

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME e Nome	VERNICH Lucio
Indirizzo	

Nazionalità	italiana
-------------	----------

Data di nascita	
-----------------	--

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	■ A.A. 2018\2019 (I_ semestre)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento
• Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione; Corso di Studio di Ingegneria delle Tecnologie Industriali (LB44)
• Tipo di impiego	Professore a contratto; D.D. n. 324 del 28 Settembre 2018, prot.93286; stipula del contratto Lecce 3 Ottobre 2018
• Principali mansioni e responsabilità	ELEMENTI DI FISICA E LABORATORIO (SSD FIS\01) – 81 ore, 9CFU

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	■ A.A. 2017\2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento
• Tipo di azienda o settore	Percorso Formativo PF24 per l’acquisizione dei 24 CFU per l’accesso al Percorso FIT (Formazione Insegnanti e Tirocinio)
• Tipo di impiego	Professore a contratto; D.D. n. 122 \ 29 Marzo 2018, prot. 45261 Class III\3; stipula del contratto Lecce 23 Aprile 2018
• Principali mansioni e responsabilità	METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE PER LA FISICA (SSD FIS\08) – 30 ore, 6 CFU <i>Principali strumenti e metodologie per l’Insegnamento sviluppate nella ricerca in Didattica della Fisica e in Storia della Fisica; il Laboratorio nell’apprendimento della Fisica; le Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione nell’apprendimento della Fisica; applicazione delle Metodologie e Tecnologie Didattiche alla preparazione di percorsi didattici e di esperienze didattiche in Fisica per vari livelli di istruzione</i>

ESPERIENZA LAVORATIVA	
• Date (da - a)	■ da Dicembre 2017 a Settembre 2018 (termine contrattuale)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento
• Tipo di azienda o settore	Centro Unico di Ateneo per la Gestione dei Progetti di Ricerca ed il “Fund Raising” (Direttore prof. Francesco Paolo FANIZZI)
• Tipo di impiego	Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per un impegno previsto di n. 320 ore nell’ambito del Progetto “ITINERA- ITINerary for the Reinventing the Access” approvato con Determina Dirigenziale n. 10 del 18 Gennaio 2017, pubblicata sul BURP n.12 del 26 Gennaio 2017_ CUP F82C17000410008 – Responsabile Scientifico prof. Giuseppe PATISSO, (in seguito a selezione pubblica per titoli integrata da colloquio pubblicata con Bando D.D. n. 120 Prot. n. 104968 Cl. VII\1 del 7 Novembre 2017: Selezione pubblica per il conferimento di n. 3 contratti di Collaborazione Coordinata e Continuativa per lo Svolgimento del ruolo di “Supporto al Coordinamento di Progetto nelle attività orientative dell’Area di competenza e nel coordinamento delle attività dei tutor studenti dell’Area di competenza” (rif. Cod. 07); Approvazione Atti Concorsuali ed Affidamento contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per l’Area Scientifica con D.D. n. 157 Prot. n. 150004 Cl. VII\1 del 22 Dicembre 2017; Stipula e sottoscrizione del Contratto in data 27 Dicembre 2017, Prot. n. 150311 Cl. VII\ 16)
• Principali mansioni e responsabilità	“Supporto al Coordinamento di Progetto nelle attività orientative e nel Coordinamento delle attività dei tutor studenti dell’Area Scientifica”: <ul style="list-style-type: none"> - <i>organizzazione delle attività di contatto degli studenti “target” dell’area;</i> - <i>organizzazione e coordinamento delle attività nelle azioni per i settori delle aree previste;</i> - <i>coordinamento delle attività con gli studenti delle Classi IV .e V. delle Scuole Superiori previste dal Progetto;</i> - <i>conduzione del world-caffè e revisione delle azioni di miglioramento;</i> - <i>sostegno e supporto delle attività dei docenti dei Corsi selezionati per l’Area.</i>

ESPERIENZA LAVORATIVA	
• Date (da - a)	■ AA.SS. 2016_2017, 2017_2018, 2018_2019
Ente lavorativo	Ministero Istruzione Università Ricerca\ Ufficio Scolastico Regione Puglia\ <i>I.I.S.S. “G. Galilei” NARDO’(LE)</i>
• Tipo di impiego	Incarico a tempo pieno di “Risorsa d’Istituto” nell’ Istituto di titolarità e servizio I.I.S.S. “G. Galilei” (Indirizzi di Liceo Classico\Liceo Scientifico\Liceo delle Scienze Applicate\Liceo delle Scienze Umane\Liceo Economico Sociale\Liceo Linguistico) NARDO’(LE) (Legge 107\2015, art.1, commi 18 e 83)
• Principali mansioni e responsabilità	attività di supporto organizzativo e didattico con Compiti di Capo Dipartimento Area Scientifica, riguardanti l’“Area Didattico-Educativa Studenti” e Funzione Strumentale “Orientamento post-Diploma, Ampliamento Offerta Formativa, Organizzazione e Monitoraggio Progetti\Competizioni\Gare.”

ESPERIENZA LAVORATIVA	
• Date (da - a)	■ da Maggio 2016 a Novembre 2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero Istruzione Università Ricerca
• Tipo di azienda o settore	Ufficio Scolastico Regione Puglia
• Tipo di impiego	Incarico a tempo determinato (Legge n.107 del 13\7\2015, DD.MM. nn. 95, 96 e 97 del 23\2\2016, D.D.G. 106 del 23\2\2016; D.D.G. Prot. AOODRPU n. 7140 del 15 Aprile 2016 e successivo D.D.G. AOODRPU Prot. n. 8041 del 4 Maggio 2016; D.D.G. AOODRPU Prot.n.11561 del 19 Luglio 2016; Nota MIUR prot. n.5412 8\2\2017; comunicazione MIUR.AOODRPU.REGISTRO UFFICIALE (U).0009274.10-05-2017
• Principali mansioni e responsabilità	Componente Commissione Giudicatrice della Procedura Concorsuale Ordinaria e Suppletiva per Titoli ed Esami del Personale Docente Istruzione Secondaria Superiore: Concorso a Cattedra per la Classe di Concorso A026-Matematica\ Ambito Disciplinare 07 Matematica e Fisica con funzioni di Commissario Effettivo e Componente aggregato per l'accertamento delle conoscenze e competenze informatiche.

ESPERIENZA LAVORATIVA	
• Date (da - a)	■ Agosto - Ottobre 2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento
• Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione
• Tipo di impiego	Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per un impegno previsto di 150 ore nell'ambito del Progetto PON04a2_00277 EDOC@WORK 3.0 Education and Work on cloud – PON “Ricerca e Competitività” 2007\2013, Asse II “Sostegno all’Innovazione” – Obiettivo Operativo – Azioni Integrative per lo sviluppo sostenibile e per lo sviluppo della società dell’Informazione – “Smart Cities and Communities and Social Innovation” approvato con D.R. n.504 del 15\5\2013 – ref. prof. Antonio Domenico GRIECO (in seguito a selezione pubblica di procedura di valutazione comparativa con Bando D.D. n. 5 del 13 Gennaio 2015 ; Approvazione graduatoria di merito ed Affidamento Incarico con D.D. n. 194 del 16 Luglio 2015; Stipula e sottoscrizione del Contratto in data 29 Luglio 2015, prot. n.3237 \ VII – 16)
• Principali mansioni e responsabilità	“individuazione di un modulo didattico nel settore della Fisica con specifico riferimento ai contenuti didattici erogati in un Liceo Scientifico\Classico di durata minima di 10 ore frontali di lezione”; <i>formalizzazione in modalità scritta sottoforma di “report” di tutti i contenuti erogati nel modulo didattico; individuazione dei contenuti “on-line” specifici e collegati tramite i libri di testo al modulo didattico individuato; simulazione di almeno due ore di lezione e relativa registrazione video “a vuoto”;</i> <i>individuazione di tutte le criticità superabili utilizzando tecnologie multimediali di supporto alla didattica.</i>

• Date (da – a)	■ Aprile-Giugno 2014
•Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento
• Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali
• Tipo di impiego	Contratto di Prestazione d’opera professionale occasionale (in seguito a selezione per procedura comparativa) (Bando per l’Affidamento D.D. n. 136 del 1 Agosto 2013; Autorizzazione per l’Affidamento D.D. n. 207 del 18 Dicembre 2013 e D.D. n. 41 del 6 Marzo 2014; Stipula e sottoscrizione del Contratto in data 11 Marzo 2014, prot. n.754 \ VII - 16.1)
• Principali mansioni e responsabilità	“attività di tutoraggio disciplinare finalizzate a rafforzare conoscenze di base nell’ambito della Fisica per gli studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie” - (SSD FIS\01-FIS\08 – PROFILO B) per un totale di 60 ore
Date (da – a)	■ Maggio 2013: vincitore (Decreto Rettoriale n. 489 del 9 Maggio 2013) della procedura selettiva per titoli ed esami di personale docente in servizio presso Istituti di Istruzione Secondaria Superiore, per lo svolgimento a tempo parziale della funzione di Tutor Coordinatore nei Corsi di Tirocinio Formativo Attivo presso l’Università del Salento (indetta con D.R.n.42 del 18 Gennaio 2013) relativa alle Classi di Abilitazione A033\A042\A047\A048\A049\A059 nell’Area "Matematica-Fisica- Informatica" e conseguentemente Maggio-Agosto 2013: incarico di Tutor Coordinatore nei Corsi di Tirocinio Formativo Attivo per la Classe A033-Tecnologia presso l’Università del Salento.
•Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento
• Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Matematica e Fisica
• Tipo di impiego	contratto a tempo determinato

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Tutor Coordinatore nei Corsi di Tirocinio Formativo Attivo per la Classe A033-Tecnologia presso l'Università del Salento: il sottoscritto ha coordinato le varie fasi teoriche propedeutiche del Tirocinio Indiretto con le attività pratiche attuative del Tirocinio Diretto effettuato in classe dai tirocinanti insieme ad un tutor didattico;</p> <p><i>nell'ambito dei contenuti curricolari sono stati progettati, sviluppati e realizzati moduli ed interventi con modalità didattiche tradizionali dirette\frontali ed interattive\multimediali di supporto (pacchetti informatici anche utilizzati mediante Lavagne Interattive) con ricerca di nuove strategie di apprendimento e proposte argomentative, anche contestualizzate al gruppo-classe per il pieno raggiungimento degli obiettivi formativi e disciplinari; nella fase applicativa dei contenuti tecnologici insieme alle tradizionali lezioni frontali teorico-pratiche sono stati realizzati esperimenti diretti sia classici che moderni con sensori collegati in linea col computer, risultati grafici visualizzati "in tempo reale", elaborazioni scritte e digitali di relazioni e testi, esperimenti virtuali interattivi, questionari per esercitazioni ed autovalutazione. Infine il sottoscritto ha seguito i tirocinanti per la stesura delle varie Relazioni Finali di Tirocinio concernenti le attività svolte, le scelte critiche delle metodologie didattico-educative, i percorsi disciplinari seguiti, il monitoraggio di successi ed insuccessi nel raggiungimento degli obiettivi, le revisioni e rimodulazioni delle modalità attuative finalizzate al superamento delle criticità ed al miglioramento dell'offerta formativa.</i></p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dicembre 2012 – Aprile 2014
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Responsabile scientifico prof. Donato POSA</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Dipartimento Scienze dell'Economia – Università del Salento</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Contratto di Collaborazione autonoma occasionale (in seguito a selezione per procedura comparativa) per supporto ad attività di ricerca nell'ambito del Progetto "Development of an Environmental Meteorological Stations Network on the Ionian Islands and Southern Italy" – (DEMSNIISI) – INTERREG "Grecia-Italia" 2007-2013 – CUPF87I11000150006 –</p> <p>– (Verbale del Consiglio di Dipartimento di Scienze dell'Economia 11 Dicembre 2012);</p> <p>stipula e sottoscrizione del Contratto in data 20 Dicembre 2012 figura di "esperto per la produzione di materiale educativo"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<ul style="list-style-type: none"> - attività di organizzazione e/o realizzazione di corsi tematici di meteorologia , climatologia, energia solare ed eolica, matematica applicata, secondo le istruzioni e il materiale prodotto dal Project Manager del Programma <i>DEMSNIISI</i>; - attività di consulenza nello sviluppo di materiale educativo per le Scuole Secondarie di Secondo Grado secondo le istruzioni e il materiale prodotto dal Project Manager del Programma DEMSNIISI; - attività di divulgazione, mediante presentazioni multimediali, di opuscoli e di altro materiale informativo inerente il Progetto, a studenti di Scuola Secondaria Superiore di Secondo Grado [16]
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gennaio 2010

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Programma Operativo Nazionale (P.O.N.) – Fondo Sociale Europeo (F.S.E.) “Competenze per lo sviluppo”; Azione C-1- FSE-2009- 1334 Modulo di Matematica per il Biennio: “Adesso contiamo”
• Tipo di azienda o settore	I.I.S.S. Tecnico commerciale- Geometri -Linguistico Aziendale “Vanoni”- Nardò (Lecce); Annualità 2009-2010
• Tipo di impiego	Contratto
• Principali mansioni e responsabilità	esperto esterno

• Date (da – a)	■ Marzo – Maggio 2009
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Programma Operativo Nazionale (P.O.N.) – Fondo Sociale Europeo (F.S.E.) “Competenze per lo sviluppo”; Azione C-1- FSE-2007-IT 05 1 PO 007 “Matematica... MENTE”
• Tipo di azienda o settore	Scuola Media Statale “A. De Ferraris” Galatone (Lecce)- Annualità 2008-2009
• Tipo di impiego	Contratto
• Principali mansioni e responsabilità	esperto esterno

• Date (da – a)	■ Febbraio – Maggio 2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Programma Operativo Nazionale (P.O.N.) – Fondo Sociale Europeo (F.S.E.) “Competenze per lo sviluppo”; Azione C-1- FSE-2007-1563 “Acquisizione di un metodo scientifico per una attività di ricerca”; “Acquisizione di strumenti specifici utili ad un laboratorio chimico-fisico”
• Tipo di azienda o settore	Piano integrato d’Istituto Scuola Media Statale “Dag Hammarskjold” Nardo’ (Lecce) Annualità 2007-2008
• Tipo di impiego	Contratto
• Principali mansioni e responsabilità	esperto esterno

• Date (da – a)	■ Febbraio-Aprile 2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Euro-Mediterraneo per lo studio dei Cambiamenti Climatici – Università del Salento
• Tipo di azienda o settore	
• Tipo di impiego	contratto di prestazione professionale; Contratto di Lavoro Occasionale C.M.C.C. (Dir. Dr Antonio Navarra)– Lecce, 22 Gennaio 2008;
• Principali mansioni e responsabilità	"Realizzazione e messa a punto di un archivio banca dati di radiazione solare" nell’ambito della linea 7, attività 1 “Documentazione Sistemi e Archivi” del progetto esecutivo

• Date (da – a)	■ A.A. 2005\2006: Dicembre 2007- Febbraio 2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bari
• Tipo di azienda o settore	Scuola Interuniversitaria Specializzazione Insegnamento Secondario (S.S.I.S.) - Puglia
• Tipo di impiego	Professore a contratto; delibera 7 Dicembre 2007; formalizzazione prestazione d’opera con Decreto Presidenziale n. 1408, Bari 24 Settembre 2008

• Principali mansioni e responsabilità	LEZIONI ED ESERCITAZIONI DI DIDATTICA DELLA FISICA (FIS 08) – corso abilitante speciale ex Lege n.143 del 4 Giugno 2004 e D.M. 85 del 18 Novembre 1995, SSIS-Puglia \Sede di Bari
--	--

• Date (da – a)	■ A.A. 2005\2006: Ottobre 2007 – Gennaio 2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bari
• Tipo di azienda o settore	Scuola Interuniversitaria Specializzazione Insegnamento Secondario (S.S.I.S.) - Puglia
• Tipo di impiego	Professore a contratto ; delibera 29 Giugno 2007; formalizzazione prestazione d'opera con Decreto Presidenziale n. 980, Bari 30 Aprile 2008
• Principali mansioni e responsabilità	COMPLEMENTI DI FISICA – (FIS 01\07\08) corso abilitante speciale ex Lege n.143 del 4 Giugno 2004 e D.M. 85 del 18 Novembre 1995 –S.S.I.S. - Puglia \Sede di Foggia

• Date (da – a)	■ A.A. 2006\2007: Gennaio – Aprile 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bari
• Tipo di azienda o settore	Scuola Interuniversitaria Specializzazione Insegnamento Secondario (S.S.I.S.) - Puglia
• Tipo di impiego	Professore a contratto ; delibera 8 Novembre 2006; formalizzazione prestazione d'opera con Decreto Presidenziale n. 469, Bari 19 Dicembre 2007
• Principali mansioni e responsabilità	LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA FISICA I. (FIS 08) corso ordinario VII. Ciclo IV. Semestre AA 2006\2007 - SSIS-Puglia \Sede di Bari
• Date (da – a)	■ A.A. 2004\2005: Novembre 2005 – Aprile 2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bari
• Tipo di azienda o settore	Scuola Interuniversitaria Specializzazione Insegnamento Secondario (S.S.I.S.) - Puglia
• Tipo di impiego	Professore a contratto ; delibera 19 Novembre 2005; formalizzazione prestazione d'opera con Decreto Rettoriale n. 1307; Bari 5 Febbraio 2007
• Principali mansioni e responsabilità	COMPLEMENTI DI FISICA (FIS 08) - corso abilitante speciale ex Lege n.143 del 4 Giugno 2004 presso la SSIS-Puglia \Sede di Bari

• Date (da – a)	■ Luglio 2003
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	è risultato vincitore (Provvedimento Rettoriale n. 7407 del 15 Luglio 2003) per i posti ordinari relativi all'indirizzo "Fisico\ Matematico- Informatico" della procedura di valutazione comparativa, per titoli ed esami, per il reclutamento di docenti in servizio presso Istituti di Istruzione Secondaria, cui affidare, a tempo parziale, compiti di supervisore del tirocinio e di coordinamento del medesimo con altre attività didattiche nella Scuola Interuniversitaria di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.S.I.S.) , con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari (indetta con D.R.n.2180 in data 5 Marzo 2002) e conseguentemente
• Tipo di azienda o settore	Scuola Interuniversitaria di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.S.I.S.), Puglia / Sede di Lecce
• Tipo di impiego	incarico a tempo determinato

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>dal Settembre 2003 all'Agosto 2009 è stato Supervisore di tirocinio e coordinamento con attività didattiche per l'indirizzo "Fisico\ Matematico-Informatico" (Classi di Abilitazione A047\A048\A049) presso la S.S.I.S. Puglia\ Sede di Lecce; il sottoscritto ha coordinato le varie fasi teoriche propedeutiche del Tirocinio Indiretto con le attività pratiche attuative del Tirocinio Diretto effettuato nelle classi di Istituti Secondari Superiori (Licei, Tecnici, Professionali) dai tirocinanti insieme ad un tutor didattico; <i>nell'ambito dei contenuti curricolari sono stati progettati, sviluppati e realizzati moduli ed interventi con modalità didattiche tradizionali dirette\frontali e interattive\multimediali di supporto con ricerca di nuove strategie di apprendimento e proposte argomentative, anche contestualizzate al gruppo-classe per il pieno raggiungimento degli obiettivi formativi e disciplinari; in particolare per la Matematica\Informatica le normali lezioni frontali sono state completate all'occorrenza con pacchetti informatici di supporto tanto all'Algebra quanto alla Geometria anche utilizzati con le Lavagne Interattive; per la Fisica insieme alle tradizionali lezioni frontali teorico-pratiche sono stati realizzati esperimenti diretti sia classici che moderni con sensori collegati in linea col computer, risultati grafici visualizzati "in tempo reale", elaborazioni scritte e digitali di relazioni e testi, esperimenti virtuali interattivi, questionari per esercitazioni ed autovalutazione. Infine il sottoscritto ha seguito i tirocinanti per la stesura delle varie Relazioni Finali di Tirocinio concernenti le attività svolte, le scelte critiche delle metodologie didattico-educative, i percorsi disciplinari seguiti, il monitoraggio di successi ed insuccessi nel raggiungimento degli obiettivi, le revisioni e rimodulazioni delle modalità attuative finalizzate al superamento delle criticità ed al miglioramento dell'offerta formativa.</i></p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Maggio-Ottobre 2000</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Provveditorato agli Studi di Lecce</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Ministero Istruzione Università Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>incarico a tempo determinato (Decreto Provv. Prot. n. 9629/C10 - Div.I - Sez. III del 19 Maggio 2000 e Prot. n. 1956/C10 - Div.I – Sez. III del 22 Settembre 2000)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>docente e relativo componente di Commissione Esaminatrice al Corso-Concorso Riservato per l'Abilitazione di docenti di Scuola Secondaria Superiore (II. fase) relativo alle Classi di Concorso 38/A Fisica e 49/A Matematica e Fisica (modulo specifico) e 42/A Informatica, 35/A Elettrotecnica ed applicazioni, 76/A Trattamento testi (modulo di base) (OO.MM. n.153 del 15 Giugno 1999 e n.33 del 7 Febbraio 2000); durante il corso sono stati trattati argomenti riguardanti le nuove tecnologie nell'informazione</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Gennaio-Aprile 2001</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Provveditorato agli Studi di Lecce</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Ministero Istruzione Università Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>incarico a tempo determinato (Decr. Provv. Prot. n. 41998 del 17 Gennaio 2001 e Prot. n. 3560/00 Div. II/I del 26 Febbraio 2001)</p>
<ul style="list-style-type: none"> Principali mansioni e responsabilità 	<p>docente e relativo componente di Commissione Esaminatrice al Corso-Concorso Riservato per l'Abilitazione di docenti di Scuola Secondaria Superiore (III. fase) relativo alla Classe di Concorso 38/A Fisica (OOMM. n.153 del 15 Giugno 1999 e n.33 del 7 Febbraio 2000)</p>

• Date (da – a)	Ottobre-Dicembre 2001
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provveditorato agli Studi di Lecce
• Tipo di azienda o settore	Ministero Istruzione Università Ricerca
• Tipo di impiego	incarico tempo determinato (Decr. Provv. Prot. n. 25397 – Div.II/I del 19 Ottobre 2001)
• Principali mansioni e responsabilità	docente e relativo componente di Commissione Esaminatrice al Corso-Concorso Riservato per l'Abilitazione di docenti di Scuola Secondaria Superiore (IV. fase) relativo alla Classe di Concorso 38/A Fisica (OO.MM. n.153 del 15 Giugno 1999, n.33 del 7 Febbraio 2000 e n.1 del 2 Gennaio 2001)

• Date (da – a)	■ Novembre 1990 - Gennaio 1991
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro di Formazione Professionale di Novoli (LE)
• Tipo di azienda o settore	formazione professionale – Regione Puglia
• Tipo di impiego	contratto professionale
• Principali mansioni e responsabilità	relatore di un ciclo di seminari (durata complessiva 60 ore) riguardanti la "VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE"; sono stati trattati i seguenti argomenti: <i>Introduzione alla Valutazione di Impatto Ambientale, Studi di Impatto Ambientale, Tipi di Impatto Ambientale, Metodologie per la realizzazione di uno studio di Impatto Ambientale, Aspetti sociali -economici-giuridici riguardanti la Valutazione di Impatto Ambientale, Esempi di studio di Impatto Ambientale</i>

• Date (da – a)	■ 1987
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	
• Tipo di azienda o settore	Ministero Istruzione Università Ricerca
• Tipo di impiego	in seguito a concorso (D.M. 29/12/84), ha ottenuto l'Abilitazione all'insegnamento di Matematica e Fisica nelle Scuole Secondarie Superiori; <i>in servizio dall'A.S. 1987-1988, attualmente presso il Liceo Scientifico dell'I.I.S.S. "G. Galilei" di Nardo' (LE)</i>
• Principali mansioni e responsabilità	docente ordinario tempo indeterminato

• Date (da – a)	■ Marzo 1987
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Direttore del Dipartimento di Fisica dell'Università di Lecce (Atto normativo del CDA 9/3 – 22/5 e 5/6/84; Prot. P\1061\87 AR\SM 25 Marzo 1987)
• Tipo di azienda o settore	Università di Lecce
• Tipo di impiego	Affidamento professionale
• Principali mansioni e responsabilità	"Ricostruzione file dei dati di radiazione solare, con filtri e stesura programma per valutazioni di input energetico" presso il Gruppo di Climatologia del Dipartimento, mediante un'analisi con metodi e programmi di calcolo in linguaggio "Fortran" su sistemi "hardware" di vario tipo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	■ Luglio 1985
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Lecce – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali –
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	
• Qualifica conseguita	Laurea in Fisica (ciclo unico, ordinamento previgente il DM 509\99)
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• Date (da – a)	■ 12 e 21 Febbraio, 8, 10,15 e 30 Marzo 2017 (totale n. ore 18)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	MIUR Programma Operativo Nazionale “Per la Scuola, competenze e Ambienti per l’apprendimento” 2014\2020 - Istituto Tecnico “G. Deledda” Lecce
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Leggi e regolamenti nell’Amministrazione digitale; Nuovi ambienti per l’apprendimento; Strategie didattiche innovative
• Qualifica conseguita	Formazione per docenti: “Strategie per la didattica digitale integrata”

• Date (da – a)	■ Maggio 2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Pearson Digital System Italia – Ente formatore accreditato dal Ministero Istruzione Università e Ricerca (AODGPER12676)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario di Formazione : “A lezione con la L.I.M. - Lavagna Interattiva Multimediale”
• Qualifica conseguita	utilizzo della LIM nella didattica correlata e/o abbinata al Libro di Testo con creazione di ipertesti e collegamenti multimediali.
• Date (da – a)	■ 1985-'86
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	formazione professionale per laureati autorizzato dalla Regione Puglia con delibera n.43 del 30/12/1985 (Lecce)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	conoscenze e competenze in struttura ed architettura dell'elaboratore elettronico, sistema operativo MS-DOS, nella programmazione in linguaggio con particolare riguardo al "Basic", alla gestione delle informazioni mediante "Dbase".
• Qualifica conseguita	Diploma in "Informatica di base"
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• Date (da – a)	■ 7 – 13 Settembre 1997
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Lecce
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario Tecnico Scientifico: Scuola Estiva di Archeometria
• Qualifica conseguita	Aggiornamento
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• <i>Date (da – a)</i>	■ 1988-1989:
• <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Ministero Pubblica Istruzione (Istituto Industriale Statale – Martina Franca –Taranto)
• <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i>	acquisizione conoscenze e competenze riguardo agli aspetti teorici della progettazione procedurale con linguaggio informatico ("software"), alla programmazione in linguaggio "Turbo-Pascal" e alla gestione di alcuni pacchetti informatici, in particolare "Lotus" e "DBase III", finalizzati alla formazione, sperimentazione e all'apprendimento in ambito didattico.
• <i>Qualifica conseguita</i>	Frequenza Corso di Aggiornamento e Formazione per l'introduzione dell'Informatica nell'Insegnamento (Piano Nazionale Informatica)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA	Italiana
ALTRE LINGUA	
	Inglese
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buona
ALTRE LINGUA	
	Francese
• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Buona
Capacità di espressione orale	Buono

■ **Novembre-Dicembre 2008**

Relatore e formatore in un ciclo di seminari inseriti nel

“Progetto di informazione e sensibilizzazione sull’indagine OCSE-PISA ed altre ricerche internazionali”

– Programma Operativo Nazionale “Competenze per lo sviluppo”

FSE-2007-IT 05 1 PO 007 – ASSE I – Capitale Umano; Azione B.3

“Interventi di formazione sulla valutazione nei processi di apprendimento” riferito agli ambiti “Lettura-Matematica-Scienze” organizzato da INVALSI (Istituto Nazionale Valutazione Sistema Educativo Istruzione e Formazione) e MIUR (Ministero Istruzione Università Ricerca) per docenti del Biennio della Scuola Secondaria Superiore (Lecce, Istituto Professionale “De Pace”)

■ **Aprile – Maggio 2007: Relatore Corso di formazione (I. fase) per docenti partecipanti al Progetto P.O.N. – S.e.T. (Piano Operativo Nazionale – Scientifico e Tecnologico\ Misura 2 – Azione 2.1f) “Misure di parametri fisici e chimici per la tutela dell’Ambiente”**

(Liceo Statale Scientifico\Classiso\Socio-Psico Pedagogico– Nardo’)

[argomenti trattati: Pianificazione progettuale e pacchetti informatici per l’analisi matematica e statistica; Misura dell’intensità sonora e del rumore ambientale; Misura di Campi elettromagnetici e realizzazione di una mappa elettromagnetica territoriale; Misura di radiazione solare\radiazione ultravioletta\velocità e direzione del vento; Misura di radiazioni nucleari alfa\beta\gamma\livello di Radon]

■ **Giugno 1989: ha rappresentato il Gruppo di Climatologia al "Colloque '89" organizzato a Pavia dalla Association International de Climatologie (A.I.C.) presentando il lavoro:**

TRANSMISSIVITÉ GLOBALE DE LA RADIATION SOLAIRE PAR CIEL CLAIR ET NUAGEUX A LECCE (ITALIE) [2]

■ **Novembre 1991: ha presentato tre lavori ([3], [4] e [5]) riguardanti analisi della radiazione solare a Lecce in occasione del IV Workshop del Progetto Strategico "Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno", organizzato dal C.N.R. e svoltosi a Lecce.**

■ **Collaborazione scientifica col Gruppo di Climatologia del Dipartimento di Scienza dei Materiali in relazione alla quale:**

- **Aprile 1993: ha partecipato alla realizzazione ed alla presentazione del lavoro *DATI DIPIRANOMETRIA SPETTRALE A LECCE NEL PERIODO 1980-1992* presentato al V Workshop del Progetto Strategico "Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno", organizzato dal C.N.R. e svoltosi ad Amalfi [6];**

■ **Luglio 1994 ha collaborato alla realizzazione del lavoro**

RUGGIERO L., VERNICH L.: *RISORSE SOLARI DELLA PENISOLA SALENTINA* presentato alla Conferenza sul tema “Edilizia pubblica e privata: fonti rinnovabili, nuove tecnologie e materiali innovativi”

Lecce, 1 Luglio 1994, Atti della Conferenza, pp. 15-20

- **Settembre 1994: ha partecipato al VII. Colloque International de Climatologie organizzato dall'Association Internationale de Climatologie con un lavoro dal titolo *ESTIMATION DE LA RADIATION SOLAIRE GLOBALE MAXIMALE JOURNALIÈRE A LECCE (ITALIE)* [7].**

- **A.S. 2017\18: Tutor d'Aula nel Percorso Alternanza Scuola Lavoro (Legge 13 Luglio 2015 n. 107 c. 33 e 43):**
"Le Architetture di Pietra nel Paesaggio rurale neretino e realizzazione di modelli con stampanti 3D"
(IV_A Liceo Scientifico – I.I.S.S. "G. Galilei" - Nardò)

- **Novembre-Dicembre 2008:**
Incarico di coordinatore organizzativo Team n.15 Formatori INVALSI (Istituto Nazionale Valutazione Sistema Educativo Istruzione e Formazione)– Puglia - :
e tutor senior dell'ambito "Scienze" nel ciclo di seminari inseriti nel
"Progetto di informazione e sensibilizzazione sull'indagine OCSE-PISA ed altre ricerche internazionali"
– Programma Operativo Nazionale "Competenze per lo sviluppo" FSE-2007-IT 05 1 PO 007 – ASSE I – Capitale Umano; Azione B.3
"Interventi di formazione sulla valutazione nei processi di apprendimento" riferito agli ambiti "Lettura-Matematica-Scienze" organizzato da INVALSI (Istituto Nazionale Valutazione Sistema Educativo Istruzione e Formazione) e MIUR (Ministero Istruzione Università Ricerca) per docenti del Biennio della Scuola Secondaria Superiore (Lecce, Istituto Professionale "De Pace")

- **Marzo-Maggio 2005: (Liceo Scientifico Statale di Nardò)**
funzione tutoriale nell'ambito del Progetto P.O.N. Misura 1 Azione 1.a – 2004 [ECDL@dvanced](#) (Livello avanzato); argomenti trattati: Sistemi operativi e scambio di dati; Elaborazione testi (funzioni, applicazioni, ipertesti); Foglio elettronico (funzioni e metodi); Registro di base di dati ("database") – (creazione e gestione); Realizzazione di programmi per la realizzazione di pagine WEB; Reti e comunicazione dati.

- **2005-2006: (Liceo Scientifico Statale di Nardò)**
Gruppo realizzatore Progetto PON-Set (Piano Operativo Nazionale per il Settore Scientifico e Tecnologico) approvato e finanziato con Fondo Sociale Europeo dal Ministero Istruzione-Ricerca-Università sul tema "Misure di parametri fisici e chimici per la tutela dell'Ambiente" (Misura 2- Azione 2.1f) (Lavoro inviato per la pubblicazione [15]).

- **A.S.2002-2003:**
(Liceo Statale Scientifico\Classico\Socio Psico Pedagogico di Nardò)
assegnazione incarico Funzione -Obiettivo Area
"Interventi e Servizi a favore degli studenti": tra le attività svolte il tutoraggio di gruppi di studenti in attività didattiche in classe ed in Aula d'Informatica, allestimento tecnico con mezzi audio-visivi per attività di orientamento post-diploma e collegamenti Internet per orientamento ed iscrizione Università, supporto logistico alla gestione di documenti, testi ed ipertesti.

- **A.S.2000-2001, 2001-2002:**
(Liceo Statale Scientifico\Classico\Socio Psico Pedagogico di Nardò)
Funzione-Obiettivo area "Sostegno al lavoro dei docenti", in relazione a tale incarico ha partecipato ad attività di formazione (art. 17 CCNI/99, nota MPI n.204 del 28/2/2000 e CM n.65 dell' 1/9/2000) riguardanti: (a) lo scenario dell'innovazione, (b) le competenze professionali delle Funzioni Obiettivo nella loro dimensione sociologica professionale e tecnico-operativa, (c) definizione dei bisogni formativi; acquisendo conoscenze e competenze riguardo a modelli di intervento mirati ad utilizzare le competenze dei docenti in contesti nuovi (tutoraggio d'aula, simulazione in situazione per l'apprendimento, tirocinio, formazione in rete ("in-linea"))

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

- Maggio-Giugno 1998:
(Liceo Statale Scientifico\Classico\Socio Psico Pedagogico di Nardò)
Relatore-Coordiatore di Gruppo al Corso di Aggiornamento per docenti: " Le nuove tecnologie dell'informatica nella didattica"
(delibera n.163 del C.d.D. del 20 Marzo 1998); (argomenti principali del corso sono stati: struttura dell'elaboratore elettronico e relative periferiche, la strumentazione multimediale, il S.O. Windows e principali applicazioni: "Word" per videoscrittura, "Paint" per grafica, "Excel" per archiviazione e collegamenti ipertestuali, ipertesto ed impiego nell'attività didattica, Internet, pagine "web", posta elettronica; applicazioni multimediali interattive in relazione alle Discipline interessate: "Talk to me" per l'apprendimento della Lingua Inglese, "Amico" per la realizzazione di ipertesti in genere; "Question Mark" per la valutazione con le Tecnologie Informatiche Comunicative).

- 1998-1999: realizzazione ai sensi degli artt. 277 e 278 del D.L.n.297/1994 il Progetto *FISICA "ON-LINE"* , finanziato dal Ministero Pubblica Istruzione mediante il Provveditorato agli Studi di Lecce; il Progetto è rivolto all'adeguamento dell'attività didattica alle nuove tecnologie di laboratorio ed al potenziamento tecnologico dell'attività di laboratorio in ordine al miglioramento dell'offerta formativa; le attività didattico-sperimentali-laboratoriali di Matematica e Fisica sono state svolte in un Triennio del Liceo Scientifico Statale di Nardo' [12]

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE E VARIE

Con computer, attrezzature specifiche, ,
ecc.

- A.A. 2007-2008: relatore in qualità di esperto esterno di un ciclo di Seminari svolti nell'ambito del corso di LABORATORIO DI FISICA DELL'ATMOSFERA presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali – Università del Salento (collaborazione con la Dr. Silvana Di Sabatino)
Argomenti principali trattati:
(Parte teorica) Caratteristiche generali della Radiazione solare, fattori di attenuazione chimici e fisici e legge di Beer\Bouger, trasmittanza, torbidità, “scattering” molecolare e da aerosoli;
(Parte sperimentale) strumentazione per la misura della radiazione solare e dello stato atmosferico mediante filtri ottici, misura oraria e giornaliera di densità di potenza ed energia;
(Parte applicativa) calcolo di densità di potenza ed energia, calcolo di grandezze caratteristiche dello stato atmosferico: massa d'aria, trasmittanza, trasparenza, “scattering” molecolare, fattore di torbidità nell'attenuazione da aerosoli; stime di parametri fisici e chimici – concentrazione di Ozono, Anidride carbonica, aerosoli, particolato;
- 2004-2005: ha collaborato, anche riguardo alla sezione di propria competenza, alla realizzazione del rapporto: TALAMO, DI SABATINO, RUGGIERO: *CONTRIBUTI ALLO STUDIO DELLA CLIMATOLOGIA DELLA PROVINCIA DI LECCE*. → Con gli stessi autori è in preparazione un altro rapporto riguardante la radiazione solare misurata a Lecce, riguardante in particolare la stazione installata da tempo nel campus universitario, la catalogazione in banca-dati, il controllo delle serie storiche, l'analisi dei dati per caratterizzazioni di vario tipo (meteo-climatico, energetico, geofisico, etc.)
- Dal 2000 al 2003: collaborazione col Gruppo di Climatologia (nell'ambito dell'Osservatorio di Fisica, Chimica e Geologia Ambientali dell'Università di Lecce), che ha riguardato la caratterizzazione climatica dell'area salentina mediante l'analisi della radiazione solare misurata con filtri ottici, gestione tecnica della stazione di misura della radiazione solare, ai fini della catalogazione, strutturazione in banca dati ed analisi delle serie archiviate per lo studio di fenomeni ed applicazioni ad essa correlati, nonché per attività di ricerca e formazione; in tal senso ha prodotto il lavoro:
"A METHOD BASED ON A SPECTRAL BANDS SOLAR RADIATION FOR IDENTIFICATION OF EXTREME METEO-CLIMATIC EVENTS"
(in fase di revisione e traduzione)
- **1999-2003: è stato componente dell'Unità Operativa Progetto Strategico 'Beni Culturali' – Consiglio Nazionale delle Ricerche: in collaborazione col prof. Livio RUGGIERO (Dipartimento di Scienze dei Materiali) e col prof. Arcangelo ROSSI (Dipartimento di Fisica) dell'Università di Lecce nella ricognizione, sistemazione e catalogazione di apparecchiature e strumenti di rilevante valenza storico-didattica presenti nei Laboratori e Gabinetti Scientifici degli Istituti di Istruzione di ogni ordine e grado del Salento [14];**
- **1996-1999: Incarichi di collaborazione scientifica presso Istituto per lo Studio dell'Inquinamento Atmosferico e l'Agrometeorologia (I.S.I.A.t.A) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area di Lecce) e Osservatorio di Fisica e Chimica della Terra e dell'Ambiente – Dipartimento di Scienza dei Materiali Univ. di Lecce) oltre alla sistemazione completa della banca-dati della radiazione solare, la ricerca ha riguardato l'analisi di questi dati mediante i metodi (fisico-informatici) ed i modelli matematici teorici già ampiamente collaudati su dati precedenti [8],[9] Attestato Coll Scient.firmata dal Dir. ISIA tA prof. F. Zuanni, Lecce, 26 Aprile 1999;**

ALTRE CAPACITÀ , COMPETENZE
E INFORMAZIONI PROFESSIONALI
non precedentemente indicate.

■ AA 2011-2012: Correlatore della Tesi di Laurea in Climatologia e Meteorologia
“ANALISI DEL CAMBIAMENTO DELLA TRASPARENZA ATMOSFERICA A LECCE MEDIANTE CONFRONTO DI SERIE ANNUALI DI RADIAZIONE SOLARE GLOBALE “ (laureanda Chiara CONTE - relatore dott.ssa Silvana DI SABATINO –
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – Università del Salento).

■ Dicembre 2010 :

Inserimento in graduatoria nazionale esperti con competenze disciplinari e/o metodologiche idonei a prestare consulenza specialistica nell’ambito dell’educazione scientifica per la formazione in modalità “blended” dei docenti di Scienze della Scuola Secondaria di I e II grado in seguito a Bando di selezione pubblica ANSAS (ex INDIRE) Agenzia Nazionale per lo Sviluppo dell’Autonomia Scolastica, decreto 371 del 15 Novembre 2010) in attuazione del Progetto PON Educazione Scientifica AA SS 2010-2013 finanziato con fondi PON 2007-2013 – FSE “Competenze per lo Sviluppo” – Asse I, Obiettivo: “*Espandere e migliorare gli investimenti nel capitale umano promuovendo l’attuazione di riforme di sistemi di istruzione e formazione in special modo per aumentare la rispondenza delle persone alle esigenze di una società basata sulla conoscenza e sull’apprendimento permanente*” ; Obiettivo B “*Migliorare le competenze del personale della Scuola e dei docenti*”;

Azione 10 : Progetti Nazionali con formazione a distanza);
Approvazione graduatoria (Decreto 413 del 21 Dicembre 2010):

- **Area Disciplinare : “Fisica”**
- **Area Metodologico-didattica: “Valutazione degli apprendimenti scientifici”.**

■ Ottobre 2008: Vincitore della selezione INVALSI-MIUR (Istituto Nazionale Valutazione Sistema Educativo Istruzione e Formazione – Ministero Istruzione Università Ricerca) per docenti formatori riguardanti il “Progetto di informazione e sensibilizzazione sull’indagine OCSE-PISA ed altre ricerche internazionali”

- Programma Operativo Nazionale “Competenze per lo sviluppo” FSE-2007-IT 05 1 PO 007 – ASSE I –
Capitale Umano; Azione B.3 “Interventi di formazione sulla valutazione nei processi di apprendimento”
e conseguente
- iscrizione all’Albo dei Formatori dell’INVALSI per questo Progetto in qualità di “formatore senior”,
- partecipazione al “Seminario residenziale di informazione e formazione di docenti secondaria superiore-dirigenti-università sull’indagine OCSE-PISA ed altre ricerche internazionali” (Roma, 13-16 Ottobre 2008).

ALTRE CAPACITÀ , COMPETENZE
E INFORMAZIONI PROFESSIONALI
non precedentemente indicate.

- Febbraio 2008 : **Conferimento incarico esperto esterno Programma Operativo Nazionale (P.O.N.) – Fondo Sociale Europeo (F.S.E.)**
“Competenze per lo sviluppo”; Azione B-1 – FSE 2007- IT 05 1 PO 007
“**Percorso formativo sulle metodologie didattiche e sulle competenze disciplinari per la Matematica e Scienze Sperimentali**”;
Piano integrato d’Istituto Scuola Media Statale “G.B. Tafuri” Nardo’ (Lecce); Annualità 2007-2008

- A.A. 2005-2006: Correlatore della Tesi di Laurea in Tecnologie dei cicli produttivi “**ENERGETICA E PROSPETTIVE DI DIFFUSIONE DELLE SOSTENIBILITÀ TECNOLOGIE SOLARI** “ (laureando Giacomo SUMERANO; relatrice prof.ssa Stefania MASSARI - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – Università di Lecce).

- **Luglio 1999: ha conseguito Idoneità, in seguito a selezione per titoli e colloquio, allo svolgimento dei compiti connessi con l'attuazione dell'autonomia scolastica indetto dal Provveditorato agli Studi di Lecce (Legge 23/12/1998, n. 448 – Art.26, comma 8; A.S. 1999 e seguenti) e**
Luglio 2000: successiva proposta formale di assegnazione (triennale) da parte del Provveditore agli Studi di Lecce (Prot. n. 21034/Gab.) all'area gestionale ed organizzativa compreso il supporto Informatico (organizzazione degli organi collegiali, attivazione di reti di scuole, utilizzo delle nuove tecnologie), presso lo stesso Provveditorato.

- **24 -31 Luglio 1997: in seguito a selezione per titoli effettuata dal Ministero Pubblica Istruzione ha partecipato al Corso Estivo Residenziale svoltosi a L'Aquila presso i Laboratori I.N.F.N. del Gran Sasso sul tema "Uso del laboratorio nell' insegnamento della Fisica" ove ha contribuito alla Produzione di materiale didattico-formativo per la Fisica riguardante la realizzazione di esperimenti "on-line".**
(Protocollo d'intesa Ministero Pubblica Istruzione – Associazione Insegnamento Fisica)

- **Maggio 1998: Produzione del lavoro e pubblicazione (con relativo software dimostrativo) di un pacchetto didattico-formativo [10] per il Laboratorio di Fisica (riguardante la realizzazione di esperimenti "on - line") in seguito a partecipazione (subordinato a selezione per titoli effettuata dal**
Ministero Pubblica Istruzione), al seminario di produzione svoltosi a Roma Liceo Classico Sperimentale "B. Russell" dal 15 al 18 Aprile 1998
(Protocollo d'intesa Ministero Pubblica Istruzione – Associazione Insegnamento Fisica).

ALTRE CAPACITÀ , COMPETENZE
E INFORMAZIONI PROFESSIONALI
non precedentemente indicate.

■ 1999-2000: (Liceo Scientifico Statale di Nardò) ha realizzato il Progetto *MISURE "ON-LINE" PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE* mediante finanziamento del Provveditorato agli Studi di Lecce con Fondo Provinciale (art. 71lett. b del CCNL) (Prot.n. 437/A6 Sez. IV Rag. del 19/4/1999). Con le attività sperimentali derivanti da tale Progetto ha partecipato al III. Congresso Nazionale ADT (Associazione per la Didattica con le Tecnologie, 5-7 Ottobre 2001 Cattolica (RN) [13]

■ **1988-1991: è stato componente dell'Unità Operativa dell'Università di Lecce del Progetto Strategico 'Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno' (Consiglio Nazionale delle Ricerche) presso il Dipartimento di Scienze dei Materiali – Univ. Lecce. Attestazione firmata dal Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa (Dr.ssa M. Teresa Carrozzo)**

(Nell'ambito di questa collaborazione, ha effettuato una parametrizzazione dei dati di radiazione solare relativa al quinquennio 1979-'84 a Lecce mediante un'analisi con metodi e programmi di calcolo già collaudati; ha acquisito competenze riguardo all'utilizzo di pacchetti informatici di grafica e disegno gestito dall'elaboratore elettronico.) Sono state prodotte varie pubblicazioni anche su specifiche riviste internazionali.

■ La tesi di laurea, riguardante una ricerca sperimentale su *DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ DI STATI NELLA PSEUDO-GAP DEL SILICIO AMORFO MEDIANTE MISURE DI CORRENTI LIMITATE DA CARICA SPAZIALE*, (relatori il prof. S. Galassini del Dipartimento di Fisica dell'Università di Lecce e il prof. C. Manfredotti dell' Istituto di Fisica Superiore dell' Università di Torino) sviluppata nell'ambito del Progetto Finalizzato Energetica (P.F.E. 2) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.) coordinato dall'E.N.E.A, ha vinto l'edizione 1985 del Concorso Nazionale per tesi di laurea riguardanti studio e materiali per impiego di energie alternative indetto dall'I.S.E.S. (International Solar Energy Society) (Roma, Convegno E.W.E.C.'86); il premio ha comportato un assegno di studio e la pubblicazione della tesi, avvenuta in seguito alla collaborazione col prof. Galassini tra il 1985 e il 1986 [1].

■ Febbraio 2014:

Inserimento in Graduatoria Esperti Piano Nazionale Lauree Scientifiche (P.L.S.) Area della Fisica con competenze disciplinari e/o metodologiche idonee alla formazione specialistica nell'ambito dell'educazione scientifica in modalità "blended" dei docenti della Scuola Secondaria Superiore, PON FSE – FESR Direzione Generale USR Puglia ; (Avviso del 17 Febbraio 2014 prot n 1216C\F1); Decreto n. 23 del 19 Novembre 2013 ; Approvazione Progetto Liceo Scientifico "E. Fermi" di Bari DDG USR Puglia prot. n. 9942 del 12\12\2013;

ALLEGATI

Elenco delle PUBBLICAZIONI

- [1] **VERNICH L.**, GALASSINI S. , MANFREDOTTI C. e NASTASI U.
DETERMINAZIONE DELLA DENSITA' DI STATI NELLA PSEUDO-GAP DEL SILICIO AMORFO MEDIANTE MISURE DI CORRENTI LIMITATE DA CARICA SPAZIALE
(Energie Alternative - HTE. Anno 9; n. 49; Sett.-Ott.1987; pp. 397-402; ISSN 0391-5360).
- [2] RUGGIERO L., **VERNICH L.**, ZITO G. M. e ZUANNI F.
TRANSMISSIVITE' GLOBALE DE LA RADIATION SOLAIRE PAR CIEL CLAIR ET NUAGEUX A LECCE (ITALIE)
(Actes du "Colloque '89": Pavia 1-3 Giugno 1989; pp. 9-12; Publications de l'Association Internationale de Climatologie - Vol. 2; Aix-en-Provence - France ; ISSN 1140-0307 ; ISBN 2-907696-01-7).
- [3] RUGGIERO L., **VERNICH L.**, ZITO G.M. e ZUANNI F.
CARATTERISTICHE STAGIONALI DELLA RADIAZIONE GLOBALE A LECCE
(Atti del IV Workshop organizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche sul Progetto Strategico Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno : Lecce 11-14 Novembre 1991: Il Tomo, pp.65-73).
- [4] RUGGIERO L., **VERNICH L.**, ZUANNI F.:
CARATTERISTICHE SPETTRALI DELLA RADIAZIONE SOLARE A LECCE
(Atti del V Workshop organizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche sul Progetto Strategico Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno : Amalfi 28-30 Aprile 1993, I Tomo, pp. 217-221).
- [5] RUGGIERO L. **VERNICH L.**, ZITO G. M. e ZUANNI F. :
UN'APPROSSIMAZIONE DELL' EQUAZIONE DEL TEMPO
(Atti del V Workshop organizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche sul Progetto Strategico Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno : Amalfi 28-30 Aprile 1993, I Tomo, pp. 255-258).
- [6] RUGGIERO L., **VERNICH L.**, ZITO G. M. e ZUANNI F.:
DATI DI PIRANOMETRIA SPETTRALE A LECCE NEL PERIODO 1980 -1992
(Atti del V Workshop organizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche sul Progetto Strategico Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno : Amalfi, 28-30 Aprile 1993, II Tomo, pp.123-131).
- [7] **VERNICH L.**, FESTA R. RUGGIERO L. e ZUANNI F.:
ESTIMATION DE LA RADIATION SOLAIRE GLOBALE MAXIMALE JOURNALIÈRE A LECCE
(Publications de l'Association Internationale de Climatologie,1994, Vol.7. pp.35-40 ; ISSN 1140-0307 ; ISBN 2-907696-07-6).
- [8] **VERNICH L.**, RUGGIERO L., ZITO G. M. e ZUANNI F.:
COMPARISON BETWEEN DIFFERENT EQUATIONS OF TIME FOR AN APPROXIMATION
(La Revue Le Climat, vol.15, n.1, Ottobre 1998, Quebec,Canada, pp.85-89; ISSN 0715-9897).
- [9] **VERNICH L.**, ZUANNI F.:
ABOUT THE MINIMUM NUMBER OF YEARS REQUIRED TO STABILIZE THE SOLAR IRRADIATION STATISTICAL ESTIMATES
(Solar Energy ,Vol. 57., n. 6, pp.445-447, 1996; Pergamon Press ISSN S0038-092X(96)0121-1 Elsevier Science Ltd. Great Britain).

- [10] **VERNICH L.:**
DALLA CADUTA LIBERA ALLA MISURA DI "g": DETERMINAZIONE SPERIMENTALE DEL VALORE DELL'ACCELERAZIONE DEL MOTO LUNGO UN PIANO INCLINATO: CONFRONTO TRA METODO TRADIZIONALE E MODERNO
 (in "Uso del laboratorio nell'insegnamento della Fisica" : Dispensa 1 pp.13-16 e CD-Rom "Approfondimenti" pp.1 e ss.; Ministero Pubblica Istruzione - Associazione Insegnamento Fisica; Roma 1999).
- [11] INGUSCIO S., **VERNICH L.:**
BIOSPELEOLOGIA DEL FRANTOIO IPOGEO
 (Quaderni Archeo, n.1, pp. 59-61, Manduria, Marzo 1996; ISBN 88-86187-23-8).
- [12] **VERNICH L.:**
MISURA DELLA QUANTITÀ DI ANIDRIDE CARBONICA ATMOSFERICA MEDIANTE CBL E TI-92
 ("Ipotesi", Anno 3 n.2/2000 pp. 5-8; Ed. Texas Instruments Italia, Agrate Brianza (MI); DC\DCI\25\00\B-Como)
- [13] **VERNICH L.:**
MISURA DELLA QUANTITÀ DI ANIDRIDE CARBONICA ATMOSFERICA E CORRELAZIONE COL TRAFFICO VEICOLARE URBANO MEDIANTE TI-92 E CBL
 (Atti del III. Congresso Nazionale ADT – Associazione per la Didattica con le Tecnologie -: "Matematica e Scienza nel Terzo Millennio"; 5-7 Ottobre 2001; Cattolica (RN) in "Risorse per la Didattica della Matematica e delle Scienze con le nuove tecnologie" ; 4. edizione; CD-Rom edito da Ghisetti e Corvi Editori,2003).
- [14] **COLLEZIONI DIDATTICHE SCIENTIFICO-TECNOLOGICHE IN PROVINCIA DI LECCE**
 (Edizioni del Grifo, Lecce, 2003; ISBN 88-7261-226-8)
- [15] **VERNICH L.:**
Gruppo di lavori tematici PON-SeT Misura 2 – Azione 2.1f, Divulgazioni Ministero Pubblica Istruzione:
 (a) **DIMOSTRAZIONE SPERIMENTALE DELLA Legge di LAMBERT MEDIANTE SONDA PER L'INTENSITA' LUMINOSA E FOTORADIOMETRO.**
 (b) **DIMOSTRAZIONE SPERIMENTALE DELLA RELAZIONE TRA INTENSITÀ DI UN SUONO E DISTANZA DALLA SORGENTE SONORA (SUONERIA DI CELLULARE) MEDIANTE ELABORATORE GRAFICO "TI-VOYAGE 200" E FONOMETRO**
 (c) **MONITORAGGIO AMBIENTALE IN AREA URBANA PERIFERICA E CORRELAZIONE COL TRAFFICO VEICOLARE**
- [16] **KALIMERIS A. , POSA D., SKORDILIS C., STARROS K., DE IACO S., PALMA M., MAGGIO S., GIUNGATO G., TURNONE A., VERNICH L., TALAMO P.P.:**
FENOMENI NATURALI E CAMBIAMENTI CLIMATICI NELLO IONIO
 (Progetto "Development of an Environmental Meteorological Stations Network on the Ionian Islands and Southern Italy" – (DEMSNIISI) – INTERREG IV."Grecia-Italia" 2007-2013).
 (Ed. Pensa,Lecce, 2013) ISBN 978-88-6152-199-5