

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **TUNDO STEFANIA GRAZIA**
Indirizzo **33, via Pasubio, 73010 Soletto (LE)**
Telefono -----
Fax -----
E-mail **stefania.tundo@virgilio.it**

Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **05/04/72**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Dal 01/09/2007 in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro LICEO SCIENTIFICO STATALE « A. VALLONE » , GALATINA
- Tipo di azienda o settore Scuola superiore di secondo grado
- Tipo di impiego Docente di ruolo in MATEMATICA E FISICA (cl. con. A049)
- Principali mansioni e responsabilità Docente titolare.
Funzione strumentale al POF Area 1 – Autovalutazione e valutazione d'Istituto a.s 2010/2011
Tutor d'Istituto -Pon « Sos studenti » Disciplina: Fisica a.s. 2010/2011
Funzione Strumentale al POF Area 1 – Gestione del POF e Valutazione – Funzione 1b Autovalutazione e Valutazione d'Istituto a.s 2008/2009
Membro del GOP per la progettazione di un laboratorio linguistico multimediale (progetto FESR autorizzato dal M.P.I. – Direzione Generale Affari Internazionali Ufficio IV nota prot. n. aoodgai/12208 del 17/10/2008)
Componente del Nucleo Interno di Valutazione dall'a.s. 2012/2013 (CAF , CEF, VALES)
ANIMATORE DIGITALE DALL'A.S. 2015/2016
- Date A.S. 2014/2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro LICEO SCIENTIFICO E LINGUISTICO A. VALLONE -GALATINA
- Tipo di azienda o settore Valutatore del PON FSE 2007- IT 05 1 PO 007 Asse II –Obiettivo H -Azione H.9 “Definizione interventi per potenziare lo sviluppo del sistema di valutazione nazionale”. Progetto Nazionale “VALES -Valutazione e Sviluppo Scuola” -Annualità 2014/2015. Avviso prot.n. AOODGEFID 9743 del 17/11/2014. Codice nazionale Progetto C-1-FSE-2014-1253
- Date A.S. 2013/2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro TEST CENTER AICA – LICEO VALLONE GALATINA
- Tipo di azienda o settore Esaminatore e responsabile del Test Center AICA
- Date Dall' A.S. 2013/2014 ad oggi

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore 	<p>Iscritta nell' elenco dei FORMATORI PNSD (NET TEACHER) dell REGIONE PUGLIA REGIONE PUGLIA</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore 	<p>A.S. 2013/2014 ISTITUTO COMPRENSIVO L. DA VINCI – CAVALLINO (LE)</p> <p>Progetto C-1 FSE -2013- 200 Titolo <i>Geometrica...mente</i> di 30 ore rivolto agli alunni delle classi quarte della scuola primaria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore 	<p>A.S. 2012/2013 IISS VANONI NARDO'</p> <p>Esperto Esterno al PON C-4-Fse-2011-426 Interventi individualizzati per promuovere l' eccellenza Titolo: "<i>Optima ... mente Matematica</i> "</p> <p>Destinato A N.20 Alunni del triennio , Durata 30 Ore</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore 	<p>A.S. 2012/2013 LICEO SCIENTIFICO E LINGUISTICO A. VALLONE -GALATINA</p> <p>Tutor al corso PON D-4-FSE-2011-87 di 30 ore rivolto ai docenti dal titolo <i>PON SOS STUDENTI ambienti di apprendimento</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore 	<p>A.S. 2011/2012 IISS MEUCCI - CASARANO</p> <p>Esperto Esterno al C-1 FSE 2011-1792 Competenze in Scienze e Tecnologie (Fisica) Titolo: <i>Osservare per Apprendere</i> della durata di 30 ore rivolto agli alunni delle classi seconde</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore 	<p>A.S. 2011/2012 LICEO SCIENTIFICO E LINGUISTICO A. VALLONE -GALATINA</p> <p>Coordinatore con compiti di coordinamento logistico e organizzativo PON Azione C1 "Interventi formativi per lo sviluppo delle competenze chiave – comunicazione nelle lingue straniere" (...) del Programma Operativo Nazionale: —Competenze per lo Sviluppo - 2007IT051PO007 – finanziato con il FSE. C-1-FSE02_POR_PUGLIA-2012-239 Titolo dei corsi : LOOKING AHEAD THROUGH ENGLISH e Final Destination: English B2</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore 	<p>A.S. 2011/2011 SCUOLA MEDIA SOLETO</p> <p>Esperto Esterno al PON C1 Fse 2010 629, Modulo « <i>Obiettivo Matematica</i> » della durata di 30 ore rivolto agli alunni delle classi seconde</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore 	<p>A.S. 2010/2011 E 2011/2012 LICEO SCIENTIFICO E LINGUISTICO A. VALLONE -GALATINA</p> <p>Tutor interno del PON FSE 2007/2013 – Azione C.3 "Le(g)ali Al Sud: Un Progetto per la Legalità in ogni Scuola", Progetto la produzione di energia della durata di 50 ore rivolto a n.25 alunni delle classi quarte del Liceo Scientifico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>Dal 1/09/2006 al 31/8/2007</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>IST. MAGISTRALE LICEO POLIVAL. STALE D. QUIRICO PUNZI (SEZ.SC.MAG.AN.) VIA MADONNA DEL SOCCORSO -CISTERNINO (BR)</p> <p>in assegnazione provvisoria presso l'Istituto Statale d'arte « G. Toma », Galatina e il Liceo Scientifico « A. Vallone » Galatina Scuola di secondo grado Docente di ruolo in MATEMATICA E FISICA (cl. con. A049) -Docente Titolare.</p> <p>-Funzione Strumentale al POF Area 3 – Interventi e Servizi per gli Studenti – Funzione 3a: Orientamento presso il Liceo « A. Vallone » per l'a.s. 2006/2007</p> <p>-Componente della Commissione POF dell'Istituto Statale D'arte « Toma » a.s 2006/2007</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal 1/09/2005 al 31/8/2006 I.P.IND. E ART. FERRARIS-FASANO(SC. C.-BRINDI (FASANO)) in assegnazione provvisoria presso l'Istituto Statale d'arte « G. Toma », Galatina -Funzione strumentale per l'area 5 « Accoglienza, salute e comunicazioni » per l'a.s.2005/06 Scuola di secondo grado Docente di ruolo in FISICA (cl. con. A038) Docente titolare.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal 1/09/2001 al 31/08/2005 I.T.I. “Righi” , via D' Alo' Alfieri – Taranto</p> <p>Scuola di secondo grado Docente di ruolo in FISICA (cl. con. A038) Docente titolare.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DAL 01/05/06 AL 31/07/06 C.N.R. - I.M.M. (Istituto per la Microelettronica e Microsistemi), sez. di Lecce, via per Arnesano, Campus Universitario, 73100 Lecce C.N.R. Ricercatore (collaborazione esterna) Attività di ricerca inerente lo studio e l'implementazione di un dispositivo per caratterizzazione EBIC.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal 21/06/2000 al 20/06/2003 Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università degli Studi di Lecce via per Monteroni, 73100 Lecce Università Ricercatore (dottorato di ricerca) Attività di ricerca inerente lo studio e la caratterizzazione mediante diverse tecniche di caratterizzazione nell'ambito della microscopia elettronica a scansione (SEM, EBIC, CL) di eterostrutture e dispositivi a semiconduttore e di celle fotovoltaiche.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal 04/07/2001 al 20/08/2001 Materials Department, Oxford University, Park Roads, Oxford (UK)</p> <p>Università di Oxford (UK) Ricercatore (dottorato di ricerca) Svolgimento di attività di ricerca riguardante lo studio di profili di drogaggio in microscopia elettronica a scansione.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Dal 15/04/99 al 20/06/2000 C.N.R. - I.M.M. (Istituto per la Microelettronica e Microsistemi), sez. di Lecce, via per Arnesano, Campus Universitario, 73100 Lecce C.N.R. Ricercatore (borsa di studio)</p>

- Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Attività di ricerca sulle proprietà elettriche dei difetti in dispositivi fotovoltaici mediante EBIC; caratterizzazione tramite microscopia a forza atomica di eterostrutture.
- Dal 02/03/98 al 14/04/99
- Parco Scientifico e Tecnologico PASTIS-C.N.R.S.M, Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dei Materiali, S.S. 7 per Mesagne Km. 7+300, 72100 Brindisi; su finanziamento del MURST.
- Centro nazionale per la ricerca e lo sviluppo dei materiali
Ricercatore (borsa di studio)
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Attività di ricerca sulla soglia di danneggiamento di film sottili di SmS.

Dal 2000 al 2001

SOFT srl v.le Otranto 47, 73100 Lecce

Progettazione e sviluppo di Software bancario e finanziario
Collaboratore per la gestione del sito web aziendale
Progettazione e realizzazione del sito web aziendale

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

Dal 16/10/97 al 28/02/98

Istituto tecnico commerciale "Pisano", via C. Wolf 38, Merano (BZ)

Scuola di secondo grado
Docente con incarico annuale di "Laboratorio di fisica e chimica" (A038)
Docente titolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dal 21/06/2000 al 20/06/2003

Università degli Studi di Lecce

Titolo della tesi di Dottorato in Ingegneria dei Materiali: "Advanced scanning electron microscopy techniques for the characterisation of semiconductor heterostructures and devices".

L'attività svolta durante il dottorato è stata finalizzata all'applicazione combinata di differenti tecniche di caratterizzazione nell'ambito della microscopia elettronica a scansione per lo studio di eterostrutture e dispositivi a semiconduttore. Una parte dell'attività di tesi ha riguardato l'applicazione di catodoluminescenza (CL) e di EBIC (electron beam induced current) all'analisi dei difetti in tre casi: celle fotovoltaiche a MQW (multi quantum well) basate su composti III-V strained e a strain bilanciato cresciute su substrati commerciali e su substrati virtuali. La complementarietà delle due tecniche è stata utilizzata per spiegare l'impatto dei difetti estesi sulle performance dei dispositivi fotovoltaici e l'interpretazione dei risultati sperimentali è stata la base per la spiegazione delle anomale caratteristiche I-V delle celle. Dal punto di vista metodologico tale attività ha richiesto a monte una progettazione dell'attività sperimentale che è stata svolta utilizzando un codice Monte Carlo per simulare e scegliere le condizioni sperimentali opportune alle informazioni richieste. Inoltre al fine di interpretare i dati sperimentali CL ed EBIC con i risultati TEM, XRD, AFM e di caratterizzazione elettrica forniti da altri laboratori sono stati scritti dei modelli interpretativi utilizzando l'ambiente di scripting Matlab. Tale attività è stata svolta nell'ambito di un progetto di ricerca europeo THE REV, nell'ambito del quale la candidata ha svolto la caratterizzazione morfologica di emettitori selettivi per conversione termofotovoltaica utilizzando il SEM.

La seconda parte dell'attività di tesi è stata incentrata sullo studio dei profili di drogaggio in semiconduttori con due differenti approcci:

- effetto dei dopanti sulla resa degli elettroni secondari in seguito alle modificazioni delle proprietà elettriche della superficie dei semiconduttori. Tale attività, condotta in collaborazione con il Material Dept. dell'Università di Oxford è stata finalizzata allo studio dei parametri che influenzano i livelli di contrasto in una misura sperimentale
- immagini in bright-field a bassa energia in un SEM operante in modalità di trasmissione (STEM). Tale attività, condotta in collaborazione con C.N.R-I.M.M. Sez. di Bologna è stata finalizzata alla determinazione della risoluzione del profilo di drogaggio ottenibile in trasmissione a basse energie in un SEM e alla valutazione della natura del contrasto di drogaggio e dei parametri che lo influenzano.

Nell'ambito dell'attività di Dottorato la sottoscritta è stata titolare del Progetto Giovani Ricercatori di durata annuale finanziato dall'Università degli Studi di Lecce, dal titolo: "Studio del contrasto dei droganti in strutture p-i-n dall'analisi del segnale di elettroni secondari in un SEM"

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DEI MATERIALI
ECCELLENTE

<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>1991-1997 Università degli Studi di Lecce</p> <p>Esami sostenuti: Analisi Matematica I e II (annuali) Fisica Generale I e II (annuali) Chimica (annuale) Geometria (annuale) Esperimentazioni di Fisica I e II (annuali) Meccanica Razionale (annuale) Istituzioni di Fisica Teorica (annuale) Struttura della Materia (annuale) Laboratorio di Fisica I e II (annuali) Elettronica Quantistica (annuale) Fisica Atomica (annuale) Fisica Molecolare (annuale) Elettronica (annuale) Metodi Matematici della Fisica (annuale) Inglese Francese</p> <p>Tesi sperimentale in elettronica quantistica sui laser ad eccimeri a XeCl dal titolo: "Effetti della posizione del mezzo attivo sull'evoluzione della radiazione laser in cavità gaussiane". Tale attività ha riguardato il controllo della divergenza del fascio emesso da laser ad eccimeri a XeCL utilizzando degli specchi con profilo di riflettività variabile e la determinazione dell'influenza della posizione del mezzo attivo sulle caratteristiche spaziali e temporali della radiazione laser.</p> <p>LAUREA IN FISICA 106/110</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>1986-1991 Liceo Scientifico "A. Vallone", Galatina (LE)</p> <p>DIPLOMA DI MATURITA' SCIENTIFICA 60/60</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>2014 Liceo Scientifico e Linguistico A Vallone - Galatina</p> <p>Corso di Inglese CLIL della durata di 130 ore, di cui 90 in presenza e 40 in modalita' blended</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>01/07/11 Cambridge University</p> <p>B1 Lingua INGLESE</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>Febbraio-settembre 2014 Liceo Scientifico e Linguistico A Vallone - Galatina</p> <p>Corso di Inglese CLIL della durata di 130 ore, di cui 90 in presenza e 40 in modalita' blended</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>2 e 3 settembre 2015 Liceo Scientifico e Linguistico A Vallone – Galatina in rete con altre scuole</p> <p>Corso di formazione « Competenze oltre » relatore Prof. Federico Batini, durata 12 ore</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Date 	02/01/2014
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	AICA
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Corso on line « Procedure AICA » relative agli esami ECDL Core Level della durata di 20 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	27/28 novembre 2013
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	DIRSCUOLA in collaborazione con ANP(associazione nazionale dei dirigenti e delle alte professionalità della scuola)
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Seminario di formazione (durata 6 ore) su : Dsa e Bes – Il ruolo della scuola
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	01/06/11
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	ANSAS-INDIRE
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Seminario regionale sui PON - Bari
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	A.S.2010/2011 (30/11/2010)
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Compagnia di San Paolo in collaborazione con la Fondazione Ducati BOLOGNA
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Seminario su « Il Liceo Scientifico e il Liceo delle Scienze applicate »
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2010
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	ECDL M1- Concetti di base della tecnologia dell'informazione ECDL M2 - Uso del computer e gestione dei file ECDL M3 – Elaborazione testi ECDL M4 - Fogli elettronici ECDL M5 – Database ECDL M6 - Strumenti di presentazione ECDL M7 – Reti informatiche
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	ECDL CORE
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	A.S. 2008/2009 (30/07/2009)
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Liceo Scientifico “A. Vallone”, Galatina (LE)
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di formazione previsto dal Piano Nazionale M@t.abel articolato in 12 ore di formazione in presenza, n.25 ore di formazione on-line, sperimentazione in classe.
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	A.S. 2009/2010 (03/05/2010)
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Agenzia Nazionale per lo Sviluppo dell'Autonomia Scolastica – Nucleo Regionale Puglia- Bari
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Seminario Provinciale PON SOS Studenti
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	Pontedera, 25-29 Novembre 2002
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	S.I.M.E. (Società Italiana di Microscopia Elettronica)
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Principi di funzionamento di un microscopio elettronico Il SEM il TEM Tecniche di caratterizzazione di materiali
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Scuola di Microscopia elettronica a scansione ad alta risoluzione in Biologia e Scienza dei Materiali”
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	Anno Accademico 2000/2001
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Centro Linguistico di Ateneo,Università degli Studi di Lecce
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso della durata di n.80 ore di lingua inglese – livello avanzato
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	CORSO DI LINGUA INGLESE PER DOTTORANDI DI RICERCA E POST LAUREAM – LIVELLO AVANZATO

- Date
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Anno Accademico 1999/2000
Università degli Studi di Lecce
- Programma del corso di durata annuale post lauream:
Rappresentazione digitale dei numeri interi e reali.
Introduzione ai sistemi e alle reti di calcolo.
Introduzione a UNIX.
Introduzione ai linguaggi evoluti (FORTRAN, C, C++).
Metodi numerici di base (integrazione, differenziazione, ricerca di zeri di funzione).
Operazioni su matrici e determinanti.
Soluzione numerica di equazioni differenziali ordinarie.
Soluzione numerica di equazioni differenziali alle derivate parziali.
Generazione di numeri casuali e tecniche Monte Carlo.
Analisi di segnali.
Tecniche di minimizzazione.
Gestione e analisi statistica di dati.
Introduzione al calcolo parallelo
CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN METODOLOGIE COMPUTAZIONALI
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Anno Accademico 1998-1999
FOR.COM. Consorzio interuniversitario Università degli Studi di Torino, Macerata e del Molise
- Programma del corso di durata annuale:
Prime nozioni di informatica
Prime nozioni di logica
Probabilità e statistica
Insiemi, strutture e calcolo
Analisi
Il calcolo integrale
CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN DIDATTICA DELLA MATEMATICA
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- 10-20 settembre 2001
I.S.U.F.I. Università di Lecce
- Microscopia elettronica a scansione
Studio delle proprietà morfologiche, strutturali ed elettriche dei materiali in microscopia elettronica
Caratterizzazione dei difetti strutturali
Scuola Internazionale in Microscopia Elettronica in Scienza dei Materiali:
"Advances in electron microscopy in Materials Science"
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- 28 maggio – 2 giugno 2001
Università di Lecce
- Principi di funzionamento di sensori a gas
Progettazione e realizzazione di sensori a gas
Scuola Internazionale sui Sensori a Gas, organizzata dall'Università degli Studi di Lecce, *"The 3rd International School of Gas Sensor"*

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

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

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

B2

B2

B2

Francese

buona

elementare

elementare

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

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

La sottoscritta, prima con l'attività di ricerca, inserita nell'ambito di progetti nazionali e internazionali, poi con l'attività didattica ha lavorato in un ambiente multiculturale e internazionale, interfacciandosi sia con la realtà scientifica sia produttiva.

Ha sempre affiancato all'insegnamento la partecipazione ai diversi aspetti della vita scolastica occupandosi di interventi di accoglienza, recupero, di orientamento in ingresso e in uscita, di valutazione e autovalutazione di Istituto, di coordinamento. Tali attività hanno consentito alla sottoscritta di acquisire una visione globale delle problematiche inerenti il processo formativo e di gestione del sistema scolastico e hanno richiesto buone competenze organizzative e relazionali.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

La sottoscritta ha sviluppato le proprie competenze organizzative in diverse occasioni. Gli anni di formazione sia scolastici che universitari le hanno consentito di sviluppare una buona capacità organizzativa sul piano personale, che ha ulteriormente affinato durante l'attività lavorativa.

Le attività svolte in questi anni hanno richiesto oltre alla capacità di lavorare per obiettivi, anche buone competenze di coordinamento del gruppo di lavoro e di progettazione e gestione.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

1) Ottima conoscenza ed utilizzo del microscopio elettronico a scansione (SEM) per l'analisi morfologica di materiali.

2) Ottima conoscenza di diverse tecniche di caratterizzazione: di materiali e dispositivi a semiconduttore:

-EBIC (electron beam induced current)

-Catodoluminescenza (CL)

-Analisi di profili di drogaggio

-Sem utilizzato in modalità di trasmissione.

3) ottima conoscenza ed utilizzo del microscopio a forza atomica (AFM)

4) utilizzo di strumentazione elettrica ed elettronica (strumenti elettronici in genere, multimetri di precisione, oscilloscopi, analizzatori di spettro)

5) Utilizzo di laser a gas e stato solido, ottica di precisione e sistemi fotonici.

COMPETENZE INFORMATICHE E DI

ANALISI DATI

ECDL – CORE conseguito il 21/06/2010 presso Test Center Liceo Scientifico Vallone di Galatina

-Ottima conoscenza dei pacchetti software Open Office

-Esperienza nella gestione di siti web su server Apache e IIS

-Analisi statistica dei dati

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Pianoforte.

La sottoscritta ha superato l'esame di solfeggio presso il Conservatorio Tito Schipa di Lecce.

PATENTE O PATENTI

Patente B rilasciata dalla Motorizzazione Civile di Lecce

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

Allegato n.1 – Lista delle pubblicazioni a firma della sottoscritta pubblicate su riviste internazionali

Allegato n.2 – Lista delle abilitazioni all' insegnamento conseguite in seguito a superamento di pubblico concorso per esami e titoli

Allegato n.1 LISTA PUBBLICAZIONI

- 1) G. Torsello, M. Lomascolo, A. Licciulli, D. Diso, S.Tundo, M.Mazzer “The origin of highly efficient selective emission in rare-earth oxides for thermophotovoltaic applications”, *Nature Material* **3** pp.632-637(2004)
- 2) Luca De Stefano, Ivo Rendina, Luigi Moretti, Stefania Tundo, Andrea Mario Rossi “Smart Optical Sensors for Chemical Substances Based on Porous Silicon Technology” *Applied Optics* **43** (1), pp.167-172 (2004)
- 3) M. Mazzer, G. Torsello, M. Lomascolo, A. Licciulli, D. Diso, S.Tundo “Quantum thermodynamic theory of rare earth-doped selective emitters” 19th European photovoltaic solar energy conference and exhibition, Paris, France (2004)
- 4) S. Tundo, M. Mazzer, L. Nasi, L. Lazzarini, G. Salviati, C. Rohr, P. Abbott, D. B. Bushnell, K. W. J. Barnham, G. Clarke, R. Peng “EBIC and CL characterisation of InGaAs strain-balanced multi-quantum well photovoltaic cells” *Journal of applied physics* **94** (10), pp 6341-5 (2003)
- 5) S. Tundo, M. Mazzer, L. Lazzarini, L. Nasi, G. Torsello, D. Diso, G. Clarke, C. Rohr, K. Barnham “EBIC studies of strain balanced InGaAs/InGaAs MQWs” *Materials Science and Technology*, **19** (7), pp. 977-980 (2003)
- 6) A. Licciulli, D. Diso, G. Torsello, S. Tundo, A. Maffezzoli, M. Lomascolo, M. Mazzer “The challenge of high performance selective emitters for TPV applications” *Semicond. Sci. Technol.* **18** (5), pp. S174-S183 (2003)
- 7) Diso D, Licciulli A., Bianco A., Lomascolo M., Leo G., Mazzer M., Tundo S., Torsello G., Maffezzoli A. “Erbium containing ceramic emitters for thermophotovoltaic energy conversion” *Materials Science and Engineering* **B98** pp.144-149 (2003)
- 8) A. Licciulli, A. Maffezzoli, D. Diso, S. Tundo, M Rella, G. Torsello, M. Mazzer “Sol-Gel preparation of selective emitters for thermophotovoltaic conversion”, *Journal of SOL-GEL Science and Technology* **26**, pp.1119-1123 (2003)
- 9) P.A. Ramires, A. Wennerberg, C.B. Johansson, F. Cosentino, S. Tundo, E. Milella *Biological behavior of sol-gel coated dental implants* *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* **14**(6), pp.539-545 (2003)
- 10)S. Tundo, M.Mazzer, L Nasi, L Lazzarini, C Ferrari, G Salviati, A. Passaseo, G.Torsello, D.Diso, A.Licciulli, K. Barnham, N Ekins Daukes , G Clarke “A structural study of InGaAs/InGaAs strain balanced MQW for TPV applications”, *AIP Conf. Proceedings* **653**, pp. 201-209 (2003)
- 11)D. Diso, A.Licciulli, A. Bianco, G. Leo, G. Torsello, S.Tundo, A. De Risi, M. Mazzer,” Selective emitters for high efficiency TPV conversion: materials preparations and characterization”, *AIP Conf. Proceedings* **653**, pp.132-141 (2003)
- 12)G. Torsello, M. Lomascolo, A. Bianco, A.Licciulli, D.Diso, S. Tundo, M. Mazzer “Fundamental studies on non radiative processes in ceramic selective emitter materials for TPV applications”, *AIP Conf. Proceedings* **653**, pp.241-248 (2003)
- 13)S. Tundo, M. Mazzer, L. Nasi, G. Salviati, L. Lazzarini, G. Torsello, C. Rohr, J. Connolly, K. W. J. Barnham, “EBIC study of extended defects in InGaAs/InGaAs strain-balanced MQWs for thermophotovoltaic applications” *Inst. Phys.Conf. Ser.* **180**, pp.581-584 (2003)
- 14)F. Corticelli, P.G. Merli, A. Migliori, V. Morandi, S. Tundo “Dopant profile investigation in low energy scanning electron microscopy”, *Inst. Phys.Conf. Ser.* **180**, pp.545-548 (2003)
- 15)M. Mazzer, K. W. Barhnam, N.Ekins-Daukes, D. B Bushnell, J. Connolly,G. Torsello,D. Diso, S. Tundo,M. Lomascolo, A. Licciulli L “Use of III-V Quantum Heterostructures in PV: thermodynamic issues” *Proc. 3rd World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Osaka, Japan* (2003)
- 16)S. Tundo, A. Taurino, M. Catalano, V. Morandi, P.G. Merli “A comparative study of scanning and conventional TEM of semiconducting superlattices”, *Proc. of 6th Multinational Congress on Electron Microscopy*, pp.236-237 (2003)
- 17)A Passaseo, R. Cingolani, M. Mazzer, M. Lomascolo, S. Tundo, L. Lazzarini, L. Nasi G. Salviati, K.W. Barnham “Defect free InGaAs-based strain balanced MQW grown on virtual substrate by metallorganic chemical vapor deposition”, *Mat.Res.Soc.Symp.Proc.* **722** pp.343-352 (2002)

- 18) Lucia Nasi, Claudio Ferrari, Laura Lazzarini, Giancarlo Salviati , Stefania Tundo, Massimo Mazzer, Graham. Clarke, Carsten Rohr “*Extended defects in InGaAs/InGaAs strain-balanced MQWs for photovoltaic applications*” ” Journal of Physics: Condensed Matter **14**, pp.13367-13373 (2002)
- 19) S.Luby, E.Majkova, M.Jergel, G.Leo, S.Tundo, L.Vasanelli, E.D’Anna, A.Luches, M.Martino “The thermal stability of tungsten/silicon multilayered nanostructures” Material Science and Engineering C **15**, pp.187-189 (2001)
- 20) F. Cosentino, C. Massaro , A. Licciulli , P.A. Ramires , S. Tundo and E. Milella ,” Sol-gel preparation and characterization of bioactive glass powder and bioactive glass/titania coating” Proc. III Workshop Italiano Sol-Gel, Trento (2002)
- 21) S. Tundo, M. Mazzer, A. Passaseo, L. Nasi, C. Ferrari, L. Lazzarini, G. Salviati “Comparative Cathodoluminescence and EBIC analysis of strain balanced InGaAs based p-i-n devices” , Inst. Phys.Conf. Ser. **169**, pp.567-570 (2001)
- 22) S. Tundo, M.Mazzer, L Lazzarini, L Nasi, G. Salviati, A. Passaseo, K. Barnham, C. Rohr, N. Ekins-Daukes “Structural characterisation of strain balanced $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ p-i-n structure” , Proc. 5th Multinational Congress on Electron Microscopy, pp.365-6 (2001)
- 23) S. Tundo, M.Mazzer, K. Barnham, N. Ekins-Daukes, D.B. Bushnell “EBIC investigation on the influence of misfit dislocations on the performance of strained InGaAs/GaAs MQW solar cells”, Proc. 5th Multinational Congress on Electron Microscopy, pp.363-4 (2001)
- 24) Ramires P.A., Tundo S., Romito A., Giuffrida A. , Re M., Milella E. “Electron and laser confocal microscopies in the study of osteoblastic cells grown on biomaterials” subjected to Proc. 5th Multinational Congress on Electron Microscopy, pp.185-6 (2001)
- 25) M. Mazzer, S.Tundo, C. Rohr, N. Ekins-Daukes, K. Barnham, L. Nasi, L. Lazzarini, G. Salviati, G. Clarke “ EBIC and CL study of defects in strain balanced InGaAs/InGaAs multi quantum wells” Proc. 5th Multinational Congress on Electron Microscopy, pp.353-4 (2001)
- 26) Miodushevsky-P; Protopapa-ML; De-Tomasi-F; Perrone-MR; Tundo-S; Vasanelli-L “ Fine trimming of SmS film resistance by XeCl laser ablation” Thin-Solid-Films. **359**, pp.251-254 (2000)
- 27) M. R. Perrone, S. Tundo, C. Panzera, G. De Nunzio “*Plane-parallel cavities with Gaussian-reflectivity-profile mirrors*” Proc. Congresso Nazionale di Fisica della Materia [Chia Laguna (Cagliari), 19–23 Maggio 1997] paper I/21 (1997)
- 28) M.R. Perrone, S. Tundo, C. Panzera, G. De Nunzio “Beam-divergence control of excimers with plane-parallel Gaussian cavities”, Applied Optics **36**, (33), pp.8574-8581 (1997)

Allegato 2 Abilitazioni all' insegnamento

Abilitazione in cl. di concorso **A049** – Matematica e Fisica

Abilitazione in cl. di concorso **A038** – Fisica

Abilitazione in cl. di concorso **A047** – Matematica

Abilitazione in cl. di concorso **A048** – Matematica applicata

Abilitazione in cl. di concorso **A059** – Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Media

Tali abilitazioni sono state conseguite in seguito a concorso ordinario per esami e titoli nella scuola secondaria superiore (D. Leg.31/03/99).

DICHIARAZIONE

“Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall’art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D. Lgs. N. 196 del 30/06/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono alla sottoscritta tutti i diritti previsti all’art. 7 della medesima legge”.

Data

05/02/2016

Firma

