

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>Giuseppe STARACE</b>
Studio professionale	VIA PUTIGNANI, 210 - 70122 BARI (BA) ITALIA
Telefono	-----
E-mail	<a href="mailto:starace@lum.it">starace@lum.it</a>
Sito internet	<a href="http://www.ingegneriastarace.it">http://www.ingegneriastarace.it</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	-----

## ESPERIENZE LAVORATIVE

<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li></ul>	dallo <b>01.03.2021 attualmente in corso</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome e indirizzo datore di lavoro</li></ul>	<b>Università LUM – Giuseppe Degennaro</b> Dipartimento di Management, Finanza e Tecnologia S.S 100 km 18 - 70010 Casamassima (BA)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo di azienda o settore</li></ul>	Ricerca e istruzione universitaria di alto livello
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo di impiego</li></ul>	Dipendente a tempo indeterminato
<ul style="list-style-type: none"><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<b>Ricercatore di Fisica tecnica</b> (SSD: ING-IND/11- già I05B e Sett. Conc. 09/C2) Attività di <b>ricerca universitaria e di interesse industriale</b> nei seguenti ambiti <b>- Energia da fonte rinnovabile e tradizionale (biomasse, cogenerazione, termodinamica)</b> <b>- Scambio termico e scambiatori di calore</b> <b>- Macchine frigorifere a compressione di vapore e ad assorbimento</b> <b>- Pompe di calore geotermiche</b> <b>- Fluidodinamica bifase</b> <b>- Misure con tecniche laser</b> nonché <b>Professore aggregato</b> presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento dei moduli (si veda apposita voce seguente). dal 23.12.2019 <b>È abilitato Professore ORDINARIO nel settore concorsuale 09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare</b> dal 04.04.2017 <b>È abilitato Professore ASSOCIATO nel settore concorsuale 09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li></ul>	dal 01.12.2020 <b>attualmente in corso</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<b>Membro del Consiglio Direttivo</b> Associazione termotecnica italiana (ATI) - Sezione di Puglia e Basilicata
<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li></ul>	dal 01.10.2020 <b>attualmente in corso</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<b>Responsabile scientifico ed editoriale della rivista tecnica on line TEKNECO.IT per il FOCUS di Ingegneria dell'innovazione</b> ( <a href="https://www.tekneco.it/eventi/focus/ingegneria-dell-innovazione">https://www.tekneco.it/eventi/focus/ingegneria-dell-innovazione</a> )
<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li></ul>	dal 10.02.2020 (e per almeno 5 anni fino al 9.02.2025)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<b>Esperto in Gestione dell'Energia (EGE)</b> qualificato secondo la UNI 11339:2009 in entrambi i settori <b>civile ed industriale</b> (Certificazione di persone RINA Services Spa - N. 20F100003PU1 )
<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li></ul>	dal 15.09.2019 <b>attualmente in corso</b>

- Principali mansioni e responsabilità

**Membro rappresentante di Arrigoni Spa presso l'Ente normativo UNI (UNIPLAST)** nell'organo tecnico UNI/CT 600/SC 19 - *Applicazioni di materie plastiche nell'agricoltura*

dal 27.05.2021 attualmente in corso Referente presso UNI dei due Progetti di norma  
 1. *Reti plastiche per agricoltura – Generalità*  
 2. *Reti plastiche per agricoltura - Specifiche*

- Date (da – a)

dal 25.05.2016 (rinnovato per il secondo quinquennio ad Aprile 2021) **attualmente in corso**

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

**Distretto produttivo dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili "La Nuova Energia"** presso il Politecnico di Bari – via Amendola 126 BARI  
 Associazione di imprese, enti e istituzioni riconosciuto dalla Regione Puglia  
 Consulenza scientifica e coordinamento attività (incarico a titolo gratuito)

**Presidente e Coordinatore del Comitato Tecnico-Scientifico**

- Date (da – a)

dal 2015, **attualmente in corso**

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

**InResLab scarl**, già Laboratorio KAD3 scarl

Organismo di ricerca privato  
 Consulenza scientifica (incarico professionale)

**Membro del Comitato Tecnico Scientifico** (per la valutazione dei progetti di ricerca e sviluppo proposti da aziende)

- Date (da – a)

dal 1.11.2000 al 28.02.2021 (*indicazioni di dettaglio negli allegati a questo CV*)

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

**Università del Salento**, p.zza Tancredi, 7 73100 LECCE

Ricerca e istruzione universitaria di alto livello  
 Dipendente a tempo indeterminato

**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

- **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**

nonché

**Professore aggregato** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento dei moduli :

- **Fisica Tecnica**
- **Fisica Tecnica Ambientale**
- **Tecnica del freddo**
- **Sistemi per il controllo ambientale e refrigerazione**
- **Elementi di Fisica Tecnica**

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.

- Date (da – a)

**dal 2009 al 2016**

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

**LaserInn scarl** (*già Centro Laser scarl*)

Organismo di ricerca pubblico-privato

**Consulenza scientifica**

**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

- Date (da – a)

dal 05.01.2005 **attualmente in corso**

- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

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

Ingegneria. (Energia, Ricerca e Innovazione)

- Tipo di impiego
- Principali mansioni, attività e responsabilità

## 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 REPRIS (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)

• Nome e indirizzo datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

**11 gennaio 1999 – 31 ottobre 2000**

**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)

• Nome e indirizzo datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

**2 gennaio – 10 giugno 1996**

**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"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<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"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<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"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>1.11.1997 – 30.10.1999 (XII ciclo)</p> <p><b>Dottorato di ricerca in Sistemi energetici e ambiente</b> - 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><b>Dottore di ricerca in Sistemi Energetici e Ambiente</b> (proclamazione il 22 Febbraio 2000)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<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><b>Fluidodinamica bifase per l'alimentazione dei motori Diesel</b></p> <p><b>Sistemi di misura avanzati</b></p> <p><b>Conduzione di campagne di ricerca su componenti e sistemi</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>1.11.1989 – 6.11.1995</p> <p>Politecnico di Bari</p> <p>Tesi di laurea in MACCHINE</p> <p><b>Studio sperimentale degli spray Diesel</b></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"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p><b>INGLESE</b></p> <p>ECCELLENTE</p> <p>OTTIMA</p> <p>OTTIMA</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> </ul>	<p><b>TEDESCO</b></p> <p>BUONA</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p>BUONA 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> 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. 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> 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. 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. Valutazione di paper scientifici ai fini della pubblicazione (anche con il sistema della blind review) di ambito scientifico e ingegneristico. Valutazione di progetti di investimento a valere su strumenti di finanziamento pubblico. Consulenze aziendali, Perizie di stima/valutazione cespiti di produzione industriale, attivi materiali, requisiti Industria 4.0. 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. Progettazione meccanica, termotecnica per industrie manifatturiere e di interventi di ristrutturazione edilizia per privati. Gestione dell'energia. Diagnosi energetiche. Sistemi di calcolo ingegneristico (software tecnici). Programmazione al computer e Progettazione al CAD 3D. Sistemi di calcolatori (reti di calcolatori) e Office automation. Brevettabilità e consulenza in tema di innovazione di prodotto e di processo. Didattica universitaria e nell'ambito di corsi di specializzazione. 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. Simulazione fluidodinamica Gestione di dispositivi termici e di sistemi meccanici complessi.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE PATENTE O PATENTI 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 <a href="http://www.ingegneriastarace.it">www.ingegneriastarace.it</a> ORCID link: <a href="https://orcid.org/0000-0003-4272-7104">https://orcid.org/0000-0003-4272-7104</a></p>



#### ALCUNI RILEVANTI INCARICHI PROFESSIONALI

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

15	2020-2021	Consulenza <b>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</b> <i>Committente:</i> Arti Puglia scarl di Valenzano (BA)
14	2020-2021	Progettazione termica e meccanica <b>Sistemi di refrigerazione e conservazione di vini e sigari</b> <i>Committente:</i> Spaziodesign srl di Molfetta (BA)
13	2018-2021	Consulenza e assistenza tecnica <b>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"</b> <i>Committente:</i> Puglia Sviluppo Spa srl di Modugno (BA)
12	2018-2021	Attività peritale di verifica dei requisiti <b>Verifica requisiti Industria 4.0 – Sanità 4.0 – Transizione 4.0</b> <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 <b>Consulenza per l'Organizzazione dell'Ufficio di Progettazione e per la definizione di Processi e Procedure Avanzate per la sua Gestione</b> <i>Committente:</i> Italia Living srl di Modugno (BA)
10	2017-2018	Studio di fattibilità tecnica, Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva <b>Sistemi prototipali di prova per la verifica della fattibilità di trattamenti al plasma</b> <i>Committente:</i> PLASMAPPs srl di Modugno (BA)
9	2018-2021	Studio di fattibilità tecnica, Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva <b>N. 1 Pensilina prototipale innovativa con struttura interamente in alluminio</b> <b>N. 1 prototipo per la sperimentazione sull'ottimizzazione dei forni di stiro e stabilizzazione dei filati in Polietilene estrusi</b> <b>N. 1 impianto per la verifica del processo chimico di attivazione del polietilene sviluppato dal Politecnico di Milano</b> <b>N. 1 Sistema di visione artificiale per l'ispezione diretta a telaio</b> <i>Committente:</i> SACHIM srl di Putignano (BA)
8	2014-2015	Studio di fattibilità tecnica, Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva <b>N. 3 Banchi prova per la verifica della permeabilità all'aria delle reti per agricoltura</b> <b>N. 1 Banco prova per la verifica della permeabilità alla pioggia delle reti per agricoltura</b> <i>Committente:</i> SACHIM srl di Putignano (BA)
7	2009-2010	Studio di fattibilità tecnica, Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva <b>Impianto frigorifero a servizio di n. 5 linee di estrusione polietilene e utenze accessorie.</b> <b>Modifiche e adeguamento impianti esistenti</b> <i>Committente:</i> SACHIM srl di Putignano (BA)
6	2012	Progettazione definitiva a base di gara <b>Cinema RADAR</b> <b>Ristrutturazione impianti di climatizzazione intero stabile (Auditorium + ex hotel) e controllo acustico cinema/teatro/auditorium (200 posti)</b> <i>Committente:</i> CONSORZIO UNING di BARI per conto del Comune di Monopoli (BA)
5	2011-2012	Studi di Fattibilità e Progettazione preliminare <b>Efficientamento energetico degli ospedali di Statte (TA) e di Manfredonia (FG).</b> <i>Committente:</i> INVITALIA ATTIVITÀ PRODUTTIVE Spa di ROMA
4	2009-2010	Studio di fattibilità tecnica <b>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 per gli investimenti a favore della cogenerazione ad alto rendimento</b> <i>Committente:</i> ARTI Puglia (Valenzano (BA)) –Agenzia della regione Puglia
3	2010-2011	Studio di Fattibilità e Progettazione preliminare <b>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</b> <i>Committente:</i> BRINDISI LNG - - controllata BRITISH GAS
2	2013	Progettazione esecutiva <b>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)</b> <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: <b>Tessuto in materiale plastico per l'ombreggiamento delle serre e delle colture in pieno campo</b> Italian patent N. 102018000004550 rilasciato il 6 Maggio 2020 Application no. 02018000004550 del 16 Aprile 2018. Titolare: Sachim srl Inventori: Giuseppe Starace, Paolo Arrigoni, Marco Lippolis
8	2019	Brevetto internazionale PCT: <b>Polyethylene net or fabric grafted with a PVP hydrogel for the absorption and release of pyrethroids</b> (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: <b>Rete antipioggia con ordito e/o trama a sezione romboidale</b> <b>Italian Patent no. 102017000068976</b> Rilasciato il 30 Settembre 2019 Application no. 102017000068976 del 21 giugno 2017. Titolare: Sachim srl Inventori: Giuseppe Starace, Marco Lippolis
6	2019	Brevetto italiano: <b>Rimozione di ioni metallici da soluzioni acquose mediante l'utilizzo di un supporto in polietilene con innestato un idrogel in PVP</b> 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: <b>Raincoat net with warp and/or weft of romboidal section</b> 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: <b>Supporto in polietilene con innestato un idrogel in PVP</b> 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): <b>Accoppiamento di un generatore a microonde a refrigeratori domestici ad assorbimento</b> (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): <b>High performance gasifier equipped with an improved combustion chamber and a mixing device.</b> del 19 Febbraio 2010 Titolare: SOCOGES srl Inventori : Giuseppe Starace, Giovanni Maria Galanto
1	2002	Brevetto Italiano: <b>Interfaccia elettronica per la comunicazione verbale ad uso di soggetti handicappati</b> 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: <b>D-SySCom - Data System Platform for Smart Communities</b> 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: <b>Nuovo approccio industriale per tessuti tecnici innovativi (TEXTIL NOVO)</b> 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: <b>EOSS - Earth Observation Small Satellite</b> 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: <b>ATTIVAZIONE: Materiali aumentati tramite attivazione al plasma</b> (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: <b>Si.Pro.Xy.Net</b> Partnership: Università di Bari (capofila), Università di Foggia, Sachim srl Finanziato dalla Regione Puglia
24	2014-2015	Progetto di Ricerca e Sviluppo: <b>Sachim srl: Tessuti a rete innovativi per uso agricolo.</b> 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: <b>KAGEO. Sistema binario a ciclo Kalina per lo sfruttamento della risorsa geotermica a media entalpia.</b> 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): <b>PV TEST. Simulatore solare mobile e verifica di producibilità degli impianti fotovoltaici</b> . 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: <b>BIORETI: Tessuti tecnici per il controllo biologico da monofilo a bassa denaturata.</b> 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 - <b>TESPI-plus - Sviluppo di un pannello solare ibrido (termico-fotovoltaico)</b> 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 - <b>Generazione di energia da biomassa legnosa e costituzione di un'impresa di progettazione meccanica avanzata.</b> 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 <b>ECOURB - Analisi e modelli di inquinamento atmosferico e termico per sistemi di Ecolabelling urbano</b> 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 – <b>Sistema multigenerazione con cogeneratore policombustibile multifunzione.</b> Bando Regione Puglia: "Aiuti alla ricerca della PMI"
16	2009-2011	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Sachim srl – <b>Ottimizzazione del ciclo per la produzione di tessili tecnici con l'adozione di macchinari innovativi.</b> Bando Regione Puglia: "Aiuti alla ricerca della PMI"
15	2009-2011	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Socoges srl – <b>Controllo e gestione di sistemi cogenerativi a biomasse ligno-cellulosiche</b> – Bando Regione Puglia: "Aiuti alla ricerca della PMI"
14	2007-2008	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Consorzio GI Innovazione <b>Sistema integrato gassificatore-motore per l'utilizzo di biomasse ligno-cellulosiche in assetto cogenerativo</b> 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: <b>Miglioramento del processo produttivo per la produzione di monofilamenti polietilenici di qualità elevata e relative applicazioni tessili.</b> Progetti esplorativi – Regione Puglia
12	dal 2009	Progetto di Ricerca e Sviluppo: <b>Laboratori Solari</b> - Università del Salento Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica
11	2005 -2007	Progetto di Ricerca e Sviluppo: SPINEL srl di Lecce (LE) <b>Macchina da caffè a cialda altamente innovativa</b> POR 2000-2006 - Misura 3.13 – Regione Puglia
10	2005-2007	Progetto di Ricerca e Sviluppo: STIM, Enginsoft, P.I.T.I.S. CFD <b>Progettazione integrata con tecniche di ingegneria della sicurezza &amp; Computational Fluid Dynamics</b> POR 2000-2006 - Misura 3.13 –Regione Puglia
9	2005	Progetto di Ricerca e Sviluppo: D&D srl <b>Nuove tecnologie per il controllo e la teleassistenza dei sistemi a propulsione in applicazioni navali</b> Progetto a valere sullo strumento previsto dalla Legge 598/94
8	2004 -2006	Progetto di Ricerca e Sviluppo: SACHIM srl <b>Nuovo processo produttivo per bandella di polietilene di qualità e relative applicazioni tessili</b> Progetto a valere sullo strumento previsto dalla Legge 598/94
7	2005-2006	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Stim Engineering srl – <b>Studio e Sviluppo di un sistema di abbattimento dei rumori</b> Progetto a valere sullo strumento previsto dalla Legge 598/94
6	2004-2005	Progetto di Ricerca e Sviluppo:– <b>Sviluppo di un sistema combinato di microgenerazione ad impatto ambientale trascurabile: solare, eolico e termofotovoltaico</b> SETE - Università del Salento
5	2004 -2005	Progetto di Ricerca e Sviluppo: EMC snc Service – <b>Sviluppo di una linea di convertitori statici per medie potenze con nuove metodologie di progettazione</b> Progetto a valere sullo strumento agevolativo PIA Innovazione – PIT n.3 (Regione Puglia)
4	2004	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Thermocold Costruzioni srl. <b>Sistema idronico centralizzato e modulare a controllo elettronico evoluto per la gestione integrata delle necessità termiche estive e invernali degli edifici.</b> Progetto a valere sullo strumento agevolativo del PIA Innovazione – PIT n.3 (Regione Puglia)
3	2003-2005	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Cog srl <b>Sviluppo di un intercooler ad alta turbolenza, bassa tendenza all'intasamento e sviluppo della relativa tecnologia di produzione mediante brasatura (CO.A.T.)</b> 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 <b>Sviluppo di tecniche di diagnostica Laser per lo studio della combustione e dei fenomeni di autoaccensione</b>

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

#### ASSOCIAZIONI

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

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

27	<b>2021-2022</b>	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	<b>2021</b>	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	<b>2019</b>	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	<b>2017</b>	Corso di 16 ore per l'implementazione di un Sistema di gestione dell'Energia secondo la norma ISO 50001:2011. (Dasa Rägister - BARI)
23	<b>2016</b>	Corso di 8 ore per l'aggiornamento sulla norma ISO 14001:2015 (CSAD - Bari)
22	<b>2016</b>	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	<b>2016</b>	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	<b>2015</b>	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	<b>2014</b>	Euro Project Designer Master in Europrogettazione 2014-2020 (frequenza di 35 ore) - Europa Cube Innovation Business School (Bologna - Bruxelles)
18	<b>2013</b>	Scuola AICARR - Regolazione degli impianti di climatizzazione - Fondamenti e Applicazioni
17	<b>2012</b>	Aggiornamento sulla norma ISO 19011:2012
16	<b>2012</b>	Stage specialistico ENEL Spa - Centrale di Brindisi Sud (40 ore) "L'esercizio e la manutenzione dei grandi impianti termoelettrici"
15	<b>2006-2007</b>	Written Course intitolato Brevetti - Prima edizione (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	<b>2005</b>	Scuola di Climatizzazione AICARR ( <i>progettazione, collaudo, regolazione degli impianti, energie rinnovabili</i> ) tenuto a Bari
13	<b>dal 2005</b>	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	<b>2003</b>	4a Scuola estiva di Termofluidodinamica dell'UIT, presso l'Università di Siena - Termofluidodinamica sperimentale e tecniche di misura
11	<b>dal 2002</b>	Partecipa a numerosi corsi e seminari teorici e pratici in tema di Acustica ambientale e Vibrazioni in ambiente di vita e di lavoro.
10	<b>2001</b>	3a Scuola estiva di Termofluidodinamica dell'UIT presso l'Università di Siena- Termofluidodinamica Computazionale
9	<b>2000</b>	<i>Introduzione alla fluidodinamica computazionale (CFD) della NAFEMS a Bergamo</i>
8	<b>dal 2000</b>	Partecipa a numerosi corsi, seminari e convegni in tema di condizionamento dell'aria, refrigerazione industriale, qualità e ambiente
7	<b>1999</b>	Corso di 2 settimane Pro- Engineer, Parametric Technology
6	<b>1998</b>	Stage sperimentale di sei mesi presso BOSCH TDIT di Bari per la propria Tesi di dottorato
5	<b>1998</b>	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

16	a.a. 2019- 2020	Titolare del corso di: <b>Elementi di Fisica Tecnica</b> Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali – Università del Salento.
15	a.a. 2011-'12 ÷ 2015-'16	Titolare del corso di: <b>Sistemi per il controllo ambientale e la refrigerazione</b> 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- 2010	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	2005-2021	E' 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	E' docente ufficiale del corso di <b>Fisica Tecnica</b> 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	É docente ufficiale del corso di <b>Impianti termotecnici</b> 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 <small>con un'interruzione di 2 anni</small>	Titolare del corso di: <b>Tecnica del freddo</b> Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica – Università del Salento.
9	dal 2003	E' responsabile del Laboratorio di <i>Termoenergetica</i> presso l'Università del Salento.
8	a.a. 2001-'02 2004-'05	E' 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	E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in <b>Sistemi energetici ed Ambiente</b> dell'Università del Salento.
6	a.a. 2001-'02 e per altri successivi 6	Titolare del corso di: <b>Fisica tecnica ambientale</b> 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: <b>Fisica Tecnica</b> 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 Ingegneria <i>Gestionale</i> , dei <i>Materiali</i> , <i>Meccanica</i> , <i>Civile</i> , delle <i>Infrastrutture</i> , <i>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 <b>Misure Meccaniche, termiche e collaudi</b> 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	Presso CSAD (Centro Studi Aziendali Direzionali di Bari): 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	Presso CSAD (Centro Studi Aziendali Direzionali di Bari): 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 - " <i>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</i> " <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 " <i>Impiantistica</i> " 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	2007-2009	<i>Tutor universitario</i> 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>	<b>Presidente per la commissione di valutazione</b> 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>	<b>Consulente esperto</b> in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" per PRP srl di Ostuni (BR).
22	2021 <i>in corso</i>	<b>Consulente esperto</b> in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" per Centro Diagnostico Omega di Mesagne (BR).
21	2021 <i>in corso</i>	<b>Consulente esperto</b> nell'ambito di un contenzioso di natura brevettuale per Lokhen srl – Matera
20	2021 <i>in corso</i>	<b>Consulente esperto</b> in materia di impianti di climatizzazione in ambito industriale e terziario avanzato per la KEY4 srl di Monopoli (BA)
19	2020-2021 <i>in corso</i>	<b>Consulente esperto</b> in materia di Cogenerazione nell'ambito di un contenzioso civile per PRP srl di Ostuni (BR).
18	2020-2021 <i>in corso</i>	<b>Consulente esperto</b> in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" per Casa di Cura del prof. Petrucciani srl di Lecce
17	2020-2021 <i>in corso</i>	<b>Consulente senior</b> 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	<b>Consulente esperto</b> in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" per Arcudi Strade srl di Soletto (LE)
15	2020	<b>Inventore progettista di un prodotto tessile innovativo chiamato DELIMITA®</b> per il distanziamento sociale Committente: Arrigoni spa
14	2020	<b>Consulente senior e progettista per un progetto di innovazione</b> (Trasporto refrigerato: nuovi approcci e infrastrutture) Committente: KAD3 srl

13	2020	<b>Consulente senior e progettista per un progetto di innovazione</b> 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	<b>Consulente senior e progettista per un progetto di innovazione</b> nell'ambito dello strumento agevolativo INNOAID- Regione Puglia (Sistema di refrigerazione per cantine e sigari) Committente: SpazioDesign srl
11	2020	<b>Consulente senior e progettista per un progetto di innovazione</b> 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: Itialiving srl
10	2020	<b>Esperto nominato dalla Commissione Europea</b> per il panel di valutazione sugli <b>investimenti digitali</b>
9	2018 <i>ancora in corso</i>	<b>Consulente Senior</b> 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	<b>Membro del Comitato tecnico-scientifico</b> 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>ancora in corso</i>	<b>Consulente in tema di monitoraggio dell'Avviso pubblico della Regione Puglia</b> 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	<b>Consulente Senior</b> 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	<b>Consulente in tema di monitoraggio dell'Avviso pubblico della Regione Puglia</b> 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>ancora in corso</i>	<b>Presidente e Membro del Comitato tecnico-scientifico di DISTRETTO REGIONALE PUGLIESE</b> <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>ancora in corso</i>	<b>Consulente Senior</b> <i>Coordinatore delle attività di ricerca e sviluppo di Arrigoni spa di Uggiate Trevano (CO).</i>
2	2014- <i>ancora in corso</i>	<b>Consulente Esperto</b> 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	<b>Varie consulenze a favore delle aziende:</b> 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 123 prodotti della propria attività di ricerca (alcuni dei quali proposti su diversi canali), svolti per la massima parte in collaborazione con colleghi italiani ed esteri così suddivisi:

- 58 a carattere internazionale di cui:
  - 39 su rivista scientifica internazionale
  - 18 su Proceedings di Congressi internazionali
  - 1 capitolo di libro internazionale
- 65 a carattere nazionale di cui
  - 2 libri
  - 13 su rivista
  - 19 con articoli e partecipazioni a congressi
  - 2 traduzioni di più capitoli di libro dall'inglese
  - 18 online o su supporto informatico
  - 11 di altro genere

Su SCOPUS (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004649481>), alla data di questo documento, il prof. ing. Giuseppe Starace appare con

- 33 documenti
- 595 citazioni da 470 documenti
- *h-index* pari a 13

## 2021

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 125 | Giugno<br><i>Abstract<br/>accepted</i>  | Research paper on Italian Congress Proceedings:<br><i>The Hybrid Method for the Plate-Finned Tube Evaporator Design Process</i><br>76th ATI Annual Congress "Ecology and Digital Transition – The Role of Energy" 15th-17th September – Università Sapienza Rome (I)<br>Authors: G. Starace, S. Macchitella, G. Colangelo   |
| 124 | Maggio                                  | Article on an Italian Web Magazine:<br><i>Gli stimoli all'innovazione aziendale</i><br>Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione<br>ISSN (ISSN-L): 2038-9302<br>Author: G. Starace   |
| 123 | Aprile<br><i>Under<br/>review</i>       | Research paper on International Congress Proceedings:<br><i>Influence of Circuit Arrangement on Evaporator Performance Using the Hybrid Method</i><br>6th IIR Conference on Thermophysical Properties and Transfer Processes of Refrigerants (Springer)<br>Authors: G. Starace, S. Macchitella, M. Fiorentino, G. Colangelo |
| 122 | Aprile<br><i>Under<br/>review</i>       | Research paper on an International Journal:<br><i>Experimental Performance Comparison between Circular and Elliptical Tubes in Evaporative Condensers</i><br>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Springer)<br>ISSN 1388-6150<br>Authors: G. Starace, L. Falcicchia, P. Panico, M. Fiorentino, G. Colangelo         |
| 121 | Aprile<br><i>Abstract<br/>submitted</i> | Research paper on International Congress Proceedings:<br><i>Innovative polyethylene nets for agricultural and environmental applications</i><br>ACS Fall 2021 - Resilience of Chemistry - August 22nd - 26th   ATLANTA, GA, USA<br>Authors: E. Vismara, K. Ajmi, P. Arrigoni, G. Starace, G. Torri                          |
| 120 | Aprile                                  | Article on an Italian Web Magazine:<br><i>No all'ubriacatura da innovazione</i><br>Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian) - Focus di ingegneria dell'innovazione<br>ISSN (ISSN-L): 2038-9302<br>Author: G. Starace   |

- 119 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 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 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

## 2020

- 116 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 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 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 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 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 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 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. Roupheal
- 109 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 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 Giugno Internet article (professional interest):  
*Le caratteristiche dei prodotti: aspettative dell'acquirente, specifiche e requisiti di norma*  
Author: G. Starace
- 106 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 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 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 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 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 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:  
*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:  
*Metodo progettuale per il riutilizzo degli scambiatori di calore già installati sugli impianti*  
Tekneco.it - [www.tekneco.it](http://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  
(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:  
*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:  
*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:  
**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 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 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 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 Ottobre Invited speaker (in Italian):  
**Le recenti azioni regionali in tema di energia**  
in the One-day Event "Riquilibrare efficientando" - 17th October 2017 - Sala Aldo Cossu, Ateneo Palace, University of Bari - Bari (I)  
Author and Presenter: G. Starace

90 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 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 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 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, IETA (Canada);  
**doi: 10.18280/ijht.35Sp0154**  
ISSN: 0392-8764  
Authors: M. Fiorentino, G. Starace
- 86 Luglio 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
- 85 Luglio Poster at International Conference:  
*Numerical Study of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanofluid Coolant for Pebble Bed Reactor*  
International Conference on Petrochemical Engineering - July 10th-12th, 2017 Dubai, UAE  
Authors: M.S.Latifi, G. Starace  
Presenter: M.S.Latifi
- 84 Luglio Poster at International Conference:  
*Evaluation of Rain Permeability of Agricultural Nets: First Experimental Results*  
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
- 83 Luglio Research paper on International Congress Proceedings:  
*Testing of Net Based Protection Systems against the Vector of Xylella fastidiosa*  
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
- 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"**
- 82 Luglio 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](http://www.sistema.puglia.it)**  
**[www.internazionalizzazione.it](http://www.internazionalizzazione.it)**  
**[Regioni.it](http://Regioni.it)**

81 Giugno Research paper on International Congress Proceedings:  
*Experimental Investigations on Air Side Heat and Mass Transfer Phenomena in Evaporative Condensers*  
2nd AIGE/IETA 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 - IETA (Canada)  
Authors: M. Fiorentino, G. Starace  
Presenter: M. Fiorentino

80 Maggio Research paper on International Congress Proceedings:  
*Experimental Investigations on Evaporative Condensers Performance*  
50th AICARR International Conference, May 10th-11th, Matera (I)  
also in Energy Procedia - Elsevier (NL)  
Authors: M. Fiorentino, G. Starace  
Presenter: M. Fiorentino

79 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 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 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 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 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 Agosto Research paper on International journal:  
*Experimental Measurements of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 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 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](http://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 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 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 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 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 Dicembre R&D article (on the Internet):  
**Italy: Air Permeability on Arrigoni Nets**  
Hortidaily: [www.hortidaily.com/](http://www.hortidaily.com/)
- 66 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](http://www.freshplaza.it)
- 65 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](http://www.tekneco.it) - Lecce (Italy) (in Italian)  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: F. Capezuto, G. Starace

Correlated internet article with cited words:

## Fotovoltaico, nasce il simulatore solare mobile

Tekneco.it - Lecce (Italy) (in Italian)

Author: Sergio Ferraris

- 64 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 Luglio Poster and article on International Congress Proceedings:  
*Evaluation of Plastic Nets Performance in Micro Wind Tunnel*  
GreenSys2015 - International Symposium on New Technologies and Management for Greenhouses - Evora (Portugal)  
Authors: S. Castellano, L. De Pascalis, M. Lippolis, G. Scarascia Mugnozza, G. Starace  
Presenter: S. Castellano
- 62 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 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 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 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 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 Ottobre Interview on the Internet (in Italian):  
**Il futuro della refrigerazione passa da R&S**

- 56 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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. BEJING (China).  
Authors: *G. Colangelo, P. M. Congedo, G. Starace*  
Presenter: *P. M. Congedo*
- 25 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 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 Agosto Research paper on International Congress Proceedings:  
*Automotive Compact Supercharge-Air Intercooler Numerical Analysis*

Proceedings of IHTC-13 International Heat Transfer Conference Sidney, 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 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 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 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 - 24th Nov.2005 in Lecce (I)  
Author and presenter: *G. Starace*
- 19 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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.

## 1998

- 6 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 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 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 – Florence (I).  
Authors: *A. de Risi, D. Laforgia, G. Starace.*  
Presenter: *A. de Risi*
- 3 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 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 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*