



## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>Giuseppe STARACE</b>
Studio professionale	VIA PUTIGNANI, 210 - 70122 BARI (BA) ITALIA
Telefono	+39 080 9645195
E-mail	<a href="mailto:starace@lum.it">starace@lum.it</a> <a href="mailto:gstarace@ingegneriastarace.it">gstarace@ingegneriastarace.it</a> <a href="mailto:gstarace71@gmail.com">gstarace71@gmail.com</a> <a href="mailto:giuseppe.starace5204@pec.ordingbari.it">giuseppe.starace5204@pec.ordingbari.it</a> <a href="http://www.ingegneriastarace.it">http://www.ingegneriastarace.it</a>
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Bari, 20 giugno 1971



### ESPERIENZE LAVORATIVE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>dal <b>29.12.2021 attualmente in corso</b></p> <p><b>Università LUM – Giuseppe Degennaro</b> Dipartimento di Management, Finanza e Tecnologia S.S 100 km 18 - 70010 Casamassima (BA)</p> <p>Ricerca e istruzione universitaria di alto livello</p> <p>Dipendente a tempo indeterminato (regime “a tempo definito”)</p> <p><b>Professore Ordinario di Fisica tecnica</b> (SSD: ING-IND/11- già I05B e Sett. Conc. 09/C2)</p> <p>Attività di <b>ricerca universitaria e di interesse industriale</b> nei seguenti ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Energia da fonte rinnovabile e tradizionale (biomasse, cogenerazione, termodinamica)</b></li> <li>- <b>Scambio termico e scambiatori di calore</b></li> <li>- <b>Macchine frigorifere a compressione di vapore e ad assorbimento</b></li> <li>- <b>Pompe di calore geotermiche</b></li> <li>- <b>Fluidodinamica bifase</b></li> <li>- <b>Misure con tecniche laser</b></li> </ul> <p><b>nonché</b></p> <p><b>Nominato titolare per l'a.a. 2022-2023 del corso di FISICA TECNICA AMBIENTALE</b> presso il Dipartimento di Management, Finanza e Tecnologia dell'Università LUM Giuseppe Degennaro</p> <p><b>Titolare del corso di FISICA GENERALE (a.a. 2021-2022)</b> presso il Dipartimento di Management, Finanza e Tecnologia dell'Università LUM Giuseppe Degennaro (si veda apposita voce seguente).</p> <p><b>Titolare del corso di TECNICA DEL FREDDO</b> presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento dei moduli (si veda apposita voce seguente).</p> <p>Dal 07.01.2022 <b>Delegato dell'Università LUM</b> per il bando nazionale PNRR call "Partenariati estesi" in tema di ricerca e innovazione</p> <p>Da ottobre 2021 <b>Rappresentante LUM</b> nel Gruppo di lavoro tecnico di proposta per gli investimenti in tema di Energia e Ambiente in particolare per lo sviluppo industriale dell'Area Metropolitana di Bari.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>dallo <b>01.03.2021 - 28.12.2021</b></p> <p><b>Università LUM – Giuseppe Degennaro</b> Dipartimento di Management, Finanza e Tecnologia S.S 100 km 18 - 70010 Casamassima (BA)</p> <p>Ricerca e istruzione universitaria di alto livello</p> <p>Dipendente a tempo indeterminato (regime “a tempo definito”)</p> <p><b>Ricercatore di Fisica tecnica ambientale</b> (SSD: ING-IND/11- già I05B e Sett. Conc. 09/C2)</p> <p><b>Professore aggregato di FISICA GENERALE</b> presso il Dipartimento di Management, Finanza e Tecnologia dell'Università LUM Giuseppe Degennaro (si veda apposita voce seguente).</p> <p><b>Professore aggregato di TECNICA DEL FREDDO</b> presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione</p>

	dell'Università del Salento dei moduli (si veda apposita voce seguente).
	dal 23.12.2019 È abilitato Professore ORDINARIO nel settore concorsuale 09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
	dal 04.04.2017 È abilitato Professore ASSOCIATO nel settore concorsuale 09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
<ul style="list-style-type: none"> <li>Date (da – a)</li> <li>Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>dal 01.12.2020 <b>attualmente in corso</b></p> <p><b>Membro del Consiglio Direttivo</b> Associazione termotecnica italiana (ATI) - Sezione di Puglia e Basilicata</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Date (da – a)</li> <li>Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>dal 01.10.2020 <b>attualmente in corso</b></p> <p><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>)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Date (da – a)</li> <li>Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>dal 10.02.2020 (e per almeno 5 anni fino al 9.02.2025)</p> <p><b>Esperto in Gestione dell'Energia (EGE)</b> qualificato secondo la UNI 11339:2009 in entrambi i <b>settori civile ed industriale</b> (Certificazione di persone RINA Services Spa - N. 20FI00003PU1)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Date (da – a)</li> <li>Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>dal 15.09.2019 <b>attualmente in corso</b></p> <p><b>Membro rappresentante di Arrigoni Spa presso l'Ente normativo UNI (UNIPLAST)</b> nell'organo tecnico UNI/CT 600/SC 19 - <i>Applicazioni di materie plastiche nell'agricoltura</i></p> <p>dal 27.05.2021 attualmente in corso Referente presso UNI dei due Progetti di norma</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reti plastiche per agricoltura – Generalità</li> <li>2. Reti plastiche per agricoltura - Specifiche</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Date (da – a)</li> <li>Nome e indirizzo datore di lavoro</li> <li>Tipo di azienda o settore</li> <li>Tipo di impiego</li> <li>Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>dal 25.05.2016 (rinnovato per il secondo quinquennio ad Aprile 2021) <b>attualmente in corso</b></p> <p><b>Distretto produttivo dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili "La Nuova Energia"</b> presso il Politecnico di Bari – via Amendola 126 BARI</p> <p>Associazione di imprese, enti e istituzioni riconosciuto dalla Regione Puglia</p> <p>Consulenza scientifica e coordinamento attività (incarico a titolo gratuito)</p> <p><b>Presidente e Coordinatore del Comitato Tecnico-Scientifico</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Date (da – a)</li> <li>Nome e indirizzo datore di lavoro</li> <li>Tipo di azienda o settore</li> <li>Tipo di impiego</li> <li>Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>dal 2015, <b>attualmente in corso</b></p> <p><b>InResLab scarl</b>, già Laboratorio KAD3 scarl</p> <p>Organismo di ricerca privato</p> <p>Consulenza scientifica (incarico professionale)</p> <p><b>Membro del Comitato Tecnico Scientifico</b> (per la valutazione dei progetti di ricerca e sviluppo proposti da aziende)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Date (da – a)</li> <li>Nome e indirizzo datore di lavoro</li> <li>Tipo di azienda o settore</li> <li>Tipo di impiego</li> <li>Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>dal <b>1.11.2000 al 28.02.2021</b> (<i>indicazioni di dettaglio negli allegati a questo CV</i>)</p> <p><b>Università del Salento</b>, p.zza Tancredi, 7 73100 LECCE</p> <p>Ricerca e istruzione universitaria di alto livello</p> <p>Dipendente a tempo indeterminato (regime "a tempo definito")</p> <p><b>Ricercatore di Fisica tecnica</b> (SSD: ING-IND/11- già I05B e Sett. Conc. 09/C2)</p> <p>Attività di <b>ricerca universitaria e di interesse industriale</b> nei seguenti ambiti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energia da fonte rinnovabile e tradizionale (biomasse, cogenerazione, termodinamica)</li> <li>- Scambio termico e scambiatori di calore</li> <li>- Macchine frigorifere a compressione di vapore e ad assorbimento</li> <li>- Pompe di calore geotermiche</li> <li>- Fluidodinamica bifase</li> <li>- Misure con tecniche laser</li> </ul> <p>nonché</p> <p><b>Professore aggregato</b> presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento dei moduli :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fisica Tecnica,</li> <li>- Fisica Tecnica Ambientale</li> <li>- Tecnica del freddo</li> <li>- Sistemi per il controllo ambientale e refrigerazione</li> <li>- Elementi di Fisica Tecnica</li> </ul> <p>Didattica, tutoraggio tesi di laurea, aspetti organizzativi, pubblicistica di natura didattica, partecipazione a consessi</p>

<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e indirizzo datore di lavoro</li><li>• Tipo di azienda o settore</li><li>• Tipo di impiego</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<p><b>dal 2009 al 2016</b> <b>LaserInn scarl</b> (già <i>Centro Laser scarl</i>) Organismo di ricerca pubblico-privato <b>Consulenza scientifica</b> <b>Membro del Comitato Tecnico Scientifico</b> in quota all'Università del Salento e partecipazione come delegato del Rettore all'Assemblea dei Soci, per la valutazione delle strategie di ricerca dell'Ente</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e indirizzo datore di lavoro</li><li>• Tipo di azienda o settore</li><li>• Tipo di impiego</li><li>• Principali mansioni, attività e responsabilità</li></ul>	<p><b>dal 05.01.2005 attualmente in corso</b> <b>Studio tecnico</b> dell'ing. Giuseppe Starace - via Putignani, 210 - 70122 BARI (BA) Ingegneria (Energia, Ricerca e Innovazione) <b>Titolare e ingegnere meccanico, consulente aziendale</b> <b>Progettazione meccanica e impiantistica, coordinamento e rendicontazione progetti di ricerca, consulenze aziendali, qualità e ambiente.</b> 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 <i>d'ufficio</i>, sia <i>di parte</i>) in ambito civile e penale nelle materie di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingegneria delle macchine</li><li>• Ambiente</li><li>• Stima del valore di cespiti industriali (macchinari e attrezzature di produzione)</li><li>• Energia e Impiantistica termotecnica</li><li>• Civili abitazioni</li><li>• Industria 4.0</li><li>• Infortunistica stradale</li></ul> <p><b>2019</b> È iscritto nell'elenco ministeriale degli <b>Innovation Manager</b>, 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).</p> <p><b>2017</b> È iscritto nell'elenco di professionisti, esperti nello start up d'impresa, per il supporto ai progetti finanziati nell'ambito dell'Avviso PIN - <b>ARTI - Regione Puglia</b></p> <p><b>2017</b> 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.</p> <p><b>2016</b> 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)</p> <p><b>2016</b> È iscritto al "Registro di Professionisti Esperti in Materia di Risparmio e produzione di Energia Elettrica e Termica" della Regione Puglia</p> <p><b>2015</b> È iscritto come Euro-project Designer e Manager nel Registro Europeo presso l'EUPF (European Project Forum) di Amsterdam (NL)</p> <p><b>2015</b> 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).</p> <p><b>2012</b> È inserito nell'Albo degli Esperti in finanza agevolata per Puglia Sviluppo Spa (Regione Puglia).</p> <p><b>2012</b> 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).</p> <p><b>2010</b> È inserito nella Banca Dati Esperti della Pubblica Amministrazione (Ministero della Funzione Pubblica)</p> <p><b>2010</b> è iscritto all'Albo dei Consulenti RST dell'ARTI PUGLIA alla sezione Ingegneria industriale e dell'informazione</p> <p><b>2007</b> Conseguo la qualifica di <b>Auditor ambientale</b> secondo la norma ISO 14001:2004 – Corso CEPAS 40 ore</p>
--	---

<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e indirizzo datore di lavoro</li><li>• Tipo di azienda o settore</li><li>• Tipo di impiego</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>	<p><b>11 gennaio 1999 – 31 ottobre 2000</b> <b>Elasis - Centro Ricerche Fiat nel Mezzogiorno scarl</b> - via delle Ortensie 19 - Modugno (BA) Ricerca in campo automobilistico <b>Impiegato di ricerca e testing</b> 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 <i>Common Rail</i>. 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 <b>BOSCH GmbH</b> per il passaggio delle conoscenze sul sistema <b>Common Rail tra Italia e Germania</b>.</p>
--	---

<ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e indirizzo datore di lavoro</li></ul>	<p><b>2 gennaio – 10 giugno 1996</b> <b>Thermocold Costruzioni srl</b> - via dei Ciclamini, 25 - Modugno (BA)</p>
---	---

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

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 (esperienze principali; per le altre vedere voci successive)

<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>03.2021 – 03.2022 (frequenza di 70 ore in moduli da 10 ore )</p> <p><b>TEACHING LEARNING LAB_LUM:</b> Laboratorio per la formazione continua delle competenze nell'insegnamento accademico</p> <p>Nuovi approcci didattici e tecniche di insegnamento innovative</p> <p>Competenze avanzate nell'insegnamento accademico non tradizionale</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>2019 (frequenza di 40 ore in n. 5 giorni)</p> <p><b>RIINA - Corso Esperto in Gestione dell'Energia (civile ed industriale) di 40 ore con esame finale</b></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><b>Certiquality - Corso CEPAS di 40 ore</b></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 - Università degli studi di Lecce (ora Università del Salento) p.zza Tancredi, 7 73100 LECCE</b></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><b>Engineering Research Center - University of Wisconsin - Madison USA</b></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><b>Politecnico di Bari</b></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>

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'apposita sezione.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

### INGLESE

ECCELLENTE

OTTIMA

OTTIMA

### TEDESCO

BUONA

BUONA

SUFFICIENTE

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

### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

*Lavoro in team, definizione delle commesse di ricerca, individuazione dei compiti e degli ambiti, verifica critica dei risultati in ambiente multidisciplinare.*

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.

### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Coordinamento di progetti di ricerca e di articoli scientifici con più autori.*

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.

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

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 calcolatore e Progettazione al CAD 3D.

Sistemi di calcolatori (reti di calcolatori) e Office automation.

Brevetazione 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.

### CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica (composizione, pianoforte e chitarra a livello amatoriale e ad orecchio)

### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Si veda la documentazione allegata

### PATENTE O PATENTI

Patente B per la guida di autoveicoli

### ULTERIORI INFORMAZIONI

Si veda documentazione allegata ovvero si consulti il sito [www.ingegneriastarace.it](http://www.ingegneriastarace.it)

ORCID link: <https://orcid.org/0000-0003-4272-7104>



**INCARICHI PROFESSIONALI PARTICOLARMENTE RILEVANTI**

(gli stessi e altri incarichi minori sono riportati in una sezione successiva)

		Consulenza
18	2020-22	<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)
17	2021	<b>Presidente per la commissione di valutazione</b> per l'assegnazione di un <b>appalto</b> (valore circa 817.000€) <i>Committente:</i> Università degli studi di Bari per l'installazione di un impianto di trigenerazione (Pel = 300 kWe) e di n. 2 condizionatori di precisione presso il Nuovo Data Center del Dipartimento Interateneo di Fisica a Bari.
16	2020-21	Attività peritale di valutazione attivi materiali allo stato d'uso/di mercato <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)
15	2020-21	Progettazione termica e meccanica <b>Sistemi di refrigerazione e conservazione di vini e sigari</b> <i>Committente:</i> Spaziodesign srl di Molfetta (BA)
14	2020	<b>Esperto nominato</b> dalla Commissione Europea per il <b>panel di valutazione sugli investimenti digitali</b>
13	2018-21	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	2018-22	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 diagnostico OMEGA srl, Minerva Medica srl, SCEB srl STP, Medical Beauty Clinic srl STP, Cave Tinella srl, Progetto Assistenza Società, Coop. Soc., Studio fisioterapico dr. Tirelli, Termovetro Sud, Belfiore Marmi srl, Specchiapharm srl)
11	2018-20	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	2017-18	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	2018-21	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	2014-15	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	2009-10	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	2011-12	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	2009-10	Studio di fattibilità tecnica <b>Studio di Fattibilità 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</b> <b>+ 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	2010-11	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	2007-11	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva <b>N. 2 progetti di ricerca con finanziamento regionale relativi allo stesso impianto dai titoli:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRG1 (2007-2009) - Sistema integrato "gassificatore-motore" per la valorizzazione energetica di biomasse lignocellulosiche su piccola scala in assetto cogenerativo</li> <li>• PRG2 (2009/2011) Controllo e gestione di sistemi cogenerativi a biomasse ligno-cellulosiche</li> </ul> <i>Committente :</i> PRG1. CONSORZIO GI_INNOVAZIONE (Socoges srl + GISA Motor srl) e per PRG2. SOCOGES srl

## BREVETTI E ATTIVITÀ BREVETTUALE

(Alla data attuale del 01/08/22, altre domande di brevetto italiano sono state presentate e sono sotto esame in attesa di esito. Sono in corso anche altre domande di estensione internazionale per più brevetti italiani già concessi - [http://www.ingegneriastarace.it/a42\\_patents.html](http://www.ingegneriastarace.it/a42_patents.html))

10	2021	Brevetto italiano: <b>Rete a giro inglese con alternanza di monofilo e bandella</b>	Application no. 10202000016108 del 03.07.2020 (altri riferimenti: EP3932187 (A1)) Titolare : Sachim srl Inventori: Giuseppe Starace, Paolo Arrigoni, Marco Lippolis
9	2020	Brevetto italiano: <b>Tessuto in materiale plastico per l'ombreggiamento delle serre e delle colture in pieno campo</b>	<b>Italian patent N. 10201800004550 concesso il 06.05.2020</b> Application no. 0201800004550 del 16.04.2018. 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 05.12.2016 Titolare: Sachim srl Inventori: Elena Vismara, Giuseppe Starace, Paolo Arrigoni
7	2019	Brevetto italiano: <b>Rete anti pioggia con ordito e/o trama a sezione romboidale</b>	<b>Italian Patent no. 102017000068976 - concesso il 30.09.2019</b> Application no. 102017000068976 del 21.06.2017. 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>	<b>Italian Patent no. 102016000076409 – concesso il 21.01.2019</b> Application no. 102016000076409 del 27.07.2016. 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 27.12.2018. 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>	<b>Italian Patent no. 102015000087939 concesso il 30.08.2018</b> Application del 28.12.2015. Titolare: Sachim srl Inventori: Elena Vismara, Giuseppe Starace, Paolo Arrigoni
3	2011	Brevetto Italiano: <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> ).	Domanda (Application No. BA2011A000069) del 01.12.2011 Titolare e inventore: Giuseppe Starace
2	2010	PCT Application: <b>High performance gasifier equipped with an improved combustion chamber and a mixing device</b>	(WO2010/095025) Application No.: PCT/IB2010/000328) del 19.02.2010 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>	<b>Brevetto N. 0001331842, concesso il 25.01.2016</b> Application del 19.09.2002 Titolari e Inventori: Giuseppe Starace, Clelia Carella

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

33	2020-22	Progetto di Innovazione: Plasmapps srl - <b>Trattamenti superficiali di materiali mediante la tecnologia del plasma freddo</b> Programma INNOAID finanziato dalla Regione Puglia.
32	2020-21	Progetto di Innovazione: Sachim srl – <b>SINTESI - uSI inNovativi dei TESsli tecnici</b>

		Programma INNOAID finanziato dalla Regione Puglia.
31	2020-21	Progetto di Innovazione: SpazioDesign srl – <b>TECHEATTIVE - Arredi su misura per la conservazione a temperatura e umidità controllate di beni di valore</b> Programma INNOAID finanziato dalla Regione Puglia.
30	2020-21	Progetto di Innovazione: Italialiving srl - <b>INNODIVANI - INNOvazione di processo nella produzione dei DIVANI</b> Programma INNOAID finanziato dalla Regione Puglia.
29	2019-20	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	2017-21	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Sachim srl: <b>Nuovo approccio industriale per tessili 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	2016-19	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	2016-18	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	2016-18	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	2014-15	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	2013-15	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Progetto in ATS tra ENGREEN 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	2012-14	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	2012-13	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	2011-13	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	2010-12	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Progetto della RESOLVO surl – <b>Generazione di energia da biomassa legnosa e costituzione di un'impresa di</b>

		<b>progettazione meccanica avanzata.</b> Avviso "Regione Puglia" Nuove imprese innovative
18	2009-13	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	2009-11	Progetto di Ricerca e Sviluppo: KAD3 srl – <b>Sistema multigenerazione con cogeneratore policombustibile multifunzione.</b> Bando Regione Puglia: "Aiuti alla ricerca della PMI"
16	2009-11	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Sachim srl – <b>Ottimizzazione del ciclo per la produzione di tessuti tecnici con l'adozione di macchinari innovativi.</b> Bando Regione Puglia: "Aiuti alla ricerca della PMI"
15	2009-11	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	2007-08	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	2006-08	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	2005-07	Progetto di Ricerca e Sviluppo: SPINEL srl di Lecce (LE) <b>Macchina da caffè a calda altamente innovativa</b> POR 2000-2006 - Misura 3.13 – Regione Puglia
10	2005-07	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	2004-06	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	2005-06	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	2004-05	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	2004-05	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	2003-05	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	2003-04	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
1	2002-11	Progetto di Ricerca e Sviluppo: Thermocold Costruzioni srl <b>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

	2006-17	ANIT Membro associato
	dal 2005	AICARR Membro ordinario
	dal 2005	ASHRAE Membro associato ( <i>Associated Member</i> )
	dal 1996	Membro del CREA- Centro Ricerche Energia e Ambiente presso l'Università del Salento
	dal 1996	ATI - Associazione termotecnica italiana - Membro ordinario

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

27	2021-22	Percorso Formativo (70 ore – attualmente in corso) di "TEACHING LEARNING LAB_LUM: Laboratorio per la formazione continua delle competenze nell'insegnamento accademico (Università di Padova - in corso)
26	2021	Corso di 4 ore con verifica finale: <i>La formazione generale sui temi della salute e sicurezza sul lavoro</i> (Università del Salento - LECCE)
25	2019	Corso di 40 ore propedeutico al conseguimento del titolo di Esperto in Gestione dell'energia (EGE) secondo la norma UNI CEI 11339:2009. (RINA, presso il Politecnico di Bari - BARI)
24	2017	Corso di 16 ore per l'implementazione di un Sistema di gestione dell'Energia secondo la norma ISO 50001:2011. (Dasa R&Gister – BARI)
23	2016	Corso di 8 ore per l'aggiornamento sulla norma ISO 14001:2015 (CSAD – Bari)
22	2016	Corso di 16 ore di formazione sulla sicurezza ex art. 37 del Dlgs. 81/08 per la gestione dei laboratori di ricerca (Università del Salento, Lecce)
21	2016	Master di 16 ore (16÷17.02.2016) intitolato "PATENT ASSET MANAGEMENT. BREVETTO UNITARIO E PATENT BOX" organizzato e tenuto da docenti e consulenti dell'IIR (Istituto Internazionale di Ricerca, Milano)
20	2015	05÷08.05.2015 - Frequenza del corso di formazione di 28 ore in materia di Proprietà intellettuale a Lecce (I) organizzato e finanziato ("Piano Export Sud per le Regioni Convergenza") da: - Ministero dello Sviluppo Economico attraverso il suo Istituto del Commercio Estero; - ENEA Agenzia Italiana per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile.
19	2014	Euro Project Designer Master in Europrogettazione 2014-2020 (frequenza di 35 ore) - Europa Cube Innovation Business School (Bologna - Bruxelles)
18	2013	Scuola AICARR - Regolazione degli impianti di climatizzazione - Fondamenti e Applicazioni
17	2012	Aggiornamento sulla norma ISO 19011:2012
16	2012	Stage specialistico ENEL Spa - Centrale di Brindisi Sud (40 ore) "L'esercizio e la manutenzione dei grandi impianti termoelettrici" <i>Written Course</i> intitolato <i>Brevetti - Prima edizione</i> (Istituto Internazionale di Ricerca - Know how to achieve -IIR)
15	2006-07	Docenti Mandatari e scelti in studi professionali specializzati in materia brevettuale in Milano e Torino (I) - Nove volumi appositamente redatti.
14	2005	Scuola di Climatizzazione AICARR ( <i>progettazione, collaudo, regolazione degli impianti, energie rinnovabili</i> ) tenuto a Bari
13	2005-10	Frequenza di numerosi corsi di 1 o 2 giorni su sistemi e componenti dell' <i>HVAC</i> e delle applicazioni delle energie rinnovabili (di interesse industriale e di ricerca).
12	2003	4 <sup>a</sup> Scuola estiva di Termofluidodinamica dell'UIT, presso l'Università di Siena - Termofluidodinamica sperimentale e tecniche di misura
11	2002-08	Partecipa a numerosi corsi e seminari teorici e pratici in tema di Acustica ambientale e Vibrazioni in ambiente di vita e di lavoro.
10	2001	3 <sup>a</sup> Scuola estiva di Termofluidodinamica dell'UIT presso l'Università di Siena- Termofluidodinamica Computazionale
9	2000	<i>Introduzione alla fluidodinamica computazionale (CFD) della NAFEMS a Bergamo</i>
8	dal 2000	Partecipa a numerosi corsi, seminari e convegni in tema di condizionamento dell'aria, refrigerazione industriale, qualità e

		ambiente
7	1999	Corso di 2 settimane Pro- Engineer, Parametric Technology
6	1998	Stage sperimentale di sei mesi presso BOSCH TDIT di Bari per la propria Tesi di dottorato
5	1998	Corso intensivo "Introduction to Measurement Techniques" - Von Karman Institute for Fluid Dynamics - Bruxelles (B).
4	1996	Corso intensivo di CAD 2D (MICROSTATION-Intergraph) at Consorzio CETMA in Brindisi (tutor: Mr. F. Frattini, ENEA - Bologna).
3	1996	Borsa di studio CNR per l'estero come Research Scholar all'Engineering Research Center University of Wisconsin - Madison (WI, USA) (Tutor: prof. R. D. Reitz)
2	1995	Stage (10 mesi) presso ELASIS - Centro ricerche Alimentazione Motori di Bari per tesi di Laurea e premio ATA (Associazione Tecnica dell'Automobile - SAE Associated) per Tesi di laurea di interesse veicolistico
1	1993	Stage conoscitivo di 2 settimane con borsa di studio vinto per meriti universitari presso più sedi settentrionali dell'ENEL Spa.

## ESPERIENZA DIDATTICA UNIVERSITARIA

- 17 a.a. Titolare del corso di:  
2021/22 **Fisica Generale** - Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale – Università LUM Giuseppe Degennaro
- 16 a.a. Titolare del corso di:  
2019/20 **Elementi di Fisica Tecnica** - Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali – Università del Salento.
- a.a. Titolare del corso di:  
15 2011/12 ÷ 2015/16 **Sistemi per il controllo ambientale e la refrigerazione** - Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica – Università del Salento. Dall'ultimo anno di titolarità ad oggi, referente (Presidente di Commissione) per allievi ancora in debito dell'esame
- 14 2009-10 Partecipazione in qualità di **Membro Esperto** negli Esami di Stato per l'**Abilitazione alla professione di ingegnere** presso l'Università del Salento – per Ingegneri della Sez. A e B dell'ALBO
- 13 2005÷21 È **responsabile** della **Sezione di Fisica Tecnica** del *Laboratorio didattico interdisciplinare per la progettazione e la gestione degli impianti industriali presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione* dell'Università del Salento.
- a.a. È docente ufficiale del corso di **Fisica Tecnica** - Corso di laurea in Ingegneria meccanica del Consorzio Nettuno presso  
12 2003/04 ÷ 2005/06 l'Università degli Studi di Lecce (ora Università del Salento).
- a.a- È docente ufficiale del corso di **Impianti termotecnici** - Corso di laurea in Ingegneria meccanica del Consorzio Nettuno presso  
11 2004/05÷ 2005/06 l'Università degli Studi di Lecce (ora Università del Salento).
- a.a. Titolare del corso di:  
10 2003/04÷ 2021/22 **Tecnica del freddo** - Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica – Università del Salento.  
*eccetto 2 anni*
- 9 2003÷2020 Responsabile del Laboratorio di *Termoenergetica* presso l'Università del Salento.
- a.a. Componente della **Commissione paritetica** del Consiglio di Corso di Laurea di Ingegneria Meccanica presso l'Università degli  
8 2001/02÷ 2004/05 Studi di Lecce (attualmente Università del Salento).
- 7 2001÷14 È membro del **Collegio dei Docenti del Dottorato in Sistemi energetici ed Ambiente** dell'Università del Salento.
- a.a. Titolare del corso di:  
6 2001/02÷ 2007/08 **Fisica tecnica ambientale** - Corso di Laurea specialistica in Ingegneria gestionale – Università del Salento.  
Dall'ultimo anno di titolarità ad oggi, referente (Presidente di Commissione) per allievi ancora in debito dell'esame
- a.a. Titolare del corso di:  
5 2000/01÷ 2019/20 **Fisica Tecnica** - Corsi di Laurea triennale presso l'Università del of Salento (a seconda dei corsi di studi attivati e per tutti quelli attivati nell'anno) in Ingegneria *Gestionale, dei Materiali, Meccanica, Civile, delle Infrastrutture, Industriale*
- 4 dal 2000 È **relatore di numerosi laureandi** in ingegneria meccanica/gestionale/industriale presso l'Università del Salento
- 3 2001÷21 È **tutore e referente scientifico di dottorandi** in *Sistemi energetici ed ambiente* presso l'Università del Salento
- 2 1999-00 Esercitatore nel corso di **Misure Meccaniche, termiche e collaudi** presso il Politecnico di Bari per allievi Ingegneri Meccanici (Laurea Vecchio Ordinamento)
- 1 1998-99 **Membro della Commissione di esame di Fisica Tecnica** (prof. Cirillo) per Ingegneri Elettronici c/o il **Politecnico di Bari**

## ESPERIENZA DIDATTICA NON UNIVERSITARIA

- 11 2020 **Docenza a contratto** per un corso di 8 ore "*Sistemi di gestione integrati*" all'interno del modulo: "*UNI EN CEI ISO 50001*" - (8.08.2020 e 17.09.2020) - Cod. Ident.: VO:95/20CPSR presso CSAD (Centro Studi Aziendali Direzionali di Bari).
- 10 2020 **Docenza a contratto** di 10 ore nell'ambito del "*Mi Formo e Lavoro*" - cod.: 13/20CMFL 31.01.2020 in tema di *Energia* presso CSAD (Centro Studi Aziendali Direzionali di Bari)
- 9 2015 **Docenza a contratto** di 16 ore all'interno del Corso di specializzazione per *Tecnici della refrigerazione* per Sanofi Aventis Spa a Brindisi (Italy)

- 8 2010 **Docenza a contratto** nell'ambito del Corso di Alta Formazione per "Certificatore di Sostenibilità Ambientale" e per "Certificatore Energetico" presso CISEM (Bari) - Modulo II - "Fondamenti di Fisica Tecnica. Analisi dei fattori che contribuiscono all'efficienza di un edificio. Strategie per una corretta progettazione di involucro e impianti di climatizzazione"
- 7 2010 **Titolare di corsi nell'ambito di progetti di ricerca**  
È docente ufficiale del corso *Elementi di trasmissione del calore* 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.
- 6 2010 **Docenza a contratto** nell'ambito del corso *Nozioni base energia* del Master in Gestione dell'Energia organizzato presso il CSAD – Centro studi ambientali e direzionali di Bari
- 5 2008 **Docenza a contratto** (esperto di "Impiantistica") nell'ambito di un modulo formativo aziendale 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 di Modugno (BA)
- 4 2008 **Attività formative esterne a contratto** (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
- 3 2007-09 **Tutoraggio universitario nell'ambito di progetti di ricerca** per due borse di studio attivate dalla Regione Puglia finalizzate alla formazione di giovani ingegneri a condurre progetti di ricerca e a sviluppare prodotti innovativi in ambito PMI.
- 2 2004 **Docenza a contratto** all'interno del Master di specializzazione per diplomati svolto presso il Centro Ricerche Fiat di Valenzano (BA) con un ciclo lezioni ed esercitazioni di Inquinamento acustico (12 ore).
- 1 2004 **Docenza a contratto** nell'ambito del Master di specializzazione in Meccatronica per laureati svolto presso il Centro Ricerche Fiat di Valenzano ( BA ) con un ciclo lezioni ed esercitazioni di Inquinamento acustico (16 ore).

## PRINCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI

28	2022	<b>Presidente per la commissione</b> per l'assegnazione di n. 40 posti a tempo indeterminato di ingegnere (nelle tre specializzazioni Civile ambientale – 32 unità-, Elettrico – 6 unità- Gestionale, 2 unità) Committente: Acquedotto Pugliese spa - Bari
27	2022	<b>Consulente esperto</b> in materia di impianti di climatizzazione in ambito industriale Committente: Sachim srl di Putignano (BA)
26	2022	<b>Consulente esperto</b> in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" Committenti: Belfiore Marmi srl - Fasano (BR), Casa di Cura del prof. Petrucciari srl - Lecce, Bagno Leda - Ostuni (BR), Specchiapharm srl - Specchia (LE), Termovetro Sud srl - Modugno (BA)
25	2021-22	<b>Consulente senior e progettista per un progetto di innovazione</b> (Trattamenti superficiali di materiali mediante la tecnologia del plasma freddo) Committente: Plasmapps srl
24	2021-22	<b>Consulente esperto</b> in materia di impianti di climatizzazione in ambito industriale e terziario avanzato Committente: KEY4 srl di Monopoli (BA)
23	2021	<b>Consulente esperto</b> in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" Committenti: Minerva Medica srl di Martina Franca (TA) SCEB srl di Lecce (LE), Cooperativa sociale Progetto Assistenza Società di Molfetta (BA), DEM1 srl di Noci (BA), Centro Diagnostico Omega di Mesagne (BR), Casa di Cura del prof. Petrucciari srl di Lecce
22	2021	<b>Consulente esperto</b> in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" per Marmi Cave Tinelli srl di Locorotondo (BA).
21	2021	<b>Presidente per la commissione di valutazione</b> per l'assegnazione di un <b>appalto</b> (valore circa 817.000€) Committente: 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.
20	2021	<b>Consulente esperto</b> in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" per PRP srl di Ostuni (BR).
19	2021	<b>Consulente esperto</b> nell'ambito di un contenzioso di natura brevettuale per Lokhen srl – Matera (MT)
18	2020-21	<b>Consulente esperto</b> in materia di Cogenerazione nell'ambito di un contenzioso civile per PRP srl di Ostuni (BR).
17	2020-21	<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 di assegnazione della commessa di creazione della piattaforma di monitoraggio. Committente: ARTI Puglia
16	2020-21	<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
15	2020-21	<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

14	2020-21	<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: Italia Living srl
13	2020	<b>Consulente esperto</b> in materia di innovazione per analisi tecniche "Industria 4.0" per Arcudi Strade srl - Soletto (LE), Casa di Cura del prof. Petrucciari srl - Lecce
12	2020	<b>Inventore progettista di un prodotto tessile innovativo chiamato DELIMITA®</b> per il distanziamento sociale Committente: Arrigoni spa
11	2020	<b>Consulente senior e progettista per un progetto di innovazione</b> (Trasporto refrigerato: nuovi approcci e infrastrutture) Committente: KAD3 srl
10	2020	<b>Esperto nominato dalla Commissione Europea per il panel di valutazione sugli investimenti digitali</b>
9	dal 2018	<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	dal 2018	<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÷19	<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	2016-17	<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: Puglia Sviluppo Spa
4	dal 2016- in corso	<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	dal 2014- in corso	<b>Consulente Senior</b> <i>Coordinatore delle attività di ricerca e sviluppo di Arrigoni spa di Uggiate Trevano (CO).</i>
2	2014-	<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: Puglia Sviluppo Spa:
1	1996÷ 2014	<b>Consulenze varie svolte nell'interesse di aziende</b> (si indicano i committenti principali) : RESOLVO srl - Monopoli (BA) PIPEPLAST srl - Monopoli (BA) BRINDISI LNG GAS ( <i>Feasibility study for the Cold District serving the Brindisi regasifier</i> ) - Brindisi (BR) SOCOGES srl - Monopoli (BA) GEATECNO srl -Bari (BA) MERMEC GROUP Spa - Monopoli (BA) SACHIM srl - Putignano (BA) ARRIGONI Spa - Uggiate Trevano (CO) Thermocold costruzioni srl. - Modugno (BA) STIM Engineering srl - Bari (BA) LAFORGIA BRUNI & Partners - Bari (BA) COG srl - Lecce (LE)

## PUBBLICAZIONI

Il **prof. ing. Giuseppe Starace** ha al suo attivo, nel periodo 1996 – 2022 un numero di **144 prodotti** editoriali della propria attività di ricerca e sviluppo, di innovazione, di trasferimento tecnologico e di diffusione della cultura tecnico-scientifica (alcuni dei quali proposti/pubblicati su diversi canali), svolti per la massima parte in collaborazione con colleghi italiani e stranieri così suddivisi:

- **62** a carattere internazionale di cui:
  - 44 su Rivista scientifica internazionale (incluso 1 capitolo di libro internazionale) [Int]
  - 17 su Proceedings di Congressi internazionali [IC]
  - 1 Articolo di opinione [Ioa]
- **82** a carattere nazionale di cui
  - 2 libri [NTx]
  - 20 su rivista a diffusione nazionale [Ita]
  - 19 con articoli e partecipazioni a congressi [NC]
  - 2 traduzioni di più capitoli di libro dall'inglese [Tra]
  - 23 articoli online o su testate giornalistiche [IA]
  - 16 di altro genere [NInv, Npo, Nat]

## Su SCOPUS

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004649481>),  
al 01/08/22 Giuseppe Starace appare con:

- 38 Research items
- 722 citazioni da 568 prodotti della ricerca (registrati su SCOPUS)
- *h-index*(Scopus) pari a 15
- *i10-index* pari a 18

## Su GOOGLE Scholar,

(<https://scholar.google.it/citations?user=tMPi44cAAAAJ&hl=it>)  
al 01/08/22, Giuseppe Starace appare con:

- 122 Research items
- 1024 citazioni
- *h-index*(Google Scholar) pari a 17
- *i10-index* pari a 18

## 2022

- 144  
IA 23      Luglio      Article on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*Il common rail, la storia di un successo - Parte II*  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: V. Damiani, C.Genco, G. Starace
- 143  
NC 19      Luglio  
Sottomesso      Research paper on Proceedings of an Italian Congress:  
*Improvements to the Hybrid Method Applied to the Design of Plate-Finned Tube Evaporators*  
77th ATI National Congress - The Challenge of the New Italian Energy Model among Decarbonization, Energy Communities and  
Source Diversification 12<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> Sept. 2022  
Section - Innovation in Heat Transfer Issues  
Authors: G. Starace, S. Macchitella, G. Colangelo
- 142  
Int 44      Giugno      Review paper on an International Journal:  
*Advanced and Complex Energy Systems Monitor and Control: a Review on Available Technologies and their Application Criteria*  
Special Issue "The Role and Influence of Sensors in Modern Energy Systems"  
Sensors (MDPI) - ISSN 1424-8220  
[doi.org/10.3390/s22134929](https://doi.org/10.3390/s22134929)  
Authors: A. Massaro, G. Starace
- 141  
Ninv12      Maggio      Invited speech (in Italian):  
*Le reti polimeriche e il loro effetto sull'ambiente protetto per un'agricoltura sostenibile*  
25<sup>th</sup> May 2022 -Workshop 2° Sezione AIIA "Il contributo delle costruzioni rurali e territorio agroforestale per il contrasto ai  
cambiamenti climatici e al degrado ambientale" Sala Conferenze Rettorato, Lecce (I).  
Author: G. Starace  
Presenter: G. Starace
- 140  
IC 17      Maggio  
Abstract  
accettato      Research paper on Proceedings of an International Congress:  
*Efficiency of Plastic Nets for Greenhouse Shading*  
Conference Scientific Committee of AIIA 2022,  
19<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup> September 2022 - Palermo (Italy)  
Authors: R. Puglisi, M. Lippolis, G. Starace, P. Arrigoni, C. Stanghellini, P. Picuno
- 139  
IA 22      Aprile      Article on an Italian newspaper (in Italian):  
[Impianti da fonti rinnovabili, si va avanti](#)  
Quotidiano di Puglia (8th April 2022) - Lecce (Italy)  
Author: G. Starace
- 138  
Ita 20      Marzo      Research paper on an Italian Journal (in Italian):  
[Il metodo ibrido per la progettazione degli evaporatori a batterie alettate.](#)  
[La Termotecnica](#) (ISSN 0040-3725) - Milan (I)  
Authors: G. Starace, S. Macchitella, G. Colangelo
- 137  
IA 21      Marzo      Article on an Italian Web Magazine (in Italian):  
[Arriva Snap, il quadriciclo a pedalata assistita - L'ing. Francesco Passarella risponde alle curiosità sulla sua SNAP, il quadriciclo a](#)  
[pedalata assistita frutto di un virtuoso mix tra competenza, intraprendenza e design](#)  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: E. Moscara, G. Starace

- 136  
IA 20      Febbraio      Article on an Italian Web Magazine (in Italian):  
[Agricoltura e agrotessili: scenari futuri per soddisfare il fabbisogno di cibo](#)  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: G. Starace, P. Arrigoni
- 135  
IA 19      Febbraio      Article on an Italian Web Magazine (in Italian):  
[Intervista al CEO e founder di Roboze Alessio Lorusso, giovanissimo imprenditore pugliese dell'additive manufacturing applicata alla manifattura di precisione](#)  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: G. Starace

## 2021

- 134  
Int43      Dicembre      Research paper on an International Journal:  
*Pearl Grey Shading Net Boosts the Accumulation of Total Carotenoids and Phenolic Compounds That Accentuate the Antioxidant Activity of Processing Tomato*  
Antioxidants (MDPI) 2021, 10, 1999. <https://doi.org/10.3390/antiox10121999>  
ISSN 2076-3921  
Authors: L. Formisano, M. Ciriello, C. El-Nakhel, M. Poledica, G. Starace, G. Graziani, A. Ritieni, S. De Pascale, Y. Roupael
- 133  
IC16      Dicembre      Research paper on Proceedings of an International Congress:  
*Guidelines for Hydrogen Gas Turbines and Burners Design using Knowledge Based Engineering*  
9th edition of the European Fuel Cells and Hydrogen Piero Lunghi Conference - EFC21, 15<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> December 2021 - Online conference  
Authors: M. Lazoi, C. Di Biccari, P. Guida, G. Starace, D. Laforgia
- 132  
IA18      Novembre      Article on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*Il Common Rail. L'intervista a Francesco Paolo Ausiello, l'ingegnere visionario. Lo sviluppo dell'idea iniziale fino alle prime verifiche tecnologiche*  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: V. Damiani, C. Genco, G. Starace
- 131  
NInv11      Ottobre      Short Speech (in Italian):  
*L'innovazione che parte dalle imprese: il ruolo del distretto e le PMI*  
Workshop "L'efficienza energetica e la riqualificazione energetica degli edifici e dei quartieri come driver al processo di decarbonizzazione sul territorio pugliese: il ruolo delle aziende, della Ricerca, della Pubblica Amministrazione e degli Istituti Finanziari" - SAIE Bari 2021. "Riqualificazione energetica e materiali sostenibili" - 7-9 October 2021-Fiera del Levante di Bari (BA, Italy)  
Author: G. Starace  
Presenter: G. Starace
- 130  
IA17      Settembre      Article on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*Industria 4.0 e le sue ricadute nei termini della sostenibilità*  
Tekneco.it - Lecce (Italy) -- Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Author: G. Starace
- 129  
Int42      Settembre      Review paper on an International Journal:  
*A critical review of experimental investigations about convective heat transfer characteristics of nanofluids under turbulent and laminar regimes with a focus on the experimental setup*  
Energies (MDPI) 2021, 14, 6004. <https://doi.org/10.3390/en14186004>  
ISSN 1996-1073  
Authors: G. Colangelo, N.F. Diamante, M. Milanese, G. Starace, A. de Risi
- 128  
NC18      Settembre      Research paper on Italian Congress Proceedings:  
*The Hybrid Method for the Plate-Finned Tube Evaporator Design Process*  
76th ATI Annual Congress "Ecology and Digital Transition-The Role of Energy" 15<sup>th</sup> -17<sup>th</sup> September 2021 Università La Sapienza, Roma (I) - Section: Innovation in Heat Transfer Issues  
[E3S Web of Conferences 312, 03004 \(2021\)](#) - <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202131203004>  
Authors: G. Starace, S. Macchitella, G. Colangelo

127 Int41	Settembre	Research paper on International Congress Proceedings: <i>Influence of Circuit Arrangement on Evaporator Performance Using the Hybrid Method</i> 6th IIR Conference on Thermophysical Properties and Transfer Processes of Refrigerants (Springer) IIR Conference Proceedings <a href="http://dx.doi.org/10.18462/iir.TPTPR.2021.2000">http://dx.doi.org/10.18462/iir.TPTPR.2021.2000</a> 1 <sup>st</sup> – 3 <sup>rd</sup> September 2021 - Università di Padova Authors: G. Starace, S. Macchitella, M. Fiorentino, G. Colangelo
126 Int40	Agosto	Research paper on International Congress Proceedings: <i>Innovative polyethylene nets for agricultural and environmental applications</i> ACS Fall 2021 - Resilience of Chemistry - August 22 <sup>nd</sup> - 26 <sup>th</sup>   ATLANTA, GA, USA Authors: E. Vismara, K. Ajmi, P. Arrigoni, G. Starace, G. Torri
125 IA16	Luglio	Article on an Italian Web Magazine (in Italian): <i>Il Common Rail: la storia di un successo – Parte I</i> Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione ISSN (ISSN-L): 2038-9302 Author: C. Genco, G. Starace
124 Int39	Luglio	Research paper on an International Journal: <i>Experimental Performance Comparison between Circular and Elliptical Tubes in Evaporative Condensers</i> Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Springer) ISSN 1388-6150 – doi:org/10.1007/s10973-021-10968-z Authors: G. Starace, L. Falcicchia, P. Panico, M. Fiorentino, G. Colangelo
123 loa1	Luglio	Opinion article on International Magazine: <i>Some Considerations on Agrotexiles Use in Future Scenery</i> Archives of Agriculture Research and Technology (AART), Vol. 2,1025, Corpus publishers, Melbourne, Australia. Authors: G. Starace, P. Arrigoni
122 IA15	Giugno	Article on an Italian Web Magazine (in Italian): <i>L'Open Innovation come strategia aziendale</i> Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione ISSN (ISSN-L): 2038-9302 Author: G. Starace
121 IA14	Maggio	Article on an Italian Web Magazine (in Italian): <i>Gli stimoli all'innovazione aziendale</i> Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione ISSN (ISSN-L): 2038-9302 Author: G. Starace
120 IA13	Aprile	Article on an Italian Web Magazine (in Italian): <i>No all'ubriacatura da innovazione</i> Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione ISSN (ISSN-L): 2038-9302 Author: G. Starace
119 IA12	Marzo	Article on an Italian Web Magazine (in Italian): <i>Equilibrio dinamico e progresso aziendale</i> Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione ISSN (ISSN-L): 2038-9302 Author: G. Starace
118 IA11	Gennaio	Article on an Italian Web Magazine(in Italian): <i>La stabilità è il presupposto dell'innovazione</i> Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione ISSN (ISSN-L): 2038-9302 Author: G. Starace
117 Ita19	Gennaio	Research paper on an Italian Web Magazine (in Italian): <i>Tecniche di pianificazione territoriale applicate alla valutazione dell'esposizione al rumore dei lavoratori ex D.Lgs 81/2001 e s.m.i.</i> Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione ISSN (ISSN-L): 2038-9302 Authors: S. Scardia, G. Starace

- 116  
Ita18      Dicembre      Research paper on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*Modellazione dei cicli ad assorbimento GAX e GAX Hybrid*  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: G. Starace, F. Carluccio, G. Colangelo
- 115  
IA10      Dicembre      Article on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*L'innovazione trae origine dalla differente formazione e dalla multidisciplinarietà*  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Author: G. Starace
- 114  
IA9      Novembre      Article on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*Qualità e innovazione. Apparentemente nemiche, in realtà amiche per la pelle*  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Author: G. Starace
- 113  
Ita17      Novembre      Paper on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*Digital energy e Comunità energetiche*  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: A. Sacchetti, P. Rossetti, G. Starace
- 112  
IA8      Ottobre      Article on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*Innovazione, quando i progetti e le idee si traducono in realtà*  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Author: G. Starace
- 111  
Ita16      Ottobre      Research paper on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*Nuovi fluidi termovettori: i nanofluidi*  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: G. Colangelo, G. Starace, M. Milanese, A. de Risi
- 110  
Int38      Settembre      Research paper on an International Journal:  
*Improved Porosity of Insect Proof Screens Enhances Quality Aspects of Zucchini Squash without Compromising the Yield*  
Plants (MDPI, Switzerland) 2020, 9, 1264;  
doi:10.3390/plants9101264  
ISSN 2223-7747  
Authors: L. Formisano, A. Pannico, C. El-Nakhel, G. Starace, M. Poledica, S. De Pascale, Y. Roupael
- 109  
Ita15      Settembre      Research paper on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*Il ciclo Kalina alimentato da fonte geotermica a media entalpia*  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: R. Fiorillo, L. De Pascalis, G. Starace
- 108  
Ita14      Giugno      Research paper on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*Climatizzatori ad assorbimento per automobili e automezzi*  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: G. Starace, L. De Pascalis
- 107  
IA7      Giugno      Internet article (professional interest) (in Italian):  
*Le caratteristiche dei prodotti: aspettative dell'acquirente, specifiche e requisiti di norma*  
Author: G. Starace

- 106  
Ita13 Maggio Research paper on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*L'innovativo metodo ibrido per il calcolo delle prestazioni degli scambiatori di calore nelle condizioni reali di esercizio*  
Tekneco.it - Lecce (Italy) - Focus di ingegneria dell'innovazione  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: G. Starace, S. Macchitella
- 105  
Ita12 Maggio Research paper on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*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)  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: G. Starace, L. De Pascalis

104  
Int37 Marzo  
Abstract.  
Accettato  
(rinviato ad  
ed. 2021 per  
COVID)

Research paper on International Congress Proceedings:  
*New results about the efficiency of plastic nets for greenhouse shading in different climates*  
AgEng2021 - New Challenges for Agricultural Engineering towards a Digital World  
5-9 July 2021, Évora – Portugal  
Authors: R. Puglisi, G. Starace, P. Arrigoni, C. Stanghellini, A. M. Abdel-Ghany, P. Picuno, D. Statuto

103  
Int36 Marzo

Research paper on an International Journal:  
*Semi-analytical model for heat and mass transfer evaluation of vapor bubbling*  
Energies (MDPI) 2020, 13, 1104.  
<https://doi.org/10.3390/en13051104>  
ISSN 1996-1073  
Authors: G. Starace, L. Carrieri, G. Colangelo

102  
Int35 Febbraio

Research paper on International Congress Proceedings:  
*A CFD Study on the Effect of Size of Fuel Sphere on PBR Core*  
Experimental and Computational Multiphase Flow - Springer (Singapore)  
Vol. 2, No. 2, 2020, 109–114  
<https://doi.org/10.1007/s42757-019-0045-7>  
Print ISSN 2661-8869  
Online ISSN 2661-8877  
Authors: M. Latifi, G. Colangelo, G. Starace

## 2019

- 101  
Int34 Settembre
- Research paper on International Congress Proceedings:  
*Comparison of the efficiency of plastic nets for shading greenhouse in different climates*  
Mid-Term AIIA Conference *Biosystems Engineering for sustainable agriculture, forestry and food production* by Springer  
International Publishing AG  
Matera 12-13 September 2019.  
Authors: D. Statuto, A.M. Abdel-Ghany, G. Starace, P. Arrigoni, P. Picuno  
Presenter: D. Statuto
- also included in the book:  
*"Innovative biosystems engineering for sustainable agriculture, forestry and food production. International Mid-Term Conference 2019 AIIA" Lecture Series in Civil Engineering*, vol. 67, pp. 287-294  
Springer International Publishing AG - April 2020
- 100  
Int33 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  
IA6      Marzo      Research paper on an Italian Web Magazine (in Italian):  
*Metodo progettuale per il riutilizzo degli scambiatori di calore già installati sugli impianti*  
Tekneco.it - [www.tekneco.it](http://www.tekneco.it) - Lecce (Italy)  
Authors: A. Tornese, G. Starace
- Correlated internet article with cited words (in Italian):  
*Nuovo utilizzo di scambiatori già installati: un metodo applicativo per il calcolo prestazionale*  
Tekneco.it - Lecce (Italy)  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Author: E. Moscara
- 98  
NInv10      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  
Int32      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  
NInv9      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  
Npo1      Giugno      Poster at Italian Congress (in Italian):  
***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](http://freshplaza.it)

- 94  
Int31      Aprile      Research paper on International Journal:  
*The Hybrid Method Applied to the Plate-Finned Tube Evaporator Geometry*  
**doi: 10.1016/j.ijrefrig.2017.12.007**  
International Journal of Refrigeration,  
Volume 88, (2018), Pages 67-77 - Elsevier (NL)  
ISSN 0140-7007  
Authors: G. Starace, M. Fiorentino, B. Meleleo, C. Risolo

- 93  
Int30      Febbraio      Research paper on International Journal:  
***The Design of Countercurrent Evaporative Condensers with the Hybrid Method***  
Applied Thermal Engineering 130, (2018) Pages 889-898 - Elsevier (NL)  
**doi: 10.1016/j.applthermaleng.2017.11.076**  
ISSN 1359-4311  
Authors: M. Fiorentino, G. Starace

- 92  
Int29      Dicembre      Research paper on International Journal:  
**Experimental Investigations on Evaporative Condensers Performance**  
Energy Procedia - Elsevier (NL)  
Volume 140 (2017) Pages 458–466  
Special issue AiCARR 50th International Congress; Beyond NZEB Buildings, 10th-11th May 2017, Matera (I)  
**doi: 10.1016/j.egypro.2017.11.157**  
ISSN: 1876-6102  
Authors: M. Fiorentino, G. Starace
- 91  
NInv8      Ottobre      Invited speaker (in Italian):  
**Le recenti azioni regionali in tema di energia**  
in the One-day Event "Riqualificare efficientando" - 17th October 2017 - Sala Aldo Cossu, Ateneo Palace, University of Bari - Bari (I)  
Author and Presenter: G. Starace
- 90  
NC17      Settembre      Research paper at an Italian Congress:  
**Sensitivity Analysis of Evaporative Condensers Performance Using an Experimental Approach**  
Energy Procedia  
Volume 126, September 2017, Pages 345–352 - Elsevier (NL)  
Special issue: 72nd Italian Congress, ATI 2017, September 6th-8th, 2017 Lecce (I)  
**doi: 10.1016/j.egypro.2017.08.232**  
Authors: M. Fiorentino, G. Starace
- 89  
NInv7      Settembre      Invited speaker (in Italian):  
**Le energie rinnovabili nello sviluppo industriale del territorio**  
in "Le politiche e le best practices regionali di efficientamento energetico: un esempio condiviso di innovazione tecnologica e sostenibilità ambientale" - 13th September 2017 Fiera del Levante - Bari (I)  
Author and presenter: G. Starace
- 88  
NC16      Settembre      Research paper on Italian Congress Proceedings:  
*Sensitivity Analysis of Evaporative Condensers Performance Using an Experimental Approach*  
72nd Italian Congress, ATI 2017, September 6th-8th, 2017 Lecce (I)  
Authors: M. Fiorentino, G. Starace  
Presenter: G. Starace
- 87  
Int28      Settembre      Research paper on International Journal:  
**Experimental Investigations on Air Side Heat and Mass Transfer Phenomena in Evaporative Condensers**  
**Journal of Heat and Technology –**  
Vol. 35, Special Issue 1, ISSN: 0392-8764, IIETA (Canada);  
**doi: 10.18280/ijht.35Sp0154**  
ISSN: 0392-8764  
Authors: M. Fiorentino, G. Starace
- 86  
Int27      Luglio      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  
IC15      Luglio      Paper and 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  
IC14      Luglio      Paper and 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 IC13	Luglio	<p>Research paper on International Congress Proceedings: <i>Testing of Net Based Protection Systems against the Vector of Xylella fastidiosa</i> In Proceedings of the 11th International AIIA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century", July 5th-8th, 2017, Bari (I) Authors: S. Castellano, A.M. Di Palma, S. G. Germinara, M. Lippolis, G. Scarascia Mugnozza, G. Starace Presenter: S. Castellano</p> <p>Internet links: <b>Engineers test nets to block xylella (on xylellacodiro.blogspot.it) - on 22nd August by Thomas Simpson</b> <b>Book of Abstracts of the 11th International AIIA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century"</b></p>
82 NInv6	Luglio	<p>Invited speaker: <b>Apulian Collaborations and Activities on R&amp;D Energy Issues</b> 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: <a href="http://www.sistema.puglia.it">www.sistema.puglia.it</a> <a href="http://www.internazionalizzazione.it">www.internazionalizzazione.it</a> <a href="http://Regioni.it">Regioni.it</a></p>
81 IC12	Giugno	<p>Research paper on International Congress Proceedings: <i>Experimental Investigations on Air Side Heat and Mass Transfer Phenomena in Evaporative Condensers</i> 2nd AIGE/IIETA 2017 International Conference and 11th AIGE 2017 National Conference - Energy Conversion, Management, Recovery, Saving, Storage and Renewable Systems, Genoa (Italy) June 12th – 13th, 2017 also in Journal of Heat and Technology - IIETA (Canada) Authors: M. Fiorentino, G. Starace Presenter: M. Fiorentino</p>
80 IC11	Maggio	<p>Research paper on International Congress Proceedings: <i>Experimental Investigations on Evaporative Condensers Performance</i> 50th AICARR International Conference, May 10th-11th, Matera (I) also in Energy Procedia - Elsevier (NL) Authors: M. Fiorentino, G. Starace Presenter: M. Fiorentino</p>
79 Int26	Gennaio	<p>Research Paper on international Journal: <b>A Hybrid Method for the Cross Flow Compact Heat Exchangers Design</b> Applied Thermal Engineering Volume 111 (2017), Pages 1129-1142 - Elsevier (NL) <b>doi: 10.1016/j.applthermaleng.2016.10.018</b> Authors: G. Starace, M. Fiorentino, M. P. Longo, E. Carluccio</p>

## 2016

78 Int25	Dicembre	<p>Research paper on International Journal published after the presentation at an International Conference: <i>Numerical and Experimental Performance Analysis of Evaporative Condensers</i> Energy Procedia - Elsevier (NL) <b>DOI:10.1016/j.egypro.2016.11.004</b> also in 71st Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association (ATI2016), September 14th-16th, Turin (I) Authors: M. Fiorentino, G. Starace</p>
77 Int24	Ottobre	<p>Research paper on International Journal: <b>Experimental Results on Air Permeability of Agricultural Nets</b> Journal of Agricultural Engineering (JAE) - vol.LVII:542 [vol. 3 (2016)] - Bologna (I) <b>doi:10.4081/jae.2016.542</b> Authors: S. Castellano, G. Starace, L. De Pascalis, M. Lippolis, G. Scarascia Mugnozza</p>
76 IC10	Settembre	<p>Research paper on International Congress Proceedings: <i>Numerical and Experimental Performance Analysis of Evaporative Condensers</i> 71st Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2016, September 14-16, Turin (I) Authors: M. Fiorentino, G. Starace Presenter: M. Fiorentino</p>

- 75  
Int23 Agosto Research paper on International Journal:  
**Test Results and Empirical Correlations to Account for Air Permeability of Agricultural Nets**  
Biosystems Engineering (2016), pp. 131-141 - Elsevier (NL)  
**doi: 10.1016/j.biosystemseng.2016.07.007**  
Authors: S. Castellano, G. Starace, L. De Pascalis, M. Lippolis, G. Scarascia Mugnozza
- 74  
Int22 Agosto Research paper on International journal:  
*Experimental Measurements of 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  
Ita11 Luglio Article in book (in Italian):  
*Un metodo per l'analisi dei fabbisogni termici in serricoltura e la valutazione dell'utilizzo di pompe di calore geotermiche. Sintesi, introduzione, metodologia, principali risultati e conclusioni*  
Authors: S. D'Arpa, D. E. Bruno, G. Colangelo, G. Starace, I. Petrosillo, V. F. Uricchio, G. Zurlini  
  
pages 309-312 in: **La ricerca sulle acque e le nuove prospettive di valorizzazione dei risultati in ambito pubblico e privato** - Cacucci Editore, Bari (I); edited by E. Brugnoli, V. F. Uricchio  
ISBN 978-88-6611-516-8
- 72  
IA5 Giugno Interview on the Internet (in Italian) when Giuseppe Starace was appointed as President and Coordinator of the Technical and Scientific Committee of the Apulian Productive District "La Nuova Energia" ([www.lanuovaenergia.it](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  
INInv5 Maggio Invited speaker (in Italian):  
**Scambiatori di calore a terreno**  
2nd Seminar – **TECNICHE E TECNOLOGIE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA**  
26th May Sala Consiliare Provincia di Matera - Matera (I)  
Link on the Internet ([click here](#)). The bill ([click here](#))  
Author: G. Starace
- 70  
Int21 Maggio Research Paper on International Journal:  
*A Numerical Investigation on the Influence of Porosity on the Steady State and Transient Thermal-Hydraulic Behaviour of the PBMR.* Journal of Heat Transfer - ASME (USA)  
**doi:10.1115/1.4033544**  
Authors: M. Sadat Latifi, S. Setayeshi, G. Starace, M. Fiorentino
- 69  
Int20 Febbraio Research paper on International Journal:  
*Thermography-enhanced LCA (Life Cycle Assessment) for manufacturing sustainability assessment. The Case Study of an HDPE (High Density Polyethylene) Net Company in Italy.*  
Energy - Elsevier (NL)  
**doi: 10.1016/j.energy.2016.01.043**  
Authors: F. Intini, M. Chimienti, M. Dassisti, G. Starace
- 2015**
- 68  
Int19 Dicembre Research Paper on International Journal:  
**Numerical Investigations on Two-Phase Flow Modes in Evaporative Condensers**  
Applied Thermal Engineering (2016), pp. 777-785 - Elsevier (NL), ISSN 1359-4311  
**doi: 10.1016/j.applthermaleng.2015.10.099**  
Authors: M. Fiorentino, G. Starace
- 67  
IA4 Dicembre R&D article (on the Internet):  
**Italy: Air Permeability on Arrigoni Nets**  
Hortidaily: [www.hortidaily.com/](http://www.hortidaily.com/)

66  
IA3  
Dicembre R&D article on the Internet (In Italian):  
**La misura della permeabilità all'aria delle reti Arrigoni: come funziona e a cosa serve**  
Freshplaza: [www.freshplaza.it](http://www.freshplaza.it)

65  
Ita10  
Dicembre Research paper (available on the Internet, in Italian):  
**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)  
ISSN (ISSN-L): 2038-9302  
Authors: F. Capezzuto, G. Starace

Correlated internet article with cited words (in Italian):  
**Fotovoltaico, nasce il simulatore solare mobile**  
Tekneco.it - Lecce (Italy)  
Author: Sergio Ferraris

64  
Int18  
Novembre Research Paper on international Journal:  
**Heating Requirements in Greenhouses Farming in South of Italy: Evaluation of Ground Source Heat Pump Utilization.**  
Journal of Energy Efficiency - Springer Netherlands - ISSN: 1570-6478  
doi: 10.1007/s12053-015-9410-y  
Authors: S. D'Arpa, I. Petrosillo, V. Uricchio, G. Zurlini, G. Colangelo, G. Starace

63  
IC9  
Luglio Research Paper and on International Congress Proceedings:  
*Evaluation of Plastic Nets Performance in Micro Wind Tunnel*  
GreenSys2015 - International Symposium on New Technologies and Management for Greenhouses - Evora (P)  
Authors: S. Castellano, L. De Pascalis, M. Lippolis, G. Scarascia Mugnozza, G. Starace  
Presenter: S. Castellano

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

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

## 2014

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

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

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

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

56 Luglio Research paper on International Congress Proceedings:  
Int14 *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 Research paper on International Congress Proceedings:  
IC7 *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:  
IC6 *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 Internet article with interview to G. Starace (in Italian):  
IA1 *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  
Int13 *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):  
Ita9 *Controllo automatico di un impianto di gassificazione di biomassa lignocellulosica.*  
La Termotecnica (ISSN 0040-3725) - Milan (I)  
Authors: M. Potenza, F. Naccarato, G.M. Galanto, G. Starace

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

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

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

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

## 2011

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 2010

38  
Ita4      Giugno      Research paper on an Italian Journal (in Italian)  
*Impianti integrati solari e geotermici: un'analisi prestazionale*  
in *La Termotecnica* – June 2010 – Milan (I)  
Authors: G. Colangelo, F. Carluccio, G. Starace

37  
Ita3      Giugno      Research paper on an Italian Journal:  
**EGR Valve Thermal Behaviour: Theoretical and Experimental Analysis**  
*ATA Ingegneria dell'autoveicolo* - Vol. 63 5/6 May/June 2010 - Turin (I)  
Authors: M. Grato, C. Genco, G. Starace

36  
Ita2      Marzo      Research paper on an Italian Journal (in Italian):  
**Modello matematico per la progettazione di scrubber ad acqua verticali**  
in *La Termotecnica* – Milan (I)  
Authors: G. Colangelo, M. Fiorentino, G. Starace

## 2009

35  
NC14      Settembre      Research paper on Italian Congress Proceedings (in Italian):  
*Analisi e studi relativi all'ottimizzazione di un impianto di gassificazione e cogenerazione a biomasse lignocellulosiche*  
in: **64° Congresso Nazionale ATI**. L'Aquila (I), 8-12th September – Libreria Universitaria Benedetti, pages 09-05-03  
ISBN/ISSN: 978-88-87182-37-8  
Authors: A. Cai, P. Carlucci, G. Colangelo, M.G. De Giorgi, A. De Luca, D. Laforgia, G. Minosi, A. Nuzzo, A. Scarlo, G. Starace  
Presenter: P. Carlucci

34  
NC13      Settembre      Research paper on Italian Congress Proceedings (in Italian):  
*Modellazione di una pompa di calore ad assorbimento elio assistita* .  
In: **64° Congresso Nazionale ATI**. L'Aquila (I), 8-12th September– Libreria Universitaria Benedetti, pages 09-11-03  
ISBN/ISSN: 978-88-87182-37-8  
doi: 10.13140/RG.2.1.1461.5523  
Authors: A. Moscaggiuri, P. M. Congedo, A. Ficarella, G. Starace  
Presenter: P. M. Congedo

33  
NInv2      Febbraio      **Invited oral presentation** (in Italian):  
*La tecnologia del fotovoltaico e le sue opportunità*  
(The photovoltaic technology and its opportunities)  
Presentation on an innovative energy production photovoltaic system supplying an industrial plant in Rutigliano (BA) - 28.2.2009,  
Italy  
Author: G. Starace  
Presenter: G. Starace

32  
Nat3      Gennaio      Research paper on an Italian Journal:  
*A comparison between intensimetric and traditional techniques.*  
**AE PARTS & COMPONENTS FOR HOUSEHOLD APPLIANCES**. - Year 4, No.4  
Authors: L. De Pascalis, G. Starace

## 2008

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

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

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

## 2007

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

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

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

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

## 2006

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

23  
Int9  
Agosto  
Research paper on International Congress Proceedings:  
*Automotive Compact Supercharge-Air Intercooler Numerical Analysis*  
Proceedings of IHTC-13 International Heat Transfer Conference 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  
Int8  
Luglio  
Research paper on International Congress Proceedings:  
*Numerical and Experimental Characterization of a Plate Compact Multipass Counter Flow and Locally Cross-Flow Recuperator*  
Proceedings of ESDA2006 8th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Paper no. ESDA2006-95604 pages 383-390,  
Turin (I) ISBN 0-7918-3779-3  
doi: 10.1115/ESDA2006-95604  
Authors: P.M. Congedo, G. Starace  
Presenter: P.M. Congedo

21  
Int7  
Maggio  
Research paper on International Congress Proceedings:  
*Computational Sensitivity Analysis of Horizontal Heat Exchangers for GSHP*,  
ASME-ATI Conference – Energy: Production, Distribution and Conservation, Milan (I)- Vol.I, pages 467-476-  
ISBN 978-88-89884-03-4.  
Authors: P.M. Congedo, G. Colangelo, G. Starace  
Presenter: P.M. Congedo

## 2005

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

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

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

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

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

## 2004

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

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

## 2003

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

- 12  
NC7      Settembre      Research paper at a National Congress (in Italian):  
*Analisi delle prestazioni di uno scambiatore di calore compatto a flussi incrociati*  
ATI, 58° Congresso Nazionale - San Martino di Castrozza (TN)  
Authors: A. Ficarella, E. Carluccio, D. Laforgia, G. Starace  
Presenter: E. Carluccio
- 11  
NC6      Giugno e  
          Ottobre      Research paper at a National Congress (in Italian):  
*Le pompe di calore geotermiche*  
AICARR, Convegno AICARR -Le moderne tecnologie negli impianti e nei componenti per il riscaldamento - Padova, Bari, Catania (I).  
Author: G. Starace  
Presenter: G. Starace

## 2002

- 10  
NC5      Settembre      Research paper at a National Congress (in Italian):  
*Indagine termofluidodinamica di un essiccatore industriale con approccio numerico e sperimentale*–57° Congresso Nazionale ATI–Pisa - also published on *Tecnica Molitoria*, no.53, September 9th, 2002.  
Authors: A. Ficarella, A. Perago, D. Laforgia, G. Starace  
Presenter: G. Starace
- 9  
NC4      Settembre      Research paper at a National Congress (in Italian):  
*Analisi numerica delle prestazioni di uno scambiatore di calore compatto a flussi incrociati per uso industriale*  
ATI, 57° Congresso Nazionale – Pisa (I).  
Authors: G. Starace, A. Ficarella, E. Carluccio, D. Laforgia  
Presenter: G. Starace

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

## 1999

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

## 1998

- 6  
Tra1      Ottobre      Translation (English to Italian) by G. Starace of a large part of the text:  
*Thermodynamics and heat transfer to Termodinamica e trasmissione del calore*  
Çengel - McGrawHill, (1 ed.),  
A basic handbook for undergraduate student of mechanical engineering edited by E. Cirillo.
- 5  
NC3      Settembre      Research paper at a National Congress (in Italian):  
*Metodologia sperimentale di caratterizzazione degli spray prodotti da iniettori Diesel con sistemi di iniezione tradizionali e di tipo Common-Rail*  
Congresso Nazionale ATI – Firenze.  
Authors: D. Laforgia, G. Starace  
Presenter: G. Starace
- 4  
NC2      Settembre      Research paper at a National Congress (in Italian):  
*Laser induced gratings: studio e applicazione di nuove tecniche di diagnostica per l'analisi della combustione*  
Congresso Nazionale ATI – Florence (I).  
Authors: A. de Risi, D. Laforgia, G. Starace.  
Presenter: A. de Risi

- |           |          |  |
|-----------|----------|--|
| 3<br>Int2 | Marzo    | Poster at International Congress:<br><i>A Preliminary Study on the Application of LITGS to Temperature and Fuel Distribution Measurements in Diesel Engines</i><br><u>XVII European CARS Workshop, Besançon</u> - Francia.<br>Authors: A. de Risi, D. Laforgia, M. Giorgi, R. Fantoni, G. Starace<br>Presenter: A. de Risi   |
| 2<br>NC1  | Febbraio | Research paper at a National Congress (in Italian):<br><i>Caratterizzazione sperimentale degli spray prodotti da elettro-iniettori Diesel con sistema di iniezione tipo Common-Rail</i><br><u>Atti della Giornata di Studio - MIS-MAC V</u> - Metodi di Sperimentazione nelle Macchine<br>University of Tor Vergata - Rome (I).<br>Authors: D. Laforgia, G. Starace<br>Presenter: G. Starace |

## 1997

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