

**INFORMAZIONI PERSONALI**

## Leonardo Carpinteri

[Redacted]

[Redacted]

[leonardocarpinteri@libero.it](mailto:leonardocarpinteri@libero.it)

[leonardo.carpinteri2@ingegneritrapani.it](mailto:leonardo.carpinteri2@ingegneritrapani.it) (PEC)

[Redacted]

POSIZIONE PER LA QUALE SI  
CONCORRE/MOTIVO DELLA  
PRODUZIONE

Richiesta da AIRGEST

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

da settembre 2008  
alla data odierna

**Docente a tempo indeterminato**

**MIUR – IISS “Liceo Scientifico V. Fardella e Liceo Classico L. Ximenes”**

▪ Docente su cattedra di “Matematica e Fisica” (Cl. Concorso A049)

**Attività o settore:** Istruzione Secondaria Superiore (Liceo Scientifico)

da novembre 2007  
ad agosto 2008

**Docente a tempo indeterminato**

**MIUR – IISS “L. da Vinci – M. Torre”**

▪ Docente su cattedra di “Elettronica” (Cl. Concorso A034)

**Attività o settore:** Istruzione Secondaria Superiore (Istituto Tecnico Industriale)

da gennaio 2007  
ad ottobre 2007

**Ingegnere Tecnologo III Livello**

**Agenzia Spaziale Italiana (ASI)** – Ministero Istruzione Università e Ricerca

Base di Lancio Palloni Stratosferici “Luigi Broglio”

▪ Ingegnere della Sala Controllo e della Telemetria

**Attività o settore:** Ente di Ricerca

da settembre 2001  
a dicembre 2006

**Docente a tempo indeterminato**

**MIUR – IISS “L. da Vinci – M. Torre”**

▪ Docente su cattedra di “Elettronica” (Cl. Concorso A034)

**Attività o settore:** Istruzione Secondaria Superiore (Istituto Tecnico Industriale)

da settembre 1991  
ad agosto 2001

**Docente a tempo determinato**

**MIUR – IISS “L. da Vinci – M. Torre”**

▪ Docente su cattedra di “Elettronica” (Cl. Concorso A034)

**Attività o settore:** Istruzione Secondaria Superiore (Istituto Tecnico Industriale)

da aprile 1994  
alla data odierna

(eccetto il periodo gennaio 2007- ottobre 2007)

**Libero professionista**

**Studio Tecnico Dott. Ing. Leonardo Carpinteri**

▪ Ingegnere Nucleare

**Attività o settore:** Radioprotezione e Ingegneria Nucleare; Acustica

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- dal 1985 al 1991 **Laurea in Ingegneria Nucleare (vecchio ordinamento)**  
Università degli studi di Palermo  
Voto: 110/110 + lode
- dal 1979 al 1984 **Diploma di Maturità Scientifica**  
Liceo Scientifico "Vincenzo Fardella" - TRAPANI  
Voto: 56/60

**QUALIFICHE E ABILITAZIONI**

- 2001 - gennaio **Ministero Pubblica Istruzione**  
Abilitazioni all'insegnamento di "A049-Matematica e Fisica", "A047-Matematica" e "A038-Fisica" nella scuola secondaria superiore.
- 2000 - marzo **Ministero Pubblica Istruzione**  
Abilitazione all'insegnamento di "A034-Elettronica" nella scuola secondaria superiore.
- 1999 - luglio **Regione Sicilia - Assessorato Ambiente e Territorio**  
Abilitazione allo svolgimento della professione di Tecnico Competente in Acustica Ambientale e conseguente iscrizione nell'elenco dei Tecnici Competenti di cui all'art. 2 della Legge 447/95 (Legge quadro sull'inquinamento acustico).
- 1999 - luglio **Ministero dell'Interno**  
Abilitazione e Iscrizione negli elenchi degli Specialisti Antincendio del Ministero dell'Interno al n.TP00841100161.
- 1994 - giugno **Ministero del Lavoro**  
Abilitazione alla professione di Esperto Qualificato in radioprotezione e Iscrizione nell'Elenco Nazionale degli Esperti Qualificati di 2' grado al n. 1581.
- 1992 febbraio **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trapani**  
Iscrizione all'Albo degli Ingegneri N.841 (settore a=civile; b=ambientale; c=informazione).
- 1991 - novembre **Abilitazione alla Professione di Ingegnere**  
Università degli studi di Palermo.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	Buono	Buono	Discreto	Discreto	Buono

**Competenze comunicative** Le competenze comunicative sono state maturate, oltre che quotidianamente in classe (in qualità di docente a tempo indeterminato in istituti secondari superiori e in attività di docenza in diversi corsi di formazione), anche come relatore in conferenze, convegni e giornate di studio su temi scientifici (divulgazione scientifica) e tecnici (radioprotezione).

**Competenze organizzative e gestionali** Nell'ambito delle attività tecnico scientifiche relative all'attività di ingegnere tecnologo svolte presso l'**ASI (Agenzia Spaziale Italiana)**, sono state maturate interessanti esperienze di lavoro in gruppi internazionali di ricerca scientifica, assumendo anche il ruolo di P.O.C. (Point of Contact) per conto di ASI.

In tale contesto lavorativo, sono stati affidati incarichi di Responsabile del Procedimento per diverse istruttorie contrattuali inerenti sia forniture di tecnologie e prototipi, sia forniture di servizi di attività

tecniche e scientifiche con vari Enti di Ricerca (esempi: Dipartimento di Fisica - Università "La Sapienza" - ROMA ; IASF/INAF Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Bologna ; CETEMPS Centro di Eccellenza Università degli Studi dell'Aquila; ISTI CNR Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione di Pisa etc.)

Competenze professionali  
(Didattica e  
divulgazione scientifica)

Come docente in istituti di istruzione secondaria superiore, prima per la disciplina di **Impianti Elettrici ed Elettronica** (Istituto Tecnico Industriale) e poi per **Matematica e Fisica** (Liceo Scientifico), dal 1991 sono state maturate consolidate competenze di docenza di materie tecniche e scientifiche.

Inoltre, nel corso degli anni sono state approfondite le conoscenze nell'ambito delle Telecomunicazioni, ricoprendo il ruolo di Responsabile del Laboratorio di Telecomunicazioni dell'Istituto, prendendo parte ad attività di rilevamento di campi elettromagnetici per conto terzi, anche attraverso un laboratorio mobile di telecomunicazioni e partecipando a numerose attività didattiche di approfondimento dell'Offerta Formativa (denominate "Aree di Progetto") in qualità di Docente Coordinatore.

Ulteriori esperienze nell'ambito scolastico (al di fuori della didattica) sono state acquisite come **membro del Consiglio d'Istituto** dell'I.S. "Leonardo da Vinci" di Trapani e del Liceo Scientifico "V.zo Fardella", **Docente Coordinatore di Classe**, membro di diverse Commissioni interne all'istituto ed anche come **Collaboratore del Dirigente Scolastico** per un anno scolastico (2001/2002 presso IS "Leonardo da Vinci").

Attualmente **Coordinatore del Dipartimento di Fisica** del I.I.S. "Liceo Scientifico V.zo Fardella e Liceo Classico L.do Ximenes" di Trapani.

In ambito di divulgazione scientifica l'esperienza e la competenza sono state maturate in qualità di **Presidente dell'Associazione Scientifica Prometeo**, per la diffusione della cultura scientifica e per la promozione della ricerca scientifica nel campo della Fisica e dell'Astrofisica.

Responsabile del Progetto APEIRON, ha organizzato seminari di cultura scientifica ai quali hanno partecipato insigni esponenti del Mondo della Scienza e della Cultura, anche in campo internazionale, patrocinato da diversi Enti Pubblici fra cui: Agenzia Spaziale Italiana – Ministero della Pubblica Istruzione USR Sicilia - Università degli Studi di Palermo - etc.

Nominato in qualità di **"Esperto per la Didattica Scientifica"** in alcuni corsi afferenti al Piano Operativo Nazionale (P.O.N.) sia per la Scuola Superiore (di 1° e 2° grado), che per la Scuola Primaria.

Ha fatto parte del team scientifico, in qualità di **Hardware Planner beta tester**, per un esperimento didattico sulla Opacità dell'atmosfera collegata alla presenza di aerosol, previsto sul volo USV (Unmanned Space Vehicle) del Centro italiano Ricerche Aerospaziali (C.I.R.A.).

**Docente referente** del Liceo Scientifico "V. Fardella" di Trapani per il **"Progetto Lauree Scientifiche - Sezione FISICA"** in collaborazione con il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR) Ufficio Scolastico Regionale (USR) Sicilia e il Dipartimento di Scienze Fisiche e Astronomiche dell'Università degli Studi di Palermo e del **Progetto LS-OSA** in collaborazione con I MIUR e l'università di Roma 3.

**Responsabile Scientifico** del Liceo Scientifico "V. Fardella" di Trapani per il **"Progetto EEE (Extreme Energy Events)"** diretto dal Prof. Antonino Zichichi, in collaborazione con il Centro Fermi di Roma - Il CERN di Ginevra (presso il quale nel giugno del 2012 ha partecipato alla costruzione di un rivelatore di raggi cosmici del tipo MRPC) - l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Bologna - il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR).

Competenze professionali  
(Ingegneria Nucleare e  
Radioprotezione)

Dal 1994 **Esperto Qualificato in radioprotezione di 2° grado** e ha curato la Sorveglianza Fisica della Radioprotezione per diverse sorgenti di radiazioni ionizzanti detenute presso ospedali, studi di radiologia, case di cura, laboratori di analisi chimiche e microbiologiche, studi dentistici, studi veterinari etc. Ha approfondito gli studi sulla dosimetria e sulle applicazioni pacifiche degli isotopi (in particolare per prolungare la conservazione di alcuni generi alimentari) e sul rischio di esposizione al gas naturale Radon-222.

Incaricato della Sorveglianza Fisica della Radioprotezione per gli impianti inerenti il controllo bagagli del Tribunale Civile e Penale di Trapani, e fino al 2007, per le sorgenti della sezione dei controlli non distruttivi presso il 37° Stormo e 82° Reparto SAR dell'Aeronautica Militare di Trapani Birgi.

Incaricato quale Esperto Qualificato per la Radioprotezione presso l'Aeroporto Civile "Vincenzo Florio"

di Trapani.

Nel 1998 è stato coordinatore di un progetto di monitoraggio della concentrazione del gas Radon-222 in 80 abitazioni civili della provincia di Trapani, effettuato in collaborazione con il Centro di Riferimento Regionale di Radioattività Ambientale di Palermo.

Collabora con l'Associazione Nazionale Dentisti Italiani (ANDI) Sez. Prov. di Trapani per la Sorveglianza Fisica della Radioprotezione negli Studi Odontoiatrici dei Medici Dentisti Associati, possessori di apparecchi radiografici.

Ha partecipato, in qualità di docente relatore, a numerosi corsi e giornate di studio inerenti le problematiche dell'esposizione alle radiazioni ionizzanti in ambiente radiologico organizzati per il personale medico sanitario e per tecnici della prevenzione

Competenze professionali  
(Acustica)

Sono state approfonditi gli studi di acustica sia in ambiente civile che in ambiente di lavoro ottenendo nel 1999 il riconoscimento di **Tecnico Competente in Acustica Ambientale** (art. 2 Legge 447/95). In tale qualità, sono state maturate diverse esperienze professionali, quali perizie e studi di inquinamento acustico ambientale, per conto di numerose aziende private, ricevendo numerose nomine da parte del Tribunale di Trapani, sia come Consulente Tecnico d'Ufficio in procedimenti civili, sia come Perito del Giudice in procedimenti penali, sia come Consulente Tecnico di Parte, nei settori di propria competenza

Competenze professionali  
(Informatica)

Utilizzo professionale dei principali SW di Office Automation (Microsoft Word, Excel, Access, Power Point, Outlook, Acrobat etc.) e di Microsoft Project.  
Utilizzo professionale dei principali SW per il disegno tecnico al computer (es: Autocad, ExtraCad).  
Buone conoscenze del SW Microsoft FrontPage per la realizzazione e gestione di siti Internet.  
Discrete conoscenze sulle reti di computer.  
Sufficienti conoscenze di Microsoft Visual Basic.  
Sufficienti conoscenze di altri software dedicati all'ingegneria (es. LabView, MultiSim etc.)

Patente di guida

Patente auto tipo "B" in corso di validità (rilasciata nel 1988)

**LIBERATORIA PRIVACY**

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003.*

**ALLEGATI ATTINENTI LA  
POSIZIONE PER LA QUALE SI  
CONCORRE**

Al presente curriculum vengo allegati i seguenti documenti di interesse:

**Allegato 1**

Incarichi scientifici/tecnici di maggior rilievo. Pubblicazioni Scientifiche. Direzione di Convegni Scientifici/Giornate di Studio/ Seminari/Docenza Corsi Scientifici.

**Allegato 2**

Incarichi di docenza, tutoraggio e coordinamento in Progetti del "Piano Operativo Nazionale" (PON) (NON ATTINENTE)

**Allegato 3**

Incarichi tecnici (di tipo libero professionali) di maggior rilievo.

## ALLEGATO 1

## INCARICHI SCIENTIFICI DI MAGGIORE RILIEVO (C/O AGENZIA SPAZIALE ITALIANA)

PERIODO	TIPO DI INCARICO
FEBBRAIO 2007	Nomina a Responsabile del Procedimento per la realizzazione di una "Piattaforma per le telecomunicazioni per voli di palloni stratosferici a lunga durata" - STRADIUM LDB [IASF/INAF Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Bologna]
GIUGNO 2007	Nomina a Responsabile del procedimento per "Supporto tecnico scientifico per i programmi di volo effettuati a mezzo di palloni stratosferici dalla Base di Lancio di Trapani nel periodo 2007-2009" [CNR Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione di Pisa]
GIUGNO 2007	Nomina a Responsabile del procedimento per "Supporto tecnico scientifico per i programmi di volo effettuati a mezzo di palloni stratosferici dalla Base di Lancio di Trapani nel periodo 2007-2009 [CETEMPS Centro di Eccellenza Università degli Studi dell'Aquila]
GIUGNO 2007	Nomina a Congruitore Unico per "Supporto tecnico scientifico per i progetti e le attività della Base di Lancio Palloni Stratosferici di Trapani Milo negli anni 2007-2009 [Dipartimento di Fisica Università La Sapienza - Roma]
LUGLIO 2007	Nomina a Congruitore Unico per "Ripristino, avvio operativo e manutenzione delle apparecchiature di proprietà ASI installate presso la stazione di Spino d'Adda del Politecnico di Milano"

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PERIODO	LAVORO
GIUGNO 2007	S. Masi, D. Brienza, L. Conversi, P. de Bernardis, M. De Petris, P. Fiadino, A. Iacoangeli, L. Lamagna, Marini Bettolo, L. Moncelsi, L. Nati, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, R. Rispoli, P.A.R. Ade, P. Hargrave, P. Mauskopf, G. Pisano, G. Savini, C. Tucker, A. Boscaleri, S. Peterzen, D. Spoto, <b>L. Carpinteri</b> , S. Colafrancesco, Y. Rephaeli, G. Di Stefano, G. Romeo, A. Delbart, L. Doumoulin, P. Camus, J.B. Juin, C. Magneville, J.P. Pansart, D. Yvon, V. Gromov, I. Maslov  <b>MAPPING CLUSTERS OF GALAXIES WITH A STRATOSPHERIC BALLOON EXPERIMENT</b> 8th Symposium on European Rocket and Balloon Programme and related Research - VISBY (Sweden) - 03-07 Giugno 2007

## DIREZIONE DI CONVEGNI SCIENTIFICI / GIORNATE DI STUDIO / SEMINARI / DOCENZA CORSI SCIENTIFICI

PERIODO	LAVORO
MARZO 2010	Responsabile Organizzazione <b>Apeiron 2010</b> – Cicli annuali di incontri con i protagonisti della Scienza. Trapani c/o Aula Magna Polo Universitario Titolo: <b>"Fin dove ?"</b> Relatori: Prof. Paolo De Bernardis – Prof. Pietro Ubertini – Prof.ssa Silvia Masi Affluenza di pubblico: 200 unità circa.
MAGGIO 2008	Responsabile Organizzazione <b>Apeiron 2008</b> – Cicli annuali di incontri sulla scienza. Trapani c/o Aula Magna Polo Universitario Titolo: <b>"Tempo della fisica e tempo dell'uomo: relatività e relazionalità"</b> . Fra i relatori più noti: Prof. Fernando De Felice – Prof. Pietro Palumbo – Prof. Roberto Radice – Prof. L'Ubomir Zak – Prof. Pietro Greco – Prof. Silvano Tagliagambe Affluenza di pubblico: 200 unità circa.
FEBBRAIO 2008	Responsabile Organizzazione <b>Apeiron 2008</b> – Cicli annuali di incontri sulla scienza. Trapani c/o Aula Magna Polo Universitario Titolo: <b>Dal Chaos al Kosmos, cosa sappiamo sulle origini dell'Universo e sulla vita che in esso si è originata?</b> Fra i relatori più noti: Prof. Paolo De Bernardis – Prof. Cristiano Batalli Cosmovici Affluenza di pubblico: 300 unità circa.

## ALLEGATO 3

## INCARICHI TECNICI DI MAGGIORE RILIEVO

COMMITTENTE	SETTORE	ATTIVITA' SVOLTA	PERIODO
AZIENDA OSPEDALIERA "S. Antonio Abate" – TRAPANI (Ospedale Civile) e ASP Trapani	RADIOPROTEZIONE	Incarico della Sorveglianza Fisica della Radioprotezione, nomina ad Esperto Qualificato.	dal 1995 al 1999 e dal 2009 al 2010
AZIENDA OSPEDALIERA "S. Antonio Abate" – TRAPANI (Ospedale Civile)	RADIOPROTEZIONE	Incarico del Controllo di Qualità per le apparecchiature Radiogene (ex DM 14/02/97 e D.Lgs. 187/00)	dal 1998 al 2002
AZIENDA ASL n. 9 di TRAPANI	RADIOPROTEZIONE	Incarico della Sorveglianza Fisica della Radioprotezione, nomina ad Esperto Qualificato per i seguenti Ospedali Civili e strutture poliambulatoriali: Presidi Ospedalieri: Alcamo - Castelvetrano - Marsala - Mazara del Vallo - Pantelleria - Salemi Poliambulatori di Medicina di Base: Trapani – Castelvetrano	dal 1995 al 2003
AEROPORTO CIVILE "VINCENZO FLORIO" TRAPANI AIRGEST S.p.A.	RADIOPROTEZIONE	Incarico della Sorveglianza Fisica della Radioprotezione, nomina ad Esperto Qualificato	ad oggi
CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE DI RADIOATTIVITÀ AMBIENTALE DI PALERMO e ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "LEONARDO DA VINCI" TRAPANI	RADIOPROTEZIONE	Coordinatore di un progetto di monitoraggio della concentrazione del gas Radon-222 in 80 abitazioni civili della provincia di Trapani.	1998
PALAZZO DI GIUSTIZIA DI TRAPANI e PROCURA DELLA REPUBBLICA TP	RADIOPROTEZIONE	Incarico della Sorveglianza Fisica della Radioprotezione, nomina ad Esperto Qualificato.	ad oggi
AULA DI MASSIMA SICUREZZA CASA CIRCONDARIALE DI TRAPANI	RADIOPROTEZIONE	Incarico della Sorveglianza Fisica della Radioprotezione, nomina ad Esperto Qualificato.	dal 1997 al 2007
AERONAUTICA MILITARE 37° STORMO TRAPANI BIRGI	RADIOPROTEZIONE	Incarico della Sorveglianza Fisica della Radioprotezione, nomina ad Esperto Qualificato	dal 2005 al 2007
AERONAUTICA MILITARE 82° GRUPPO SAR - TRAPANI BIRGI	RADIOPROTEZIONE	Incarico della Sorveglianza Fisica della Radioprotezione, nomina ad Esperto Qualificato	dal 2005 al 2007
ANDI sez. di Trapani (Associazione Nazionale Dentisti Italiani)	RADIOPROTEZIONE	Convenzione per la Sorveglianza Fisica della Radioprotezione	ad oggi