2021 attualmente in corso</p> <p>Università LUM – Giuseppe Degennaro Dipartimento di Management, Finanza e Tecnologia S.S 100 km 18 - 70010 Casamassima (BA)</p> <p>Ricerca e istruzione universitaria di alto livello</p> <p>Dipendente a tempo indeterminato</p> <p>Ricercatore di Fisica tecnica (SSD: ING-IND/11- già I05B e Sett. Conc. 09/C2) Attività di ricerca universitaria e di interesse industriale nei seguenti ambiti</p> <ul style="list-style-type: none">- Energia da fonte rinnovabile e tradizionale (biomasse, cogenerazione, termodinamica)- Scambio termico e scambiatori di calore- Macchine frigorifere a compressione di vapore e ad assorbimento- Pompe di calore geotermiche- Fluidodinamica bifase- Misure con tecniche laser <p>nonché</p> <p>Professore aggregato di FISICA GENERALE presso il Dipartimento di Management, Finanza e tecnologia Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università LUM Giuseppe Degennaro (si veda apposita voce seguente).</p> <p>Professore aggregato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento dei moduli (si veda apposita voce seguente).</p> <p>dal 23.12.2019 È abilitato Professore ORDINARIO nel settore concorsuale 09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare</p> <p>dal 04.04.2017 È abilitato Professore ASSOCIATO nel settore concorsuale 09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Principali mansioni e responsabilità	<p>dal 01.12.2020 attualmente in corso</p> <p>Membro del Consiglio Direttivo Associazione termotecnica italiana (ATI) - Sezione di Puglia e Basilicata</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Principali mansioni e responsabilità	<p>dal 01.10.2020 attualmente in corso</p> <p>Responsabile scientifico ed editoriale della rivista tecnica on line TEKNECO.IT per il FOCUS di Ingegneria dell'innovazione (https://www.tekneco.it/eventi/focus/ingegneria-dell-innovazione)</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Principali mansioni e	<p>dal 10.02.2020 (e per almeno 5 anni fino al 9.02.2025)</p> <p>Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) qualificato secondo la UNI 11339:2009 in entrambi i settori</p>

responsabilità

civile ed industriale (Certificazione di persone RINA Services Spa - N. 20F100003PU1)

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Principali mansioni e responsabilità	<p>dal 15.09.2019 attualmente in corso</p> <p>Membro rappresentante di Arrigoni Spa presso l'Ente normativo UNI (UNIPLAST) nell'organo tecnico UNI/CT 600/SC 19 - <i>Applicazioni di materie plastiche nell'agricoltura</i></p> <p>dal 27.05.2021 attualmente in corso Referente presso UNI dei due Progetti di norma</p> <ol style="list-style-type: none">1. <i>Reti plastiche per agricoltura – Generalità</i>2. <i>Reti plastiche per agricoltura - Specifiche</i>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<p>dal 25.05.2016 (rinnovato per il secondo quinquennio ad Aprile 2021) attualmente in corso</p> <p>Distretto produttivo dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili "La Nuova Energia" presso il Politecnico di Bari – via Amendola 126 BARI</p> <p>Associazione di imprese, enti e istituzioni riconosciuto dalla Regione Puglia</p> <p>Consulenza scientifica e coordinamento attività (incarico a titolo gratuito)</p> <p>Presidente e Coordinatore del Comitato Tecnico-Scientifico</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<p>dal 2015, attualmente in corso</p> <p>InResLab scarl, già Laboratorio KAD3 scarl</p> <p>Organismo di ricerca privato</p> <p>Consulenza scientifica (incarico professionale)</p> <p>Membro del Comitato Tecnico Scientifico (per la valutazione dei progetti di ricerca e sviluppo proposti da aziende)</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<p>dal 1.11.2000 al 28.02.2021 (<i>indicazioni di dettaglio negli allegati a questo CV</i>)</p> <p>Università del Salento, p.zza Tancredi, 7 73100 LECCE</p> <p>Ricerca e istruzione universitaria di alto livello</p> <p>Dipendente a tempo indeterminato</p> <p>Ricercatore di Fisica tecnica (SSD: ING-IND/11- già I05B e Sett. Conc. 09/C2)</p> <p>Attività di ricerca universitaria e di interesse industriale nei seguenti ambiti</p> <ul style="list-style-type: none">- Energia da fonte rinnovabile e tradizionale (biomasse, cogenerazione, termodinamica)- Scambio termico e scambiatori di calore- Macchine frigorifere a compressione di vapore e ad assorbimento- Pompe di calore geotermiche- Fluidodinamica bifase- Misure con tecniche laser <p>nonché</p> <p>Professore aggregato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento dei moduli :</p> <ul style="list-style-type: none">- Fisica Tecnica- Fisica Tecnica Ambientale- Tecnica del freddo- Sistemi per il controllo ambientale e refrigerazione- Elementi di Fisica Tecnica <p>Didattica, tutoraggio tesi di laurea, aspetti organizzativi, pubblicistica di natura didattica, partecipazione a consessi decisionali, conduzione di prove d'esame, presidenza di commissione d'esame.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<p>dal 2009 al 2016</p> <p>LaserInn scarl (<i>già Centro Laser scarl</i>)</p> <p>Organismo di ricerca pubblico-privato</p> <p>Consulenza scientifica</p> <p>Membro del Comitato Tecnico Scientifico in quota all'Università del Salento e partecipazione come delegato del Rettore all'Assemblea dei Soci, per la valutazione delle strategie di ricerca dell'Ente</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	<p>dal 05.01.2005 attualmente in corso</p>

- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni, attività e responsabilità

Studio tecnico dell'ing. Giuseppe Starace - via Putignani, 210 - 70122 BARI (BA)

Ingegneria. (Energia, Ricerca e Innovazione)

Titolare e ingegnere meccanico, consulente aziendale

Progettazione meccanica e impiantistica, coordinamento e rendicontazione progetti di ricerca, consulenze aziendali, qualità e ambiente.

Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bari con il n. 5204 dal 28.05.1996

Iscritto all'Albo dei Consulenti tecnici del tribunale con il n. 1865 dal 23.04.1997

Estesa attività di CONSULENZA TECNICA (sia *d'ufficio*, sia *di parte*) in ambito civile e penale nelle materie di:

- Ingegneria delle macchine
- Ambiente
- Stima del valore di cespiti industriali (macchinari e attrezzature di produzione)
- Energia e Impiantistica termotecnica
- Civili abitazioni
- Industria 4.0
- Infortunistica stradale

2019 È iscritto nell'elenco ministeriale degli **Innovation Manager**, esperti nella gestione dell'innovazione d'impresa, per il supporto al relativo programma di finanziamento (Voucher per l'Innovazione) del Ministero dello Sviluppo Economico (MISE).

2017 È iscritto nell'elenco di professionisti, esperti nello start up d'impresa, per il supporto ai progetti finanziati nell'ambito dell'Avviso PIN - **ARTI - Regione Puglia**

2017 Nel 2017 è Membro del Comitato Scientifico del Congresso Nazionale dell'ATI (Associazione termotecnica italiana) tenuto a Lecce tra il 6 e l'8 settembre 2017.

2016 Dal 2016 è iscritto al REPRIZE (Register of expert peer reviewers for italian scientific evaluation) del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca scientifica (MIUR)

2016 È iscritto al "Registro di Professionisti Esperti in Materia di Risparmio e produzione di Energia Elettrica e Termica" della Regione Puglia

2015 È iscritto come Euro-project Designer e Manager nel Registro Europeo presso l'EUPF (European Project Forum) di Amsterdam (NL)

2015 È iscritto come esperto nelle valutazioni di impianti di cogenerazione finanziati con risorse pubbliche all'Albo n. 3 istituito dal GSE (Albo dei componenti dei gruppi di verifica - Cogenerazione ad alto rendimento - CAR).

2012 È inserito nell'Albo degli Esperti in finanza agevolata per Puglia Sviluppo Spa (Regione Puglia).

2012 È iscritto nel Nuovo Albo degli Esperti ex D.D. 79/2010/Ric per la valutazione di progetti di ricerca e sviluppo a valere su strumenti di finanziamento ministeriali (Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca).

2010 È inserito nella Banca Dati Esperti della Pubblica Amministrazione (Ministero della Funzione Pubblica)

2010 È iscritto all'Albo dei Consulenti RST dell'ARTI PUGLIA alla sezione Ingegneria industriale e dell'informazione

2007 Conseguo la qualifica di **Auditor ambientale** secondo la norma ISO 14001:2004 – Corso CEPAS 40 ore

• Date (da – a)

11 gennaio 1999 – 31 ottobre 2000

- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Elasis - Centro Ricerche Fiat nel Mezzogiorno scarl - via delle Ortensie 19 - Modugno (BA)

Ricerca in campo automobilistico

Impiegato di ricerca e testing

Conduzione di prove con strumentazioni laser e fotografiche su flussi bifase ad alta pressione per l'alimentazione dei motori Diesel.

Testing delle pompe ad alta pressione ai fini di una corretta progettazione del nuovo sistema *Common Rail*.

Responsabile di sviluppo valvola di bassa pressione e della valvola di regolazione misuratrice del flusso gestito dal sistema di alimentazione del gasolio in vettura.

Responsabile contatti per ricezione reclami con clienti automobilistici. Report di misura per verifica reclami.

Durante il periodo di dipendenza ELASIS periodo di 6 mesi a Stoccarda presso la **BOSCH GmbH** per il passaggio delle conoscenze sul sistema **Common Rail tra Italia e Germania**.

• Date (da – a)

2 gennaio – 10 giugno 1996

- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Thermocold Costruzioni srl - via dei Ciclamini, 25 - Modugno (BA)

Macchine a compressione di vapore per il condizionamento civile ed industriale e per la refrigerazione

Ingegnere impiegato in ufficio tecnico

Qualità e verifica progettuale dei dispositivi installati sulle macchine per la refrigerazione civile ed industriale

Per le altre esperienze lavorative professionali e aziendali, **in particolare**

- **per la gestione e la conduzione dei progetti di ricerca cofinanziati con strumenti pubblici di agevolazione**

- per la **conduzione di valutazione di progetti di ricerca,**
- **di consulenze aziendali**
- nonché di **pubblicazioni** a livello internazionale per riviste di prima importanza, nonché nazionali e di partecipazioni a convegni si veda la documentazione allegata.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE



<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>2019 (frequenza di 40 ore in n. 5 giorni)</p> <p><i>RIINA - Corso Esperto in Gestione dell'Energia (civile ed industriale) di 40 ore con esame finale</i></p> <p>Consulente in gestione dell'energia – Conoscenza delle normative cogenti e volontarie di settore, soluzioni tecnologiche, tecniche di misura, conduzione delle diagnosi energetiche</p> <p>Formazione propedeutica alla qualifica di Esperto in gestione dell'energia, ai sensi del Dlgs. 102/14.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>2005 (frequenza di 40 ore in n. 5 giorni)</p> <p><i>Certiquality - Corso CEPAS di 40 ore</i></p> <p>Conduzione di audit per la verifica di conformità alla normativa ISO 14001 secondo la ISO 19011</p> <p>Verifica della conformità alle prescrizioni legislative di diritto dell'ambiente</p> <p>Auditor ambientale secondo la norma ISO 14001:2004</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>1.11.1997 – 30.10.1999 (XII ciclo)</p> <p>Dottorato di ricerca in Sistemi energetici e ambiente - Università degli studi di Lecce (ora Università del Salento) p.zza Tancredi, 7 73100 LECCE</p> <p>Energia, fluidodinamica bifase - Tesi di dottorato : Metodologie di caratterizzazione degli spray Diesel - Coordinatore prof. S. Mongelli, tutor prof. D. Laforgia</p> <p>Dottore di ricerca in Sistemi Energetici e Ambiente (proclamazione il 22 Febbraio 2000)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>2.09.1996 – 23.10.1996</p> <p><i>Engineering Research Center - University of Wisconsin - Madison USA</i></p> <p>Ricerca universitaria e industriale principalmente negli ambiti di :</p> <p>Fluidodinamica bifase per l'alimentazione dei motori Diesel</p> <p>Sistemi di misura avanzati</p> <p>Conduzione di campagne di ricerca su componenti e sistemi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>1.11.1989 – 6.11.1995</p> <p>Politecnico di Bari</p> <p>Tesi di laurea in MACCHINE</p> <p>Studio sperimentale degli spray Diesel</p> <p>Laurea quinquennale (Vecchio ordinamento) in Ingegneria Meccanica</p>
	<p>Per le altre esperienze formative (dalla scuola media superiore ai convegni specialistici frequentati, nonché alle scuole di specializzazione in ambito energetico e progettuale, etc.) si veda l'apposito allegato.</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA | Italiano

ALTRE LINGUE

<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>INGLESE</p> <p>ECCELLENTE</p> <p>OTTIMA</p> <p>OTTIMA</p> <p>TEDESCO</p>
---	---

<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>BUONA</p> <p>BUONA</p> <p>SUFFICIENTE</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</p>	<p><i>Lavoro in team, definizione delle commesse di ricerca, individuazione dei compiti e degli ambiti, verifica critica dei risultati in ambiente multidisciplinare.</i></p> <p>Senza capacità relazionali, l'attività professionale, didattica e scientifica (con colleghi, clienti, studenti ai vari livelli) non produce risultati. È necessario rivolgere ad ognuno richieste o porgere a chi ascolta risultati adeguando il timbro e il tono della comunicazione in maniera da trarre il maggior risultato da ogni relazione.</p> <p>L'insieme delle esperienze lavorative e formative vissute e sperimentate hanno reso possibile nel prof. ing. G. Starace una crescita di tipo relazionale, in grado di adeguare il registro delle comunicazioni al livello degli argomenti e a quello degli interlocutori, nonché di massimizzare le qualità di ognuno nell'ottica di obiettivi comuni, motivanti e pienamente condivisi.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p>	<p><i>Coordinamento di progetti di ricerca e di articoli scientifici con più autori.</i></p> <p>L'ambito universitario (didattico e di ricerca), nonché quello professionale ingegneristico vicino alle organizzazioni aziendali, particolarmente in occasione della consulenza per la progettazione e la gestione dei progetti complessi e dei sistemi di qualità e ambiente, stimolano le capacità organizzative e rafforzano le abilità nella suddivisione dei compiti secondo competenza, la gestione dei risultati e la ricerca della condivisione degli obiettivi nell'ottica del miglioramento.</p> <p>L'insieme delle esperienze lavorative e formative vissute e sperimentate hanno reso possibile nel prof. ing. G. Starace una crescita nelle capacità organizzative e gestionali dei gruppi di lavoro senza tralasciare la soddisfazione di ognuno degli attori.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p>	<p>Stesura, gestione e valutazione di progetti di ricerca, sviluppo e innovazione a valere su finanziamenti pubblici, in ambito universitario e aziendale.</p> <p>Valutazione di paper scientifici ai fini della pubblicazione (anche con il sistema della blind review) di ambito scientifico e ingegneristico.</p> <p>Valutazione di progetti di investimento a valere su strumenti di finanziamento pubblico.</p> <p>Consulenze aziendali,</p> <p>Perizie di stima/valutazione cespiti di produzione industriale, attivi materiali, requisiti Industria 4.0.</p> <p>Attività di monitoring di progetti di ricerca (di base o applicata), di sviluppo, di ingegnerizzazione, di industrializzazione e di innovazione ai fini dell'ammissibilità a finanziamenti pubblici.</p> <p>Progettazione meccanica, termotecnica per industrie manifatturiere e di interventi di ristrutturazione edilizia per privati.</p> <p>Gestione dell'energia.</p> <p>Diagnosi energetiche.</p> <p>Sistemi di calcolo ingegneristico (software tecnici).</p> <p>Programmazione al computer e Progettazione al CAD 3D.</p> <p>Sistemi di calcolatori (reti di calcolatori) e Office automation.</p> <p>Brevetazione e consulenza in tema di innovazione di prodotto e di processo.</p> <p>Didattica universitaria e nell'ambito di corsi di specializzazione.</p> <p>Fisica tecnica industriale ed ambientale, tecnica della generazione del freddo e della climatizzazione degli ambienti, sistemi co- e tri-generativi, refrigerazione ad assorbimento, energia, ricerca, innovazione.</p> <p>Simulazione fluidodinamica</p> <p>Gestione di dispositivi termici e di sistemi meccanici complessi.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE</p> <p>ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE</p> <p>PATENTE O PATENTI</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p>	<p>Musica (composizione, pianoforte e chitarra a livello amatoriale e ad orecchio)</p> <p>Si veda la documentazione allegata</p> <p></p> <p>Si veda documentazione allegata ovvero si consulti il sito www.ingegneriastarace.it: ORCID link: https://orcid.org/0000-0003-4272-7104</p> <p></p>

ALCUNI RILEVANTI INCARICHI PROFESSIONALI

16	2020-2021	<p>Attività peritale di valutazione</p> <p>Rivalutazione cespiti materiali per PMI</p> <p>Committenti: Vari in Italia (Sachim srl, Artes Politecnica srl, Manifattura Pozzi srl, PRP PRODUZIONE DI RETI PLASTICHE srl, COG srl)</p>
----	-----------	--

15	2020-2021	Consulenza Coordinamento e Assistenza per la creazione della piattaforma di monitoraggio dell'energia IT relativa agli investimenti in efficienza energetica finanziati dalla Regione Puglia.- Componente della Commissione di gara del relativo Bando pubblico <i>Committente:</i> Arti Puglia scarl di Valenzano (BA)
14	2020-2021	Progettazione termica e meccanica Sistemi di refrigerazione e conservazione di vini e sigari <i>Committente:</i> Spaziodesign srl di Molfetta (BA)
13	2018-2021	Consulenza e assistenza tecnica Gestione e coordinamento tecnico scientifico delle proposte di PMI per il finanziamento di programmi di risparmio energetico - Avvisi 2015 e 2017 della Regione Puglia - Titolo VI "Tutela dell'Ambiente" e "Efficientamento energetico delle PMI pugliesi" <i>Committente:</i> Puglia Sviluppo Spa srl di Modugno (BA)
12	2018-2021	Attività peritale di verifica dei requisiti Verifica requisiti Industria 4.0 – Sanità 4.0 – Transizione 4.0 <i>Committenti:</i> Vari in Puglia (COG srl, Casa di Cura Petrucciani srl, Arcudi strade srl, Centro OMEGA srl)
11	2018-2020	Consulenza strategica e organizzativa Consulenza per l'Organizzazione dell'Ufficio di Progettazione e per la definizione di Processi e Procedure Avanzate per la sua Gestione <i>Committente:</i> Italia Living srl di Modugno (BA)
10	2017-2018	Studio di fattibilità tecnica, Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva Sistemi prototipali di prova per la verifica della fattibilità di trattamenti al plasma <i>Committente:</i> PLASMAPPs srl di Modugno (BA)
9	2018-2021	Studio di fattibilità tecnica, Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva N. 1 Pensilina prototipale innovativa con struttura interamente in alluminio N. 1 prototipo per la sperimentazione sull'ottimizzazione dei forni di stiro e stabilizzazione dei filati in Polietilene estrusi N. 1 impianto per la verifica del processo chimico di attivazione del polietilene sviluppato dal Politecnico di Milano N. 1 Sistema di visione artificiale per l'ispezione diretta a telaio <i>Committente:</i> SACHIM srl di Putignano (BA)
8	2014-2015	Studio di fattibilità tecnica, Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva N. 3 Banchi prova per la verifica della permeabilità all'aria delle reti per agricoltura N. 1 Banco prova per la verifica della permeabilità alla pioggia delle reti per agricoltura <i>Committente:</i> SACHIM srl di Putignano (BA)
7	2009-2010	Studio di fattibilità tecnica, Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva Impianto frigorifero a servizio di n. 5 linee di estrusione polietilene e utenze accessorie. Modifiche e adeguamento impianti esistenti <i>Committente:</i> SACHIM srl di Putignano (BA)
6	2012	Progettazione definitiva a base di gara Cinema RADAR Ristrutturazione impianti di climatizzazione intero stabile (Auditorium + ex hotel) e controllo acustico cinema/teatro/auditorium (200 posti) <i>Committente:</i> CONSORZIO UNING di BARI per conto del Comune di Monopoli (BA)
5	2011-2012	Studi di Fattibilità e Progettazione preliminare Efficientamento energetico degli ospedali di Statte (TA) e di Manfredonia (FG). <i>Committente:</i> INVITALIA ATTIVITÀ PRODUTTIVE Spa di ROMA
4	2009-2010	Studio di fattibilità tecnica STUDIO DI FATTIBILITA' PER INTERVENTI IN TEMA DI RISPARMIO ENERGETICO, COGENERAZIONE AD ALTO RENDIMENTO E PER L'IMPIEGO DI FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE nel contesto del Regolamento Regionale 21 novembre 2008, n. 26 per conto dell'Università del Salento + Studio sui criteri per il calcolo e la valutazione dei costi ammissibili a favore della cogenerazione ad alto rendimento <i>Committente:</i> ARTI Puglia (Valenzano (BA)) –Agenzia della regione Puglia
3	2010-2011	Studio di Fattibilità e Progettazione preliminare Realizzazione di un Distretto del Freddo in Zona Industriale di Brindisi che sfruttasse la grande potenzialità frigorifera a valle del processo di RIGASSIFICAZIONE di un terminale LNG <i>Committente:</i> BRINDISI LNG - - controllata BRITISH GAS
2	2013	Progettazione esecutiva Progettazione di una SERIE di impianti di cogenerazione (Taglie da 50 a 250 kW elettrici) per la produzione di syngas da biomassa legnosa e la conseguente energia elettrica e termica (cogenerazione) <i>Committente:</i> RESOLVO srl
1	2007- 2011	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva

N. 2 progetti di ricerca con finanziamento regionale relativi allo stesso impianto dai titoli:
PRG1 (2007-2009) - Sistema integrato "gassificatore-motore" per la valorizzazione energetica di biomasse lignocellulosiche su piccola scala in assetto cogenerativo
PRG2 (2009/2011) Controllo e gestione di sistemi cogenerativi a biomasse ligno-cellulosiche
Committente : PRG1. CONSORZIO GI_INNOVAZIONE (Socoges srl + GISA Motor srl) e per PRG2. SOCOGES srl

BREVETTI E ATTIVITÀ BREVETTUALE

9	2020	Brevetto italiano: Tessuto in materiale plastico per l'ombreggiamento delle serre e delle colture in pieno campo Italian patent N. 102018000004550 rilasciato il 6 Maggio2020 Application no. 02018000004550 del 16 Aprile 2018. Titolare: Sachim srl Inventori: Giuseppe Starace, Paolo Arrigoni, Marco Lippolis
8	2019	Brevetto internazionale PCT: Polyethylene net or fabric grafted with a PVP hydrogel for the absorption and release of pyrethroids (WO2017115177 (A1), EP3397055 (A1), ITUB20159650 (A1), US2019000078 (A1)) Application no. PCT/IB2016/057349 del 5 Dicembre 2016. Titolare: Sachim srl Inventori: Elena Vismara, Giuseppe Starace, Paolo Arrigoni
7	2019	Brevetto italiano: Rete anti pioggia con ordito e/o trama a sezione romboidale Italian Patent no. 102017000068976 Rilasciato il 30 Settembre 2019 Application no. 102017000068976 del 21 giugno 2017. Titolare: Sachim srl Inventori: Giuseppe Starace, Marco Lippolis
6	2019	Brevetto italiano: Rimozione di ioni metallici da soluzioni acquose mediante l'utilizzo di un supporto in polietilene con innestato un idrogel in PVP Italian Patent no. 102016000076409 rilasciato il 21 gennaio 2019 Application no. 102016000076409 del 27 Luglio 2016. Titolare: Sachim srl Inventori: Elena Vismara, Paolo Arrigoni, Giuseppe Starace
5	2018	PCT Application: Raincoat net with warp and/or weft of romboidal section Application no. PCT/IB2018/054492 (also referred to as WO2018234981 (A1) and IT201700068976 (A1)) del 27 Dicembre 2018. Titolare: Sachim srl Inventori: Giuseppe Starace, Marco Lippolis
4	2018	Domanda di Brevetto Italiano: Supporto in polietilene con innestato un idrogel in PVP Italian Patent no. 102015000087939 concesso il 30 Agosto 2018 Application del 28 Dicembre 2015. Titolare: Sachim srl Inventori: Elena Vismara, Giuseppe Starace, Paolo Arrigoni
3	2011	Domanda di Brevetto Italiano (Application No. BA2011A000069): Accoppiamento di un generatore a microonde a refrigeratori domestici ad assorbimento (in English: <i>Coupling of a microwave generator to domestic absorption refrigerators</i>). del 1 Dicembre 2011 Titolare e inventore: Giuseppe Starace
2	2010	PCT Application (Publication No.:WO2010/095025 – Application No.: PCT/IB2010/000328): High performance gasifier equipped with an improved combustion chamber and a mixing device. del 19 Febbraio 2010 Titolare: SOCOGES srl Inventori : Giuseppe Starace, Giovanni Maria Galanto
1	2002	Brevetto Italiano: Interfaccia elettronica per la comunicazione verbale ad uso di soggetti handicappati N. 0001331842, concesso il 25 Gennaio 2006 Application 19 Settembre 2002 Titolari e Inventori: Giuseppe Starace, Clelia Carella

PARTECIPAZIONE A VARIO TITOLO A PROGETTI DI RICERCA, SVILUPPO E INNOVAZIONE

29	2019 - 2020	Progetto di Ricerca e Sviluppo: D-SySCom - Data System Platform for Smart Communities Partnership: Servizi di Informazione Territoriale (SIT S.r.l. - Capofila) Aliser S.r.l. Eulogic S.r.l. Geatecno S.r.l. Laboratorio interdisciplinare di Progettazione e Gestione Integrata di Impianti Industriali - Sezione di Fisica Tecnica dell'Università del Salento Centro Nuove Tecnologie per l'Handicap e l'Integrazione dell'Università del Salento. Programma INNOLABS finanziato dalla Regione Puglia (Atto Dirigenziale n. 144/13 del 08/02/2017 pubblicato sul BURP n. 27 del 02/03/2017 , modificato e integrato con A.D. n. 144/37 del 28/03/2017 -Tipologia 1 - Smart City & Community: Sfida sociale "Città e territori sostenibili" e Energia sostenibile".
28	2017-2021	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Sachim srl: Nuovo approccio industriale per tessili tecnici innovativi (TEXTIL NOVO) Aiuti ai programmi integrati di investimento promossi da Medie imprese (PIA) - Art. 26 del Titolo II Capo 2 del Regolamento regionale della Puglia per gli aiuti in esenzione 30 settembre 2014, n. 17.
27	2016-2019	Progetto di Ricerca e Sviluppo: EOSS - Earth Observation Small Satellite Ambito «Dispersioni termiche in ambito urbano» (cod. SW65YN9) Partnership: SITAEL Spa, IMT srl, Servizi di Informazione Territoriale srl (S.I.T.), PARSEC 3.26 srl A valere sui fondi P.O. Regione Puglia riservati ai "Contratti di Programma" (BURP n. 68 del 14.05.2015 - Reg reg. n. 17 del 30.09.2017, Titolo II- Capo 1, Aiuti ai programmi di investimento delle grandi imprese)
26	2016-2018	Progetto di Ricerca e Sviluppo: ATTIVAZIONE: Materiali aumentati tramite attivazione al plasma (Materiali aumentati con tecniche al plasma) Partnership: Plasmapps srl (capofila), Cofra srl, SCM Group Spa, Sachim srl, B-Sails di Marco Semeraro, CNR NANOTEC (Istituto di Metodologie Inorganiche e dei Plasmi Regione Puglia - Aiuti a sostegno dei Cluster Tecnologici per l'Innovazione
25	2016-2018	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Si.Pro.Xy.Net Partnership: Università di Bari (capofila), Università di Foggia, Sachim srl Finanziato dalla Regione Puglia
24	2014-2015	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Sachim srl: Tessuti a rete innovativi per uso agricolo. Pacchetti integrati di agevolazione (PIA) per Medie Imprese - Titolo V del regolamento generale dei regimi di aiuto in esenzione - Regolamento regionale 26 giugno 2008, n.9
23	2013 - 2015	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Progetto in ATS tra ENGINEEN srl, Università del Salento, Code Engineering srl e Euro Assistance Elettromeccanica srl: KAGEO. Sistema binario a ciclo Kalina per lo sfruttamento della risorsa geotermica a media entalpia. Bando della Regione Puglia "Partenariati per l'innovazione". P.O. Puglia 2007-2013 - FESR - Asse i – Linea 1.2 Azione 1.2.4 "Aiuti al sostegno dei partenariati regionali per l'innovazione"
22	2012-2014	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Progetto in ATS tra GEATECNO srl e LASERINN scarl (già CENTRO LASER scarl): PV TEST. Simulatore solare mobile e verifica di producibilità degli impianti fotovoltaici . Bando della Regione Puglia "Partenariati per l'innovazione". P.O. Puglia 2007-2013 - FESR - Asse i – Linea 1.2 Azione 1.2.4 "Aiuti al sostegno dei partenariati regionali per l'innovazione"
21	2012-2013	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Progetto in ATS tra SACHIM e Università del Salento: BIORETI: Tessuti tecnici per il controllo biologico da monofilo a bassa denaturata. Bando della Regione Puglia "Partenariati per l'innovazione". P.O. Puglia 2007-2013 - FESR - Asse i – Linea 1.2 Azione 1.2.4 "Aiuti al sostegno dei partenariati regionali per l'innovazione"
20	dal 2011	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Progetto Università del Salento - TESPI-plus - Sviluppo di un pannello solare ibrido (termico-fotovoltaico) Bando del "Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare" per progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane - G.U. n.299 del 23.12.2008.
19	dal 2010	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Progetto della RESOLVO surl - Generazione di energia da biomassa legnosa e costituzione di un'impresa di progettazione meccanica avanzata. Avviso "Regione Puglia" Nuove imprese innovative
18	2009-2013	Progetto di Ricerca e Sviluppo: A capo dell'unità DII dell'Università del Salento – Dipartimento di ingegneria dell'innovazione in collaborazione con il Politecnico di Bari e l'Università di Bari dal titolo ECOURB - Analisi e modelli di inquinamento atmosferico e termico per sistemi di Ecolabelling urbano volto al riconoscimento dell'influenza termica del costruito sull'ambiente urbano. Progetto Strategico di ricerca e sviluppo (Regione Puglia)

17	2009-2011	Progetto di Ricerca e Sviluppo: KAD3 srl – Sistema multigenerazione con cogeneratore policombustibile multifunzione. Bando Regione Puglia: "Aiuti alla ricerca della PMI"
16	2009-2011	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Sachim srl – Ottimizzazione del ciclo per la produzione di tessili tecnici con l'adozione di macchinari innovativi. Bando Regione Puglia: "Aiuti alla ricerca della PMI"
15	2009-2011	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Socoges srl – Controllo e gestione di sistemi cogenerativi a biomasse ligno-cellulosiche – Bando Regione Puglia: "Aiuti alla ricerca della PMI"
14	2007-2008	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Consorzio GI Innovazione Sistema integrato gassificatore-motore per l'utilizzo di biomasse ligno-cellulosiche in assetto cogenerativo Progetto a valere sullo strumento agevolativo del PIA Innovazione – PIT n.5 – Regione Puglia
13	2006-2008	Progetto di Ricerca e Sviluppo: ESPLORATEX – ATS tra l'Università del Salento e SACHIM srl: Miglioramento del processo produttivo per la produzione di monofilamenti polietilenici di qualità elevata e relative applicazioni tessili. Progetti esplorativi – Regione Puglia
12	dal 2009	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Laboratori Solari - Università del Salento Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica
11	2005 -2007	Progetto di Ricerca e Sviluppo: SPINEL srl di Lecce (LE) Macchina da caffè a cialda altamente innovativa POR 2000-2006 - Misura 3.13 – Regione Puglia
10	2005-2007	Progetto di Ricerca e Sviluppo: STIM, Enginsoft, P.I.T.I.S. CFD Progettazione integrata con tecniche di ingegneria della sicurezza & Computational Fluid Dynamics POR 2000-2006 - Misura 3.13 – Regione Puglia
9	2005	Progetto di Ricerca e Sviluppo: D&D srl Nuove tecnologie per il controllo e la teleassistenza dei sistemi a propulsione in applicazioni navali Progetto a valere sullo strumento previsto dalla Legge 598/94
8	2004 -2006	Progetto di Ricerca e Sviluppo: SACHIM srl Nuovo processo produttivo per bandella di polietilene di qualità e relative applicazioni tessili Progetto a valere sullo strumento previsto dalla Legge 598/94
7	2005-2006	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Stim Engineering srl – Studio e Sviluppo di un sistema di abbattimento dei rumori Progetto a valere sullo strumento previsto dalla Legge 598/94
6	2004-2005	Progetto di Ricerca e Sviluppo:– Sviluppo di un sistema combinato di microgenerazione ad impatto ambientale trascurabile: solare, eolico e termofotovoltaico SETE - Università del Salento
5	2004 -2005	Progetto di Ricerca e Sviluppo: EMC snc Service – Sviluppo di una linea di convertitori statici per medie potenze con nuove metodologie di progettazione Progetto a valere sullo strumento agevolativo PIA Innovazione – PIT n.3 (Regione Puglia)
4	2004	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Thermocold Costruzioni srl. Sistema idronico centralizzato e modulare a controllo elettronico evoluto per la gestione integrata delle necessità termiche estive e invernali degli edifici. Progetto a valere sullo strumento agevolativo del PIA Innovazione – PIT n.3 (Regione Puglia)
3	2003-2005	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Cog srl Sviluppo di un intercooler ad alta turbolenza, bassa tendenza all'intasamento e sviluppo della relativa tecnologia di produzione mediante brasatura (CO.A.T.) Progetto a valere sullo strumento agevolativo previsto con la Legge 297/99 (DM 598 del 08.08.2000)
2	2003-2004	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Università del Salento Sviluppo di tecniche di diagnostica Laser per lo studio della combustione e dei fenomeni di autoaccensione

	Progetto FIRB
	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Thermocold Costruzioni srl
1	2002 - 2011 Sviluppo di pompe di calore con ciclo a compressione di vapore ad alto coefficiente di prestazione e basso impatto ambientale Progetto a valere sullo strumento agevolativo previsto dalla Legge 297/99 (DM 598 del 08.08.2000)

ASSOCIAZIONI

2006 – 2017	ANIT Membro associato
dal 2005	AICARR Membro ordinario
dal 2005	ASHRAE Membro associato (<i>Associated Member</i>)
dal 1996	Membro del CREA– Centro Ricerche Energia e Ambiente presso l'Università del Salento
dal 1996	ATI – Associazione termotecnica italiana - Membro ordinario

ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE SIGNIFICATIVE, CORSI, STAGE E BORSE DI STUDIO

27	2021-2022	Percorso Formativo (70 ore – attualmente in corso) di “TEACHING LEARNING LAB_LUM: Laboratorio per la formazione continua delle competenze nell'insegnamento accademico (Università di Padova - in corso)
26	2021	Corso di 4 ore con verifica finale: <i>La formazione generale sui temi della salute e sicurezza sul lavoro</i> (Università del Salento - LECCE)
25	2019	Corso di 40 ore propedeutico al conseguimento del titolo di Esperto in Gestione dell'energia (EGE) secondo la norma UNI CEI 11339:2009. (RINA, presso il Politecnico di Bari - BARI)
24	2017	Corso di 16 ore per l'implementazione di un Sistema di gestione dell'Energia secondo la norma ISO 50001:2011. (Dasa Rägister – BARI)
23	2016	Corso di 8 ore per l'aggiornamento sulla norma ISO 14001:2015 (CSAD – Bari)
22	2016	Corso di 16 ore di formazione sulla sicurezza ex art. 37 del Dlgs. 81/08 per la gestione dei laboratori di ricerca (Università del Salento, Lecce)
21	2016	Master di 16 ore (16 e 17 febbraio) intitolato "PATENT ASSET MANAGEMENT. BREVETTO UNITARIO E PATENT BOX" organizzato e tenuto da docenti e consulenti dell'IIR (Istituto Internazionale di Ricerca, Milano)
20	2015	5-8 maggio) Frequenza del corso di formazione di 28 ore in materia di Proprietà intellettuale a Lecce (I) organizzato e finanziato ("Piano Export Sud per le Regioni Convergenza") da: - Ministero dello Sviluppo Economico attraverso il suo Istituto del Commercio Estero; - ENEA Agenzia Italiana per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile.
19	2014	Euro Project Designer Master in Europrogettazione 2014-2020 (frequenza di 35 ore) - Europa Cube Innovation Business School (Bologna - Bruxelles)
18	2013	Scuola AICARR - Regolazione degli impianti di climatizzazione - Fondamenti e Applicazioni
17	2012	Aggiornamento sulla norma ISO 19011:2012
16	2012	Stage specialistico ENEL Spa - Centrale di Brindisi Sud (40 ore) "L'esercizio e la manutenzione dei grandi impianti termoelettrici"
15	2006-2007	<i>Written Course</i> intitolato <i>Brevetti - Prima edizione</i> (Istituto Internazionale di Ricerca - Know how to achieve -IIR) Docenti Mandatari e scelti in studi professionali specializzati in materia brevettuale in Milano e Torin (I) - Nove volumi appositamente redatti.
14	2005	<i>Scuola di Climatizzazione AICARR (progettazione, collaudo, regolazione degli impianti, energie rinnovabili)</i> tenuto a Bari
13	dal 2005	Frequenza di numerosi corsi di 1 o 2 giorni su sistemi e component dell' <i>HVAC e delle</i> applicazioni delle energie rinnovabili (di interesse industriale e di ricerca).
12	2003	4a Scuola estiva di Termofluidodinamica dell'UIT, presso l'Università di Siena - Termofluidodinamica sperimentale e tecniche di misura
11	dal 2002	Partecipa a numerosi corsi e seminari teorici e pratici in tema di Acustica ambientale e Vibrazioni in ambiente di vita e di lavoro.
10	2001	3a Scuola estiva di Termofluidodinamica dell'UIT presso l'Università di Siena- Termofluidodinamica Computazionale
9	2000	<i>Introduzione alla fluidodinamica computazionale (CFD) della NAFEMS a Bergamo</i>
8	dal 2000	Partecipa a numerosi corsi, seminari e convegni in tema di condizionamento dell'aria, refrigerazione industriale, qualità e ambiente
7	1999	Corso di 2 settimane Pro- Engineer, Parametric Technology
6	1998	Stage sperimentale di sei mesi presso BOSCH TDIT di Bari per la propria Tesi di dottorato
5	1998	Corso intensivo “Introduction to Measurement Techniques” - Von Karman Institute for Fluid Dynamics - Bruxelles (B).

4	1996	Corso intensivo di CAD 2D (MICROSTATION-Intergraph) at Consorzio CETMA in Brindisi (tutor: Mr. F. Frattini, ENEA - Bologna).
3	1996	Borsa di studio CNR per l'estero come Research Scholar all'Engineering Research Center University of Wisconsin - Madison (WI, USA) (Tutor: prof. R. D. Reitz)
2	1995	Stage (10 mesi) presso ELASIS - Centro ricerche Alimentazione Motori di Bari per tesi di Laurea e premio ATA (Associazione Tecnica dell'Automobile - SAE Associated) per Tesi di laurea di interesse veicolistico
1	1993	Stage conoscitivo di 2 settimane con borsa di studio vinto per meriti universitari presso più sedi settentrionali dell'ENEL S.p.A

ESPERIENZA DIDATTICA UNIVERSITARIA

17	a.a. 2021-'22	Titolare del corso di: Fisica Generale Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale – Università LUM Giuseppe Degennaro
16	a.a. 2019- 2020	Titolare del corso di: Elementi di Fisica Tecnica Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali – Università del Salento.
15	a.a. 2011-'12 ÷ 2015-'16	Titolare del corso di: Sistemi per il controllo ambientale e la refrigerazione Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica – Università del Salento. Dall'ultimo anno di titolarità ad oggi, referente (Presidente di Commissione) per allievi che non hanno ancora sostenuto l'esame
14	2009-'10	Partecipazione in qualità di Membro Esperto negli Esami di Stato per l' <i>Abilitazione alla professione di ingegnere</i> presso l'Università del Salento – per Ingegneri della Sez. A e B dell'ALBO
13	2005-'21	È responsabile della Sezione di Fisica Tecnica del <i>Laboratorio didattico interdisciplinare per la progettazione e la gestione degli impianti industriali presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione</i> dell'Università del Salento.
12	a.a. 2003-'04 ÷ 2005-'06	È docente ufficiale del corso di Fisica Tecnica del Corso di laurea in Ingegneria meccanica del Consorzio Nettuno presso l'Università degli Studi di Lecce (attualmente Università del Salento).
11	a.a. 2004-'05 2005-'06	È docente ufficiale del corso di Impianti termotecnici del Corso di laurea in Ingegneria meccanica del Consorzio Nettuno presso l'Università degli Studi di Lecce (attualmente Università del Salento).
10	dall'a.a. 2003—04 2021-'22 <small>con un'interruzione di 2 anni</small>	Titolare del corso di: Tecnica del freddo Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica – Università del Salento.
9	2003-'21	È responsabile del Laboratorio di <i>Termoenergetica</i> presso l'Università del Salento.
8	a.a. 2001-'02 2004-'05	È componente della Commissione paritetica del Consiglio di Corso di Laurea di Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Lecce (attualmente Università del Salento).
7	2001 – '14	È membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Sistemi energetici ed Ambiente dell'Università del Salento.
6	a.a. 2001-'02 e per altri successivi 6	Titolare del corso di: Fisica tecnica ambientale Corso di Laurea specialistica in Ingegneria gestionale – Università del Salento. Dall'ultimo anno di titolarità ad oggi, referente (Presidente di Commissione) per allievi che non hanno ancora sostenuto l'esame
5	dall'a.a. 2000-'01 2019-2020	Titolare del corso di: Fisica Tecnica Corsi di Laurea triennale presso l'Università del of Salento (a seconda dei corsi di studi attivati e per tutti quelli attivati nell'anno) in <i>Ingegneria Gestionale, dei Materiali, Meccanica, Civile, delle Infrastrutture, Industriale</i>
4	dal 2000	È tutore di numerosi laureandi in ingegneria meccanica/gestionale/industriale presso l'Università del Salento
3	2001-2021	È tutore e referente scientifico di dottorandi in <i>Sistemi energetici ed ambiente</i> presso l'Università del Salento
2	1999 - 2000	Esercitatore nel corso di Misure Meccaniche, termiche e collaudi presso il Politecnico di Bari per allievi Ingegneri Meccanici (Laurea Vecchio Ordinamento)
1	1998-1999	Membro della Commissione di esame di Fisica Tecnica (prof. Cirillo) per Ingegneri Elettronici presso il Politecnico di Bari

ESPERIENZA DIDATTICA NON UNIVERSITARIA

11	2020	<u>Presso CSAD (Centro Studi Aziendali Direzionali di Bari):</u> Docenza di 8 ore nell'ambito del corso "SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATI per il modulo: "UNI EN CEI ISO 50001"- Lezioni 8.08.2020 e 17.09.2020 - Cod. Ident.: VO:95/20CPSR
10	2020	<u>Presso CSAD (Centro Studi Aziendali Direzionali di Bari):</u> Docenza di 10 ore nell'ambito del "Mi Formo e Lavoro" - cod.: 13/20CMFL 31.01.2020 in tema di <i>Energia</i> <u>Professore a contratto</u>
9	2015	Docenza per 16 ore all'interno del Corso di specializzazione per <i>Tecnici della refrigerazione</i> per Sanofi Aventis Spa a Brindisi (Italy) <u>Professore a contratto</u>
8	2010	Docenza nell'ambito del Corso di Alta Formazione per "Certificatore di Sostenibilità Ambientale" e per "Certificatore Energetico" presso CISEM (Bari) - Modulo II - "Fondamenti di Fisica Tecnica. Analisi dei fattori che contribuiscono all'efficienza di un edificio. Strategie per una corretta progettazione di involucro e impianti di climatizzazione" <u>Professore aggregato, titolare di corsi nell'ambito di progetti di ricerca</u>
7	2010	E' docente ufficiale del corso <i>Elementi di trasmissione del calore</i> del Master di I livello facente capo al Progetto di formazione per ricercatori e tecnici di ricerca dal titolo "Formazione avanzata per tecnici specializzati" nell'ambito del progetto SOLAR finanziato dal MIUR. <u>Docenza:</u>
6	2010	E' docente del corso <i>Nozioni base energia</i> del Master in Gestione dell'Energia organizzato presso il CSAD – Centro studi ambientali e direzionali di Bari <u>Docenza</u>
5	2008	E' titolare in quanto esperto di "Impiantistica" di un modulo formativo aziendale nell'ambito di un corso di formazione continua finanziato dalla Regione Puglia dal titolo "Strumenti operativi per la gestione integrata dei processi aziendali" per la Thermocold Costruzioni srl <u>Attività formative</u>
4	2008	Svolge attività formative (docenze, monitoraggio e valutazione) in collaborazione con l'ente PMI – Formazione facente capo alla CONFAPI, cura il monitoraggio di corsi di formazione e la stesura di dispense tecniche a corredo delle attività <u>Tutoraggio nell'ambito di progetti di ricerca</u>
3	2007-'09	<u>Tutor universitario</u> per due borse di studio attivate dalla Regione Puglia per aiutare giovani ingegneri a condurre progetti di ricerca e a sviluppare prodotti innovativi in ambito PMI. <u>Docenza:</u>
2	2004	E' docente all'interno del Master di specializzazione per diplomati svolto presso il Centro Ricerche Fiat di Valenzano (BA) dove svolge un ciclo lezioni ed esercitazioni di Inquinamento acustico. <u>Docenza:</u>
1	2004	E' docente all'interno del Master di specializzazione in Meccatronica per laureati svolto presso il Centro Ricerche Fiat di Valenzano (BA) dove svolge un ciclo di lezioni ed esercitazioni di Inquinamento acustico.

PRINCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI

24	2021 <i>in corso</i>	Presidente per la commissione di valutazione per l'assegnazione di un appalto (valore circa 817.000€) per Università degli studi di Bari per l'installazione di un impianto di trigenerazione ($P_{el} = 300 \text{ kW}_e$) e di n. 2 condizionatori di precisione presso il Nuovo Data Center del Dipartimento Interateneo di Fisica a Bari.
23	2021 <i>in corso</i>	Consulente esperto in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" per PRP srl di Ostuni (BR).
22	2021 <i>in corso</i>	Consulente esperto in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" per Centro Diagnostico Omega di Mesagne (BR).
21	2021 <i>in corso</i>	Consulente esperto nell'ambito di un contenzioso di natura brevettuale per Lokhen srl – Matera
20	2021 <i>in corso</i>	Consulente esperto in materia di impianti di climatizzazione in ambito industriale e terziario avanzato per la KEY4 srl di Monopoli (BA)
19	2020-'21 <i>in corso</i>	Consulente esperto in materia di Cogenerazione nell'ambito di un contenzioso civile per PRP srl di Ostuni (BR).
18	2020-'21 <i>in corso</i>	Consulente esperto in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" per Casa di Cura del prof. Petrucciani srl di Lecce
17	2020-'21 <i>in corso</i>	Consulente senior per: - la creazione della piattaforma di monitoraggio dell'energia IT relativa agli investimenti in efficienza energetica finanziati dalla regione Puglia, al fine di elaborare e analizzare statistiche di produzione e consumo, valutare l'efficacia degli interventi e migliorare l'efficacia delle future azioni pubbliche regionali; - la guida del team impegnato a preparare le specifiche di gara per l'assegnazione della progettazione, realizzazione e gestione della piattaforma IT. Componente per la commissione di gara. Committente: ARTI PUGLIA
16	2020	Consulente esperto in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" per Arcudi Strade srl di Soletto (LE)

15	2020	Inventore progettista di un prodotto tessile innovativo chiamato DELIMITA® per il distanziamento sociale Committente: Arrigoni spa
14	2020	Consulente senior e progettista per un progetto di innovazione (Trasporto refrigerato: nuovi approcci e infrastrutture) Committente: KAD3 srl
13	2020	Consulente senior e progettista per un progetto di innovazione nell'ambito dello strumento agevolativo INNOAID- Regione Puglia (Sistema di visione artificiale per l'indagine sulla difettosità direttamente a telaio) Committente: Sachim srl
12	2020	Consulente senior e progettista per un progetto di innovazione nell'ambito dello strumento agevolativo INNOAID- Regione Puglia (Sistema di refrigerazione per cantine e sigari) Committente: SpazioDesign srl
11	2020	Consulente senior e progettista per un progetto di innovazione nell'ambito dello strumento agevolativo INNOAID- Regione Puglia (Organizzazione e informatizzazione dei processi dell'ufficio tecnico – Ausilio alla progettazione e sistema informativo verso la produzione) Committente: Italliving srl
10	2020	Esperto nominato dalla Commissione Europea per il panel di valutazione sugli investimenti digitali
9	2018 <i>in corso</i>	Consulente Senior Consulente senior per la progettazione e l'implementazione del sistema di gestione della qualità aziendale secondo ISO UNI EN 9001:2015 per Arrigoni Spa (Uggiate Trevano, CO), Artes Politecnica srl (Schio, VI) e Arrigoni Texagri srl (Targu Mures, Romania)
8	2018	Membro del Comitato tecnico-scientifico Membro del Comitato scientifico per l'evento Event "SmartLand - Reti, Imprese, Governance" - Bari (Italia) Politecnico di Bari -19.06.2018 organizzato dal Distretto produttivo regionale pugliese per l'efficienza energetica e le energie rinnovabili "La Nuova Energia"
7	2018- <i>in corso</i>	Consulente in tema di monitoraggio dell'Avviso pubblico della Regione Puglia Gestione e coordinamento tecnico scientifico delle proposte di PMI per il finanziamento di programmi di risparmio energetico - Avviso 2015 della Regione Puglia - Titolo VI "Efficientamento energetico delle PMI pugliesi" Committente: Puglia Sviluppo Spa
6	2017-2019	Consulente Senior Consulenza per l'Organizzazione dell'Ufficio di Progettazione e per la definizione di Processi e Procedure Avanzate per la sua Gestione Committente: Italia Living srl
5	2016-2017	Consulente in tema di monitoraggio dell'Avviso pubblico della Regione Puglia Gestione e coordinamento tecnico scientifico delle proposte di PMI per il finanziamento di programmi di risparmio energetico - Avviso 2015 della Regione Puglia - Titolo VI "Tutela dell'Ambiente" Committente: Pugliasviluppo Spa
4	2016- <i>in corso</i>	Presidente e Membro del Comitato tecnico-scientifico di DISTRETTO REGIONALE PUGLIESE <i>Presidente e Coordinatore del Comitato Tecnico-Scientifico del Distretto produttivo dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili "La Nuova Energia" presso il Politecnico di Bari – via Amendola 126 BARI</i>
3	2014- <i>in corso</i>	Consulente Senior <i>Coordinatore delle attività di ricerca e sviluppo di Arrigoni spa di Uggiate Trevano (CO).</i>
2	2014- <i>in corso</i>	Consulente Esperto Supporto specialistico per la stesura dell'Avviso della Regione Puglia per la "Tutela dell'Ambiente" sui temi dell'Efficienza energetica, della Cogenerazione e della Produzione di Energia da Fonte Rinnovabile. Committente: Pugliasviluppo Spa:
1	1996-2014	Varie consulenze a favore delle aziende: RESOLVO srl di Monopoli (BA) PIPEPLAST srl di Monopoli (BA) BRINDISI LNG GAS (<i>Feasibility study for the Cold District serving the Brindisi regasifier</i>) di Brindisi SOCOGES srl di Monopoli (BA) GEATECNO srl di Bari MERMEC GROUP Spa srl di Monopoli (BA) SACHIM srl di Putignano (BA) ARRIGONI Spa in Uggiate Trevano (CO) THERMOCOLD COSTRUZIONI S.R.L. in Modugno (BA) STIM Engineering srl di Bari LAFORGIA BRUNI & Partners di Bari COG srl di Lecce

PUBBLICAZIONI

Il prof. ing. Giuseppe Starace ha al suo attivo, nel periodo 1996 – 2021 un numero di 131 prodotti editoriali della propria attività di ricerca e sviluppo, di innovazione, di trasferimento tecnologico e di diffusione della cultura tecnico-scientifica (alcuni dei quali proposti su diversi canali), svolti per la massima parte in collaborazione con colleghi italiani ed esteri così suddivisi:

- 59 a carattere internazionale di cui:
 - 42 su Rivista scientifica internazionale (incluso 1 capitolo di libro internazionale) [Int]

- 16 su Proceedings di Congressi internazionali [IC]
- 1 Articolo di opinione [loa]
- 72 a carattere nazionale di cui
 - 2 libri [NTx]
 - 19 su rivista a diffusione nazionale [Ita]
 - 18 con articoli e partecipazioni a congressi [NC]
 - 2 traduzioni di più capitoli di libro dall'inglese [Tra]
 - 17 articoli online [IA]
 - 14 di altro genere [NInv, Npo, Nat]

Su SCOPUS (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004649481>), al 20/09/21, Giuseppe Starace appare con:

- 34 documenti
- 617 citazioni da 482 prodotti della ricerca registrati su SCOPUS
- *h-index* pari a 13
- *i10-index* pari a 15

Su GOOGLE Scholar (<https://scholar.google.it/citations?user=tMPi44cAAAAJ&hl=it>), al 20/09/21, Giuseppe Starace appare con:

- 124 documenti
- 893 citazioni
- *h-index* pari a 14
- *i10-index* pari a 18

2021

- | | | |
|--------------|--|--|
| 131
IC16 | Settembre
<i>Paper submitted</i> | <p>Research paper on Proceedings of an International Congress:
<i>Guidelines for Hydrogen Gas Turbines and Burners Design using Knowledge Based Engineering</i>
9th edition of the European Fuel Cells and Hydrogen Piero Lunghi Conference - EFC21,
15th-17th December 2021 - Online conference
Authors: A. Corallo, C. Di Biccari, D. Laforgia, M. Lazoi, G. Starace</p> |
| 130
IA17 | Settembre | <p>Article on an Italian Web Magazine:
Industria 4.0 e le sue ricadute nei termini della sostenibilità
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian)
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Author: G. Starace</p> |
| 129
Int42 | Settembre
<i>Accepted. In publication</i> | <p>Review paper on an International Journal:
<i>A critical review of experimental investigations about convective heat transfer characteristics of nanofluids under turbulent and laminar regimes with a focus on the experimental setup</i>
Energies (MDPI)
ISSN 1996-1073
Authors: G. Colangelo , N.F. Diamante, M. Milanese, G. Starace, A. de Risi</p> |
| 128
NC18 | Settembre | <p>Research paper on Italian Congress Proceedings:
<i>The Hybrid Method for the Plate-Finned Tube Evaporator Design Process</i>
76th ATI Annual Congress "Ecology and Digital Transition – The Role of Energy" 15-17.09.2021 – Università La Sapienza, Roma (I)
Authors: G. Starace, S. Macchitella, G. Colangelo</p> |
| 127
Int41 | Settembre | <p>Research paper on International Congress Proceedings:
<i>Influence of Circuit Arrangement on Evaporator Performance Using the Hybrid Method</i>
6th IIR Conference on Thermophysical Properties and Transfer Processes of Refrigerants (Springer)
1st – 3rd September 2021 - Università di Padova
Authors: G. Starace, S. Macchitella, M. Fiorentino, G. Colangelo</p> |
| 126
Int40 | Agosto | <p>Research paper on International Congress Proceedings:
<i>Innovative polyethylene nets for agricultural and environmental applications</i>
ACS Fall 2021 - Resilience of Chemistry - August 22nd - 26th ATLANTA, GA, USA
Authors: E. Vismara, K. Ajmi, P. Arrigoni, G. Starace, G. Torri</p> |

- 125
IA16 Luglio Article on an Italian Web Magazine:
Il Common Rail: la storia di un successo – Parte I
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Author: C. Genco, G. Starace
- 124
Int39 Luglio Research paper on an International Journal:
Experimental Performance Comparison between Circular and Elliptical Tubes in Evaporative Condensers
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Springer)
ISSN 1388-6150 – doi:org/10.1007/s10973-021-10968-z
Authors: G. Starace, L. Falcicchia, P. Panico, M. Fiorentino, G. Colangelo
- 123
Ioa1 Luglio Opinion article on International Magazine:
Some Considerations on Agrotexiles Use in Future Scenery
Archives of Agriculture Research and Technology (AART), Vol. 2,1025, Corpus publishers, Melbourne, Australia.
Authors: G. Starace, P. Arrigoni
- 122
IA15 Giugno Article on an Italian Web Magazine:
L'Open Innovation come strategia aziendale
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Author: G. Starace
- 121
IA14 Maggio Article on an Italian Web Magazine:
Gli stimoli all'innovazione aziendale
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Author: G. Starace
- 120
IA13 Aprile Article on an Italian Web Magazine:
No all'ubriacatura da innovazione
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Author: G. Starace
- 119
IA12 Marzo Article on an Italian Web Magazine:
Equilibrio dinamico e progresso aziendale
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Author: G. Starace
- 118
IA11 Gennaio Article on an Italian Web Magazine:
La stabilità è il presupposto dell'innovazione
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Author: G. Starace
- 117
Ita19 Gennaio Research paper on an Italian Web Magazine:
Tecniche di pianificazione territoriale applicate alla valutazione dell'esposizione al rumore dei lavoratori ex D.Lgs 81/2001 e s.m.i.
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Authors: S. Scardia, G. Starace

- 116
Ita18 Dicembre Research paper on an Italian Web Magazine:
Modellazione dei cicli ad assorbimento GAX e GAX Hybrid
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Authors: G. Starace, F. Carluccio, G. Colangelo
- 115
IA10 Dicembre Article on an Italian Web Magazine:
L'innovazione trae origine dalla differente formazione e dalla multidisciplinarietà
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Author: G. Starace
- 114
IA9 Novembre Article on an Italian Web Magazine:
Qualità e innovazione. Apparentemente nemiche, in realtà amiche per la pelle
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Author: G. Starace
- 113
Ita17 Novembre Paper on an Italian Web Magazine:
Digital energy e Comunità energetiche
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Authors: A. Sacchetti, P. Rossetti, G. Starace
- 112
IA8 Ottobre Article on an Italian Web Magazine:
Innovazione, quando i progetti e le idee si traducono in realtà
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Author: G. Starace
- 111
Ita16 Ottobre Research paper on an Italian Web Magazine:
Nuovi fluidi termovettori: i nanofluidi
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Authors: G. Colangelo, G. Starace, M. Milanese, A. de Risi
- 110
Int38 Settembre Research paper on an International Journal:
Improved Porosity of Insect Proof Screens Enhances Quality Aspects of Zucchini Squash without Compromising the Yield
Plants (MDPI, Switzerland) 2020, 9, 1264;
doi:10.3390/plants9101264
ISSN 2223-7747
Authors: L. Formisano, A. Pannico, C. El-Nakhel, G. Starace, M. Poledica, S. De Pascale, Y. Roupael
- 109
Ita15 Settembre Research paper on an Italian Web Magazine:
Il ciclo Kalina alimentato da fonte geotermica a media entalpia
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Authors: R. Fiorillo, L. De Pascalis, G. Starace
- 108
Ita14 Giugno Research paper on an Italian Web Magazine:
Climatizzatori ad assorbimento per automobili e automezzi
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Authors: G. Starace, L. De Pascalis

- 107
IA7 Giugno Internet article (professional interest):
Le caratteristiche dei prodotti: aspettative dell'acquirente, specifiche e requisiti di norma
Author: G. Starace
- 106
Ita13 Maggio Research paper on an Italian Web Magazine:
L'innovativo metodo ibrido per il calcolo delle prestazioni degli scambiatori di calore nelle condizioni reali di esercizio
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Authors: G. Starace, S. Macchitella
- 105
Ita12 Maggio Research paper on an Italian Web Magazine:
Ottimizzazione dello scambio termico nelle fasi di stiro e stabilizzazione del monofilamento in HDPE con forni ad acqua e ad aria
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian)
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Authors: G. Starace, L. De Pascalis
- 104
Int37 Marzo Research paper on International Congress Proceedings:
New results about the efficiency of plastic nets for greenhouse shading in different climates
AgEng2021 - New Challenges for Agricultural Engineering towards a Digital World
5-9 July 2021, Évora – Portugal
Authors: R. Puglisi, G. Starace, P. Arrigoni, C. Stanghellini, A. M. Abdel-Ghany, P. Picuno, D. Statuto
- 103
Int36 Marzo Research paper on an International Journal:
Semi-analytical model for heat and mass transfer evaluation of vapor bubbling
Energies (MDPI) 2020, 13, 1104.
<https://doi.org/10.3390/en13051104>
ISSN 1996-1073
Authors: G. Starace, L. Carrieri, G. Colangelo
- 102
Int35 Febbraio Research paper on International Congress Proceedings:
A CFD Study on the Effect of Size of Fuel Sphere on PBR Core
Experimental and Computational Multiphase Flow - Springer (Singapore)
Vol. 2, No. 2, 2020, 109–114
<https://doi.org/10.1007/s42757-019-0045-7>
Print ISSN 2661-8869
Online ISSN 2661-8877
Authors: M. Latifi, G. Colangelo, G. Starace

2019

- 101
Int34 Settembre Research paper on International Congress Proceedings:
Comparison of the efficiency of plastic nets for shading greenhouse in different climates
Mid-Term AIIA Conference *Biosystems Engineering for sustainable agriculture, forestry and food production* by Springer International Publishing AG
Matera 12-13 September 2019.
Authors: D. Statuto, A.M. Abdel-Ghany, G. Starace, P. Arrigoni, P. Picuno
Presenter: D. Statuto
- also included in the book:
"Innovative biosystems engineering for sustainable agriculture, forestry and food production. International Mid-Term Conference 2019 AIIA" Lecture Series in Civil Engineering, vol. 67, pp. 287-294
Springer International Publishing AG - April 2020

100 Agosto Research paper on International Congress Proceedings:
Int33 *Heat Transfer Model of Superheated Vapor Bubbling in Liquid in Multi-Stage Refrigeration Systems*
25th IIR International Congress of Refrigeration, August 24th-30th, 2019 Palais des congrès de Montreal, Montréal, QC (Canada)
doi: 10.18462/iir.icr.2019.502
Authors: L. Carrieri, G. Colangelo, G. Starace
Presenter: G. Starace

99 Marzo Research paper on an Italian Web Magazine:
IA6 *Metodo progettuale per il riutilizzo degli scambiatori di calore già installati sugli impianti*
Tekneco.it - www.tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian)
Authors: A. Tornese, G. Starace

Correlated internet article with cited words:
Nuovo utilizzo di scambiatori già installati: un metodo applicativo per il calcolo prestazionale
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian)
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Author: E. Moscara

98 Marzo Chairman at the first workshop of the Research project D-SYS COM
NInv10 (Call INNOLABS - funded by Apulian Regional Authority).
Presentation:
Il contesto delle azioni pubbliche in tema di energia e il monitoraggio dei dati degli edifici nel sistema regionale
University Campus Ecotekne – Edificio Angelo Rizzo, Università del Salento, Lecce (Italy, LE)
Author: G. Starace
Presenter: G. Starace

97 Febbraio Article on an International Journal:
Int32 *Experimental Nets for a Protection System against the Vectors of Xylella fastidiosa Wells et al.*
Agriculture 2019, 9(2), 32; doi:10.3390/agriculture9020032,
in Special Issue: Integrated Pest Management in Agricultural Systems
EISSN 2077-0472, Agriculture, MDPI AG., Basel (Switzerland)
Authors: S. Castellano, A. Di Palma, G.S. Germinara, M. Lippolis, G. Starace, G. Scarascia-Mugnozza

2018

96 Novembre Invited Presentation:
NInv9 *Le opportunità legate alla realizzazione del sistema di monitoraggio continuo delle produzioni e dei consumi di energia di utenti pubblici e privati*
SMART Building – Il network dell'edificio intelligente - Nuovi scenari per l'edilizia pubblica: efficientamento energetico e rete BUL
Bari, 23rd Novembre 2018 – Fiera del Levante, Bari (Italy, BA)
Author: G. Starace
Presenter: G. Starace

95 Giugno Poster at Italian Congress:
Npo1 **Si.Pro.Xy.Net - Sistemi di protezione dei vivai dagli insetti vettori di Xylella (Presentation of the results)**
in Xylella Fastidiosa: obiettivi, metodi e strategie - organized by the Apulian Regional Authority - June 13th, 2018 - University Campus Lecce (I)
Authors: S. Castellano, A. Di Palma, G.S. Germinara, M. Lippolis, G. Scarascia Mugnozza, G. Starace
Presenter: S. Castellano

Interview to Giuseppe Starace
Italia Oggi, July 18th 2018
Journalist: Andrea Settefonti
Press release
freshplaza.it

- 94
Int31 Aprile Research paper on International Journal:
The Hybrid Method Applied to the Plate-Finned Tube Evaporator Geometry
doi: 10.1016/j.ijrefrig.2017.12.007
International Journal of Refrigeration,
Volume 88, (2018), Pages 67-77 - Elsevier (NL)
ISSN 0140-7007
Authors: G. Starace, M. Fiorentino, B. Meleleo, C. Risolo
- 93
Int30 Febbraio Research paper on International Journal:
The Design of Countercurrent Evaporative Condensers with the Hybrid Method
Applied Thermal Engineering 130, (2018) Pages 889-898 - Elsevier (NL)
doi: 10.1016/j.applthermaleng.2017.11.076
ISSN 1359-4311
Authors: M. Fiorentino, G. Starace

2017

- 92
Int29 Dicembre Research paper on International Journal:
Experimental Investigations on Evaporative Condensers Performance
Energy Procedia - Elsevier (NL)
Volume 140 (2017) Pages 458–466
Special issue AiCARR 50th International Congress; Beyond NZEB Buildings, 10th-11th May 2017, Matera (I)
doi: 10.1016/j.egypro.2017.11.157
ISSN: 1876-6102
Authors: M. Fiorentino, G. Starace
- 91
NInv8 Ottobre Invited speaker (in Italian):
Le recenti azioni regionali in tema di energia
in the One-day Event "Riquilificare efficientando" - 17th October 2017 - Sala Aldo Cossu, Ateneo Palace, University of Bari - Bari (I)
Author and Presenter: G. Starace
- 90
NC17 Settembre Research paper at an Italian Congress:
Sensitivity Analysis of Evaporative Condensers Performance Using an Experimental Approach
Energy Procedia
Volume 126, September 2017, Pages 345–352 - Elsevier (NL)
Special issue: 72nd Italian Congress, ATI 2017, September 6th-8th, 2017 Lecce (I)
doi: 10.1016/j.egypro.2017.08.232
Authors: M. Fiorentino, G. Starace
- 89
NInv7 Settembre Invited speaker (in Italian):
Le energie rinnovabili nello sviluppo industriale del territorio
in "Le politiche e le best practices regionali di efficientamento energetico: un esempio condiviso di innovazione tecnologica e sostenibilità ambientale" - 13th September 2017 Fiera del Levante - Bari (I)
Author and presenter: G. Starace
- 88
NC16 Settembre Research paper on Italian Congress Proceedings:
Sensitivity Analysis of Evaporative Condensers Performance Using an Experimental Approach
72nd Italian Congress, ATI 2017, September 6th-8th, 2017 Lecce (I)
Authors: M. Fiorentino, G. Starace
Presenter: G. Starace
- 87
Int28 Settembre Research paper on International Journal:
Experimental Investigations on Air Side Heat and Mass Transfer Phenomena in Evaporative Condensers
Journal of Heat and Technology –
Vol. 35, Special Issue 1, ISSN: 0392-8764, IIETA (Canada);
doi: 10.18280/ijht.35Sp0154
ISSN: 0392-8764
Authors: M. Fiorentino, G. Starace

86 Int27	Luglio	<p>Research paper on International journal (presented at the International Symposium on New Technologies and Management for Greenhouses - GreenSys2015): Evaluation of plastic nets air flow performance in a micro wind tunnel Acta Horticulturae 1170, 353-358 - International Society for Horticultural Science, Leuven (B) doi:10.17660/ActaHortic.2017.1170.43 ISSN: 05677572 ISBN: 978-946261166-5 Authors: S. Castellano, G. Starace, L. De Pascalis, M. Lippolis, G. Scarascia Mugnozza</p>
85 IC15	Luglio	<p>Paper and Poster at International Conference: <i>Numerical Study of Al₂O₃ Nanofluid Coolant for Pebble Bed Reactor</i> International Conference on Petrochemical Engineering - July 10th-12th, 2017 Dubai, UAE Authors: M.S. Latifi, G. Starace Presenter: M.S. Latifi</p>
84 IC14	Luglio	<p>Paper and Poster at International Conference: <i>Evaluation of Rain Permeability of Agricultural Nets: First Experimental Results</i> In Proceedings of the 11th International AIIA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century", July 5th-8th, 2017, Bari (I) Authors: S. Castellano, M. Lippolis, M. De Musso, G. Starace Presenter: S. Castellano</p>
83 IC13	Luglio	<p>Research paper on International Congress Proceedings: <i>Testing of Net Based Protection Systems against the Vector of Xylella fastidiosa</i> In Proceedings of the 11th International AIIA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century", July 5th-8th, 2017, Bari (I) Authors: S. Castellano, A.M. Di Palma, S. G. Germinara, M. Lippolis, G. Scarascia Mugnozza, G. Starace Presenter: S. Castellano</p> <p>Internet links: Engineers test nets to block xylella (on xylellacodiro.blogspot.it) - on 22nd August by Thomas Simpson Book of Abstracts of the 11th International AIIA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century"</p>
82 NInv6	Luglio	<p>Invited speaker: Apulian Collaborations and Activities on R&D Energy Issues July 7th, 2017 ASTANA (Kazakhstan) Expo "Future Energy" Author and Presenter: G. Starace as President of the Scientific Committee of the Apulian Productive District of Renewable Energy and Energy Efficiency "La Nuova Energia". Press release links: www.sistema.puglia.it www.internazionalizzazione.it Regioni.it</p>
81 IC12	Giugno	<p>Research paper on International Congress Proceedings: <i>Experimental Investigations on Air Side Heat and Mass Transfer Phenomena in Evaporative Condensers</i> 2nd AIGE/IIETA 2017 International Conference and 11th AIGE 2017 National Conference - Energy Conversion, Management, Recovery, Saving, Storage and Renewable Systems, Genoa (Italy) June 12th – 13th, 2017 also in Journal of Heat and Technology - IIETA (Canada) Authors: M. Fiorentino, G. Starace Presenter: M. Fiorentino</p>
80 IC11	Maggio	<p>Research paper on International Congress Proceedings: <i>Experimental Investigations on Evaporative Condensers Performance</i> 50th AICARR International Conference, May 10th-11th, Matera (I) also in Energy Procedia - Elsevier (NL) Authors: M. Fiorentino, G. Starace Presenter: M. Fiorentino</p>

79
Int26
Gennaio
Research Paper on international Journal:
A Hybrid Method for the Cross Flow Compact Heat Exchangers Design
Applied Thermal Engineering
Volume 111 (2017), Pages 1129-1142 - Elsevier (NL)
doi: 10.1016/j.applthermaleng.2016.10.018
Authors: G. Starace, M. Fiorentino, M. P. Longo, E. Carluccio

2016

78
Int25
Dicembre
Research paper on International Journal published after the presentation at an International Conference:
Numerical and Experimental Performance Analysis of Evaporative Condensers
Energy Procedia - Elsevier (NL)
DOI:10.1016/j.egypro.2016.11.004
also in 71st Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association (ATI2016), September 14th-16th, Turin (I)
Authors: M. Fiorentino, G. Starace

77
Int24
Ottobre
Research paper on International Journal:
Experimental Results on Air Permeability of Agricultural Nets
Journal of Agricultural Engineering (JAE) - vol.LVII:542 [vol. 3 (2016)] - Bologna (I)
doi:10.4081/jae.2016.542
Authors: S. Castellano, G. Starace, L. De Pascalis, M. Lippolis, G. Scarascia Mugnozza

76
IC10
Settembre
Research paper on International Congress Proceedings:
Numerical and Experimental Performance Analysis of Evaporative Condensers
71st Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2016, September 14-16, Turin (I)
Authors: M. Fiorentino, G. Starace
Presenter: M. Fiorentino

75
Int23
Agosto
Research paper on International Journal:
Test Results and Empirical Correlations to Account for Air Permeability of Agricultural Nets
Biosystems Engineering (2016), pp. 131-141 - Elsevier (NL)
doi: 10.1016/j.biosystemseng.2016.07.007
Authors: S. Castellano, G. Starace, L. De Pascalis, M. Lippolis, G. Scarascia Mugnozza

74
Int22
Agosto
Research paper on International journal:
Experimental Measurements of Al₂O₃ and CuO Nanofluids Interaction with Microwaves
Journal of Energy Engineering - American Society of Civil Engineers
doi 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000400, 04016045.
ISSN (print): 0733-9402
ISSN (online): 1943-7897
Authors: G. Colangelo, E. Favale, M. Milanese, A. de Risi, G. Starace

73
Ita11
Luglio
Article in book (in Italian):
Un metodo per l'analisi dei fabbisogni termici in serricoltura e la valutazione dell'utilizzo di pompe di calore geotermiche. Sintesi, introduzione, metodologia, principali risultati e conclusioni
Authors: S. D'Arpa, D. E. Bruno, G. Colangelo, G. Starace, I. Petrosillo, V. F. Uricchio, G. Zurlini

pages 309-312 in: ***La ricerca sulle acque e le nuove prospettive di valorizzazione dei risultati in ambito pubblico e privato*** - Cacucci Editore, Bari (I); edited by E. Brugnoli, V. F. Uricchio
ISBN 978-88-6611-516-8

72
IA5
Giugno
Interview on the Internet (in Italian) when Giuseppe Starace was appointed as President and Coordinator of the Technical and Scientific Committee of the Apulian Productive District "La Nuova Energia" (www.lanuovaenergia.it):
Press release links:
Tekneco (in Italian)
Barinews24 (in Italian)
Il Giornale del Sud (in Italian)
Il Corriere Nazionale (in Italian)
Ro&Ro Electric (in Italian)

- 71
NInv5 Maggio Invited speaker (in Italian):
Scambiatori di calore a terreno
2nd Seminar – **TECNICHE E TECNOLOGIE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA**
26th May Sala Consiliare Provincia di Matera - Matera (I)
Link on the Internet ([click here](#)). The bill ([click here](#))
Author: G. Starace
- 70
Int21 Maggio Research Paper on International Journal: *A Numerical Investigation on the Influence of Porosity on the Steady State and Transient Thermal-Hydraulic Behaviour of the PBMR*. Journal of Heat Transfer - ASME (USA)
doi:10.1115/1.4033544
Authors: M. Sadat Latifi, S. Setayeshi, G. Starace, M. Fiorentino
- 69
Int20 Febbraio Research paper on International Journal:
Thermography-enhanced LCA (Life Cycle Assessment) for manufacturing sustainability assessment. The Case Study of an HDPE (High Density Polyethylene) Net Company in Italy.
Energy - Elsevier (NL)
doi: 10.1016/j.energy.2016.01.043
Authors: F. Intini, M. Chimienti, M. Dassisti, G. Starace

2015

- 68
Int19 Dicembre Research Paper on International Journal:
Numerical Investigations on Two-Phase Flow Modes in Evaporative Condensers
Applied Thermal Engineering (2016), pp. 777-785 - Elsevier (NL), ISSN 1359-4311
doi: 10.1016/j.applthermaleng.2015.10.099
Authors: M. Fiorentino, G. Starace
- 67
IA4 Dicembre R&D article (on the Internet):
Italy: Air Permeability on Arrigoni Nets
Hortidaily: www.hortidaily.com/
- 66
IA3 Dicembre R&D article on the Internet (In Italian):
La misura della permeabilità all'aria delle reti Arrigoni: come funziona e a cosa serve
Freshplaza: www.freshplaza.it
- 65
Ita10 Dicembre Research paper (available on the Internet):
Simulatore solare mobile innovativo per l'analisi in situ dell'efficienza di moduli fotovoltaici
Tekneco.it - www.tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian)
ISSN (ISSN-L): 2038-9302
Authors: F. Capezzuto, G. Starace
- Correlated internet article with cited words:
Fotovoltaico, nasce il simulatore solare mobile
Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian)
Author: Sergio Ferraris
- 64
Int18 Novembre Research Paper on international Journal:
Heating Requirements in Greenhouses Farming in South of Italy: Evaluation of Ground Source Heat Pump Utilization.
Journal of Energy Efficiency - Springer Netherlands - ISSN: 1570-6478
doi: 10.1007/s12053-015-9410-y
Authors: S. D'Arpa, I. Petrosillo, V. Uricchio, G. Zurlini, G. Colangelo, G. Starace
- 63
IC9 Luglio Research Paper and on International Congress Proceedings:
Evaluation of Plastic Nets Performance in Micro Wind Tunnel
GreenSys2015 - International Symposium on New Technologies and Management for Greenhouses - Evora (P)
Authors: S. Castellano, L. De Pascalis, M. Lippolis, G. Scarascia Mugnozza, G. Starace
Presenter: S. Castellano

62
IC8 Luglio Research paper on International Congress Proceedings:
Experimental Setup for Investigation on Microwaves Interaction with Nanofluids
NANOFIM 2015 - Nanotechnology for Instrumentation and Measurement Workshop; July 24-26, 2015 - Lecce (I)
Authors: G. Colangelo, E. Favale, M. Milanese, A. de Risi, G. Starace
Presenter: G. Colangelo

61
Int17 Luglio Chapter in an International Research Book:
The Diffusion Absorption Refrigerator Operation and Performance
(Chapter no.2 in Gaspar, Pedro Dinis, and Pedro Dinho da Silva. "Handbook of Research on Advances and Applications in Refrigeration Systems and Technologies (2 Volumes)." IGI Global, 2015. 1-907)
doi:10.4018/978-1-4666-8398-3
ISBN13: 9781466683983
ISBN10: 1466683988
EISBN13: 9781466683990
Authors: L. De Pascalis, F. Carluccio, G. Starace

2014

60
Int16 Novembre Research paper on International Congress Proceedings:
Thermography Increases LCA Reliability: a Case Study of a Process for HDPE Nets -
Proceedings of SEEP -7th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, Dubai, Nov
2014 - Edited by The British university in Dubai (BUiD) - UAE Dubai Academic City.
ISBN 978-1-903978-49-8
Authors: F. Intini, M. Chimienti, M. Dassisti, L. Ranieri, G. Starace
Presenter: M. Dassisti

59
NInv4 Novembre Invited speaker (in Italian):
Scambiatori di calore a terreno
3° WORKSHOP – Geotermia: tecnologie ed esperienze di incentivazione - 28th Novembre UNA Hotel Regina -
Noicattaro (BA)
doi:10.13140/RG.2.2.11925.52966
The Press release of the workshop (**pdf file**)
Author: G. Starace

58
Int15 Novembre Research paper on International Journal:
Development of Antibacterial Silver Treatments on HDPE Nets for Agriculture
Journal of Applied Polymer Science - Wiley (USA)
doi: 10.1002/app.41623
Authors: S. De Simone, F.A. Lombardi, F. Paladini, A. Sannino, M. Pollini, G. Starace

57
IA2 Ottobre Interview on the Internet (in Italian):
Il futuro della refrigerazione passa da R&S
ZERO SOTTO ZERO (a technical magazine dealing with commercial and industrial refrigeration). **No. 2014/8 Year**
XIII pages 46-52 - Tecniche Nuove, Milan (I)
Author: G. Starace

56
Int14 Luglio Research paper on International Congress Proceedings:
A Numerical Model to Investigate Evaporative Condenser Behaviour at Tube Scale –
(ASME 2014 12th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis - Copenhagen, DK):
Volume 3: Engineering Systems; Heat Transfer and Thermal Engineering; Materials and Tribology; Mechatronics;
Robotics - Paper no. ESDA2014-20483, pp. V003T12A015; 7 pages.
doi:10.1115/ESDA2014-20483
ISBN: 978-0-7918-4585-1; Code 109066
Authors: M. Fiorentino, G. Starace
Presenter: M. Fiorentino

- 55
IC7 Giugno h Research paper on International Congress Proceedings:
Simulation Studies on GAX and GAX Hybrid Absorption Refrigeration Cycles
32nd UIT 2014 - Pisa (I)
Authors: F. Carluccio, G. Colangelo, G. Starace
Presenter: F. Carluccio
- 54
IC6 Marzo/
Aprile Research paper on International Congress Proceedings:
Modeling and Simulation of a Gas Absorption Heat Pump
International Sorption Heat Pump Conference, 2014 - Washington (USA) - University of Maryland
Authors: Carluccio F., Bongs C., G. Starace (Fraunhofer Institute in Freiburg)
Presenter: F. Carluccio
in International Sorption Heat Pump Conference (ISHPC 2014)
Proceedings of a meeting held 30 March - 2nd April 2014, College Park, Maryland, USA
ISBN: 978-1-6326-6596-6 - pages 927-936, Vol 1 –
Center for Environmental Energy Engineering (CEEE) -Curran Associates, Inc. (Aug 2014)
Authors: Carluccio F., Bongs C., G. Starace (Fraunhofer Institute in Freiburg).

2013

- 53
IA1 Agosto Internet article with interview to G. Starace (in Italian):
Dopo l'Ilva di Taranto Arrigoni punta a realizzare una rete in tessuto unico al mondo
Journalist: Domenico Megali
Business International Magazine. Milan (I)
Available on the Internet [here](#)
Available also [here](#)

- 52
Int13 Marzo Research paper on International Journal
An Enhanced Model for the Design of Diffusion Absorption Refrigerators
International Journal of Refrigeration - Elsevier (NL):
doi:10.1016/j.ijrefrig.2013.02.016
Authors: L. De Pascalis, G. Starace

2012

- 51
Ita9 Settembre Research paper on an Italian Journal (in Italian):
Controllo automatico di un impianto di gassificazione di biomassa lignocellulosica.
La Termotecnica (ISSN 0040-3725) - Milan (I)
Authors: M. Potenza, F. Naccarato, G.M. Galanto, G. Starace

- 50
Int12 Aprile Research paper on International Journal:
Performance Analysis of Two Industrial Dryers (Cross Flow and Rotary) for Ligno-Cellulosic Biomass Desiccation.
Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ) -Spain- European Association for the Development of
Renewable Energies, Environment and Power Quality (EA4EPQ) – 292
ISSN 2172-038X
Authors: N. Cairo, G. Colangelo, G. Starace

- 49
Ita8 Aprile Research paper on a Italian Journal (in Italian):
Un tool in matlab-simulink per la simulazione di pompe di calore geotermiche –
La Termotecnica - Milano
Authors: G. Colangelo, A. de Risi, D. Laforgia, D. Romano, G. Starace

- 48
NTx2 Marzo Exercise book (in Italian):
Fisica Tecnica. 120 esercizi svolti e proposti. McGrawHill Italia – Milano.
Authors: G. Colangelo, L. De Pascalis, G. Starace.
EAN: 9788838667916

47
IC5 Marzo Research paper on International Congress Proceedings:
Performance Analysis of two Industrial Dryers (Cross Flow and Rotary) for Ligno-Cellulosic Biomass Desiccation.
International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12)
Santiago de Compostela (ES)
Authors: N. Cairo, G. Colangelo, G. Starace
Presenter: G. Colangelo

2011

46
Int11 Dicembre Research paper on International Journal:
An Advanced Analytical Model of the Diffusion Absorption Refrigerator Cycles.
International Journal of Refrigeration - Elsevier (NL)
doi:10.1016/j.ijrefrig.2011.11.007
Authors: L. De Pascalis, G. Starace

45
Int10 Settembre Research paper on International Journal:
Simulations of Horizontal Ground Heat Exchangers: a Comparison among Different Configurations.
Applied Thermal Engineering - Elsevier (NL) -Volumes 33-34, February 2012, Pages 24-32
doi: 10.1016/j.applthermaleng.2011.09.005
Authors: P.M. Congedo, G. Colangelo, G. Starace

44
NC15 Settembre Research paper on Italian Congress Proceedings (in Italian):
Un nuovo pannello solare termico a nanofluidi,
in: 66° Congresso Nazionale ATI.
Università della Calabria Rende (CS), 5-9th September 2011
Authors: G. Colangelo, E. Favale, A. de Risi, D. Laforgia, G. Starace

43
NTx1 Settembre Handbook (in Italian):
Refrigerazione ad assorbimento.
Editoriale Delfino – Collana AICARR, vol 14- Milan (I)- ISBN 978-88-97323-04-4
Authors: L. De Pascalis, G. Starace

42
Ita7 Agosto Research paper on an Italian Journal (in Italian):
Un nuovo metodo di calcolo del rendimento globale di un compressore scroll a velocità variabile.
Tekneco vol. 04/11 - Lecce (I). -
Available on the Internet: <http://www.tekneco.it/energia/un-nuovo-metodo-di-scelta-dei-compressori-scroll-a-velocita-variabile/>
Authors: L. De Pascalis, G. Starace
Presenter: L. De Pascalis

Published again on the same Internet site on September 2020 at the following link (Focus di ingegneria dell'innovazione) <https://www.tekneco.it/energia/nuovo-metodo-di-scelta-dei-compressori-scroll-a-velocita-variabile>

41
NInv3 Maggio Invited oral Presentation (in Italian) by G. Starace:
Le Tecnologie del freddo e le potenzialità del loro sfruttamento nel territorio di Brindisi
During the meeting: Le tecnologie del freddo a servizio del territorio organized by Brindisi LNG in collaboration with University of Salento.
Author: G. Starace
Presenter: G. Starace

40
Ita6 Marzo/
Aprile Research paper on a Italian Journal (in Italian):
Bonifica acustica/2 – Progettazione e verifica per risanare,
Lavoro Sicuro (Ambiente e Sicurezza) – Il Sole 24 Ore, 2, XII-XXII - Milan (I)
Authors: L. De Pascalis, S.Scardia, G. Starace

39
Ita5 Marzo/
Aprile Research paper on Italian journal (in Italian):
Bonifica acustica/1 – La tecnica intensimetrica per caratterizzare le sorgenti sonore
Lavoro Sicuro (Ambiente e Sicurezza) – Il Sole 24 Ore, 2, V-X - Milan (I).
Authors: L. De Pascalis, S.Scardia, G. Starace

2010

- 38
Ita4 Giugno Research paper on an Italian Journal (in Italian)
Impianti integrati solari e geotermici: un'analisi prestazionale
in *La Termotecnica* – June 2010 – Milan (I)
Authors: G. Colangelo, F. Carluccio, G. Starace
- 37
Ita3 Giugno Research paper on an Italian Journal:
EGR Valve Thermal Behaviour: Theoretical and Experimental Analysis
ATA Ingegneria dell'autoveicolo - Vol. 63 5/6 May/June 2010 - Turin (I)
Authors: M. Grato, C. Genco, G. Starace
- 36
Ita2 Marzo Research paper on an Italian Journal (in Italian):
Modello matematico per la progettazione di scrubber ad acqua verticali
in *La Termotecnica* – Milan (I)
Authors: G. Colangelo, M. Fiorentino, G. Starace

2009

- 35
NC14 Settembre Research paper on Italian Congress Proceedings (in Italian):
Analisi e studi relativi all'ottimizzazione di un impianto di gassificazione e cogenerazione a biomasse lignocellulosiche
in: **64° Congresso Nazionale ATI**. L'Aquila (I), 8-12th September – Libreria Universitaria Benedetti, pages 09-05-03
ISBN/ISSN: 978-88-87182-37-8
Authors: A. Cai, P. Carlucci, G. Colangelo, M.G. De Giorgi, A. De Luca, D. Laforgia, G. Minosi, A. Nuzzo, A. Scarlo, G. Starace
Presenter: P. Carlucci
- 34
NC13 Settembre Research paper on Italian Congress Proceedings (in Italian):
Modellazione di una pompa di calore ad assorbimento elio assistita .
In: **64° Congresso Nazionale ATI** L'Aquila (I), 8-12th September– Libreria Universitaria Benedetti, pages 09-11-03
ISBN/ISSN: 978-88-87182-37-8
doi: 10.13140/RG.2.1.1461.5523
Authors: A. Moscaggiuri, P. M. Congedo, A. Ficarella, G. Starace
Presenter: P. M. Congedo
- 33
NInv2 Febbraio **Invited oral presentation** (in Italian):
La tecnologia del fotovoltaico e le sue opportunità
(The photovoltaic technology and its opportunities)
Presentation on an innovative energy production photovoltaic system supplying an industrial plant in Rutigliano (BA)
- 28.2.2009, Italy
Author: G. Starace
Presenter: G. Starace
- 32
Nat3 Gennaio Research paper on an Italian Journal:
A comparison between intensimetric and traditional techniques.
AE PARTS & COMPONENTS FOR HOUSEHOLD APPLIANCES. - Year 4, No.4
Authors: L. De Pascalis, G. Starace

2008

- 31
Nat2 Dicembre Technical Note on National Journal (in Italian):
Caratterizzazione acustica di un chiller mediante tecnica intensimetrica.
Rivista Italiana di Acustica. Vol 32, 4, pages 43-49
Authors: L. De Pascalis, G. Starace

30
IC4
Giugno
e
Novembre
Research paper on International Congress Proceedings (in Italian):
Impianto integrato a pompa di calore con scambiatore geotermico e collettore solare termico per la climatizzazione civile.
Convegno Internazionale AICARR - Riduzione dei fabbisogni, recupero di efficienza e fonti rinnovabili per il risparmio energetico nel settore residenziale - Padova, Catania, Bari
Authors: M. Ranieri, G. Colangelo, G. Starace
Presenter: M. Ranieri

29
NInv2
Maggio
Invited oral presentation at International Congress:
The Geothermal Heat Pumps Technology Status
International Congress "SUNLIFE Renewable Energy: from the past towards the Future" - Lecce (I)
Authors: G. Colangelo, P.M. Congedo, G. Starace
Presenter: G. Starace

2007

28
IC3
Settembre
Research paper on International Congress Proceedings:
Computational Modeling and Sensitivity Analysis of Horizontal Helical Heat Exchangers for GSHPs.
CLIMAMED 2007 Conference. AICARR. Genova (I)
Authors: G. Colangelo, P.M. Congedo, G. Starace
Presenter: P.M. Congedo

27
IC2
Settembre
Research paper on International Congress Proceedings:
Energy and Exergy Efficiency Comparison among Innovative Heat Pumps Solutions for Buildings.
CLIMAMED 2007 Conference - AICARR. Genova.
Authors: L. De Pascalis, G. Starace
Presenter: L. De Pascalis

26
IC1
Agosto
Research paper on International Congress Proceedings:
Computational Modeling and Sensitivity Analysis of Horizontal Slinky Heat Exchangers for GSHPs.
22nd IIR International Congress of Refrigeration. BEIJING (China).
Authors: G. Colangelo, P. M. Congedo, G. Starace
Presenter: P. M. Congedo

25
NC12
Giugno
e
Ottobre
Research paper on Italian Congress Proceedings (in Italian):
Analisi di possibili soluzioni da fonte rinnovabile nella climatizzazione residenziale e domestica.
ENERGIE RINNOVABILI: TECNICHE E POTENZIALITA' - AICARR. Padova, Catania, Bari (I)
Authors: M. Ranieri, G. Starace
Presenter: M. Ranieri

2006

24
NC11
Agosto/
Settembre
Research paper on International Congress Proceedings:
Variable Speed Scroll Compressor's Effective Energy Efficiency in Continuous Load Adjusting Chillers: a New Design Method
SET2006 – 5th International Conference on Sustainable Energy Technologies, Vicenza (I)
ISBN 978-88-89884-05-8
Authors: L. De Pascalis, G. Starace
Presenter: L. De Pascalis

23
Int9
Agosto
Research paper on International Congress Proceedings:
Automotive Compact Supercharge-Air Intercooler Numerical Analysis
Proceedings of IHTC-13 International Heat Transfer Conference Sydney, Australia, in Annals of IHTC-13 - Begell House inc.
doi:10.1615/IHTC13.p22.330
Authors: E. Carluccio, D. Laforgia, G. Starace
Presenter: E. Carluccio

- 22
Int8 Luglio Research paper on International Congress Proceedings:
Numerical and Experimental Characterization of a Plate Compact Multipass Counter Flow and Locally Cross-Flow Recuperator
Proceedings of ESDA2006 8th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Paper no. ESDA2006-95604 pages 383-390,
Turin (I) ISBN 0-7918-3779-3
doi: 10.1115/ESDA2006-95604
Authors: P.M. Congedo, G. Starace
Presenter: P.M. Congedo
- 21
Int7 Maggio Research paper on International Congress Proceedings:
Computational Sensitivity Analysis of Horizontal Heat Exchangers for GSHP,
ASME-ATI Conference – Energy: Production, Distribution and Conservation, Milan (I)- Vol.I, pages 467-476-
ISBN 978-88-89884-03-4.
Authors: P.M. Congedo, G. Colangelo, G. Starace
Presenter: P.M. Congedo

2005

- 20
NInv1 Novembre Invited speaker at an Italian Congress (in Italian):
Pompe di calore geotermiche
Congress organized by CONI; Le moderne tecnologie e la gestione degli impianti sportivi - 24 Nov 2005, Lecce (I)
Author and presenter: G. Starace

- 19
Int6 Settembre Research paper on International Journal:
Numerical Analysis of a Cross-Flow Compact Heat Exchanger for Vehicle Applications - Applied Thermal Engineering – Elsevier (NL) 25.
DOI: [//dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2004.11.013](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2004.11.013)
Authors: E. Carluccio, A. Ficarella, D. Laforgia., G. Starace

- 18
NC10 Settembre Research paper on Italian Congress Proceedings (in Italian):
Efficienza e costi legati all'adozione degli scambiatori di calore orizzontali in impianti con pompe di calore geotermiche
Italian National Congress ATI 2005 – Rome (I).
Authors: P.M. Congedo, G. Colangelo, G. Starace
Presenter: P.M. Congedo

- 17
Int5 Giugno Research paper on International Congress Proceedings:
Horizontal Heat Exchangers for GSHP. Efficiency and Cost Investigation for Three Different Applications ECOS 2005 – Trondheim (Norway).
Authors: P.M. Congedo, G. Colangelo, G. Starace
Presenter: G. Starace

- 16
Tra2 Maggio Translation from English to Italian of most of the handbook (7 chapters)
of Applied Thermodynamics for engineers
"Thermodynamics and Heat Transfer" (to *Termodinamica e trasmissione del calore*) - II ed. - Çengel - McGrawHill,
October 1998, edited by Ettore Cirillo.
Author: G. Starace

2004

- 15
NC9 Settembre Research paper on Italian Congress Proceedings (in Italian):
Impianto a flusso continuo per lo studio di flussi liberi bifasici reattivi in condizioni di alte pressioni e temperature – 59° Congresso Nazionale ATI – Geneva (I), pages 1135-1143.
Authors: P. M. Congedo, A. de Risi, D. Laforgia, G. Starace
Presenter: P.M. Congedo

14
NC8 Settembre Research paper on Italian Congress Proceedings (in Italian):
Numerical Characterization of a plate compact multipass counterflow and locally cross flow recuperator
59° Congresso Nazionale ATI - Geneva (I), pages 2021-2028.
Authors: P. M. Congedo, D. Laforgia, G. Starace
Presenter: P.M. Congedo

2003

13
Int4 Ottobre Research paper on International Journal:
Thermo-Fluid-Dynamic Investigation of a Dryer Using Numerical and Experimental Approach
Journal of Food Engineering, Elsevier (NL)
vol.59, 4, 413-420
doi: 10.1016/S0260-8774(02)00500-9
Authors: A. Ficarella, A. Perago, D. Laforgia, G. Starace

12
NC7 Settembre Research paper at a National Congress (in Italian):
Analisi delle prestazioni di uno scambiatore di calore compatto a flussi incrociati
ATI, 58° Congresso Nazionale - San Martino di Castrozza (TN)
Authors: A. Ficarella, E. Carluccio, D. Laforgia, G. Starace
Presenter: E. Carluccio

11
NC6 Giugno e
Ottobre Research paper at a National Congress (in Italian):
Le pompe di calore geotermiche
AICARR, Convegno AICARR -Le moderne tecnologie negli impianti e nei componenti per il riscaldamento - Padova, Bari, Catania (I).
Author: G. Starace
Presenter: G. Starace

2002

10
NC5 Settembre Research paper at a National Congress (in Italian):
Indagine termofluidodinamica di un essiccatore industriale con approccio numerico e sperimentale -57° Congresso Nazionale ATI-Pisa - also published on *Tecnica Molitoria*, no.53, September 9th, 2002.
Authors: A. Ficarella, A. Perago, D. Laforgia, G. Starace
Presenter: G. Starace

9
NC4 Settembre Research paper at a National Congress (in Italian):
Analisi numerica delle prestazioni di uno scambiatore di calore compatto a flussi incrociati per uso industriale
ATI, 57° Congresso Nazionale - Pisa (I).
Authors: G.Starace, A. Ficarella, E. Carluccio, D. Laforgia
Presenter: G. Starace

8
Int3 Luglio Research paper at International Conference:
Thermo-Fluid-Dynamic Investigation of a Dryer Using Numerical and Experimental Approach
Proceedings of ECOS 2002 - Berlino (D), July 3rd-5th, 2002.
Authors: A. Ficarella, A. Perago, D. Laforgia, G. Starace
Presenter: G. Starace

1999

7
Ita1 Dicembre Cd-Rom ipertestuale (in Italian) conclusivo di collezione e presentazione delle relazioni del
Piano Energetico Regionale (PER) pugliese nell'ambito dell'attribuzione dei finanziamenti POP e della
collaborazione tra Regione Puglia e Politecnico di Bari.
Author: G. Starace

1998

- 6
Tra1 Ottobre Translation (English to Italian) by G. Starace of a large part of the text:
Thermodynamics and heat transfer to Termodinamica e trasmissione del calore
Çengel - McGrawHill, (1 ed.),
A basic handbook for undergraduate student of mechanical engineering edited by E. Cirillo.
- 5
NC3 Settembre Research paper at a National Congress (in Italian):
Metodologia sperimentale di caratterizzazione degli spray prodotti da iniettori Diesel con sistemi di iniezione tradizionali e di tipo Common-Rail
Congresso Nazionale ATI – Firenze.
Authors: D. Laforgia, G. Starace
Presenter: G. Starace
- 4
NC2 Settembre Research paper at a National Congress (in Italian):
Laser induced gratings: studio e applicazione di nuove tecniche di diagnostica per l'analisi della combustione
Congresso Nazionale ATI – Firenze (I).
Authors: A. de Risi, D. Laforgia, G. Starace.
Presenter: A. de Risi
- 3
Int2 Marzo Poster at International Congress:
A Preliminary Study on the Application of LITGS to Temperature and Fuel Distribution Measurements in Diesel Engines
XVII European CARS Workshop, Besançon - Francia.
Authors: A. de Risi, D. Laforgia, M. Giorgi, R. Fantoni, G. Starace
Presenter: A. de Risi
- 2
NC1 Febbraio Research paper at a National Congress (in Italian):
Caratterizzazione sperimentale degli spray prodotti da elettro-iniettori Diesel con sistema di iniezione tipo Common-Rail
Atti della Giornata di Studio - MIS-MAC V - Metodi di Sperimentazione nelle Macchine
University of Tor Vergata - Rome (I).
Authors: D. Laforgia, G. Starace
Presenter: G. Starace

1997

- 1
Int1 Febbraio Research paper at International Conference:
Experimental Investigation of the Sprays of an Axi-Symmetric Nozzle of a Common-Rail High Pressure Electro-Injector
SAE Technical paper 970054;
in Fuel Spray Studies (SP-1219) - SAE (Society of Automotive Engineering).
doi:10.4271/970054
Authors: D. Laforgia, A. Ficarella, V. Damiani, G. Starace
Presenter: G. Starace