

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SGRÒ RAIMONDO**
Indirizzo **VIA B. CROCE, 19 28845 DOMODOSSOLA VB**
Telefono
Fax
E-mail raimondo.sgro@istruzione.it; remosgro@virgilio.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita 12/03/1973 LOCRI (RC)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Dal 2016 ad Oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro VdG Lab
Via BALICCO 67, 23900 – LECCO (LC) – Italy
• Tipo di azienda o settore Elettronica, conversione di potenza
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità Consulente progettista, ricerca e sviluppo (accordo di riservatezza).
- Date Dal 2015 ad Oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro RoboCup org
• Tipo di azienda o settore Organizzazione scientifica
• Tipo di impiego Incarico pro bono
• Principali mansioni e responsabilità Coordinatore nazionale per l'Italia per le attività RoboCupJunior
Co chair dell'evento internazionale "RoboCup Junior European Championship"
Montesilvano 29-5 1-6 2018
- Date Dal 2012 ad Oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Combustion & Energy
Via per Dolzago, 21 23848 Oggiono (LC)
• Tipo di azienda o settore Elettronica, illuminazione
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità Consulente progettista, ricerca e sviluppo (accordo di riservatezza).
- Date Anni accademici 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Ars UniVCO – Politecnico di Torino
• Tipo di azienda o settore Scuola
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità Mediatore didattico per i corsi di laurea a distanza di Ingegneria Informatica, del Politecnico di Torino negli esami:
Dispositivi e circuiti elettronici (02ETIDC), Sistemi elettronici (06EKLDC), Teoria dei segnali (13CTPDC), Calcolatori elettronici (10AGADC)
Misure elettroniche (gen.) (02BSQDC)
Elettronica per l'informatica (04EJIDC) (dall'A.A. 08/09)
Sistemi a Radiofrequenza I (02FWMCM) (dall'A.A. 09/10), Comunicazioni Elettriche (02AJZCM) (dall'A.A. 09/10)
Elettronica di Potenza (02ATSCM), Elettronica Analogica (06ATHCM), Elettronica per Informatici (04EJIDC), Sistemi a Radiofreq.II (02FWNCM) (A.A. 10/11)

<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 1998 ad oggi Ministero Pubblica Istruzione</p> <p>Scuola</p> <p>Insegnante (Elettronica, Fisica, Informatica) Docente di ruolo dal 2005 per la classe di concorso A034 Elettronica Referente "project design & manufacturing" percorsi innovativi di alternanza A.S 15/16 presso IIS Cobianchi. Referente Progetto EduRobot presso IIS Cobianchi A.S 15/16, 16/17, 17/18 Responsabile di progetti di Alternanza scuola lavoro (IL.53/03) presso l'IIS Marconi Galletti di Domodossola negli AA.SS. 08/09, 09/10 Responsabile per l'Accreditamento per la formazione professionale (Regione Piemonte), presso l'ITIS Marconi di Domodossola negli AA.SS. 06/07, al 10/11. Componente del gruppo Tecnico (referente IIS Marconi Galletti) nella Rete di scuole per la Robocup Junior Italia, negli AA.SS. dal 08/09 al 12/13 Figura strumentale per Orientamento e rapporti esterni presso l'ITIS Marconi di Domodossola negli AA.SS: 06/07, 07/08, 08/09 Componente del tavolo di progettazione di percorsi IFTS (referente IIS Marconi Galletti) Nel Polo Formativo Ambiente ed Energia negli AA.SS. 06/07, 07/08, 08/09. Membro del Gruppo Ristretto Provinciale per l'orientamento negli AA.SS. 07/08, 08/09</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>da 17/3/04 al 30/6/04 Kallideas S.r.L</p> <p>Elettronica e telecomunicazioni Collaborazione occasionale Progettista elettronico. Realizzazione di prototipi di un lettore ottico con generatore DTMF.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>da 3/1998 al 4/1998 Università degli studi di Milano Collaborazione occasionale Consulenza</p>
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>17 Gennaio 2018 Campus Store</p> <p>Laboratori didattici innovativi - Come realizzare o rinnovare i laboratori professionalizzanti con il nuovo bando PON 2014-2020</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>18 Ottobre – 16 Novembre 2017 Consiglio Nazionale Periti Industriali</p> <p>Industria 4.0 e Perizia giurata per l'iperammortamento</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>25 Ottobre 2017 ST Microelectronics - Cornaredo (Mi)</p> <p>Connect your long-range network to the cloud</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>12 Ottobre 2017 Festo - Assago (Mi)</p> <p>Industry 4.0, Scuola, Competenze.</p>

- Date (da – a)
 Settembre 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Forte Chance Torino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Progettazione e installazione di cablaggi di rete, fibra ottica, wireless

- Date (da – a)
 30 Giugno 2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 ST Microelectronics - Cornaredo (Mi)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 STM32F7 training

- Date (da – a)
 24 Settembre 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 ST Microelectronics - Cornaredo (Mi)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 STM32 L0 Ultralowpower Microcontroller”

- Date (da – a)
 24 Settembre 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 ST Microelectronics / Technologix – Cornaredo (Mi)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Comunicazione Industriale con STM32F4 e KEIL MDK-ARM

- Date (da – a)
 16 Ottobre 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 ST Microelectronics – Cornaredo (Mi)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Wireless Solutions Seminar

- Date (da – a)
 16 Aprile 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Attestato EIPASS
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Robotica didattica
- Qualifica conseguita
 EIPASS Robotics - base

- Date (da – a)
 Ottobre 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Esame per l'abilitazione professionale per l'esercizio della libera professione di Perito Industriale e Perito Ind. Laureato.
- Qualifica conseguita
 Abilitazione professionale per l'esercizio della libera professione di Perito Industriale e Perito Ind. Laureato.
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 92/100

- Date (da – a)
 Novembre 2008 – Marzo 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Fondazione San Paolo
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Corso di consolidamento “Buone Pratiche”

- Date (da – a)
 Maggio 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Camera di Commercio VCO
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Corso di formazione per Tutor nei percorsi di *alternanza scuola lavoro*

- Date (da – a) 29/1/2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Concorso per esami e titoli
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Didattica Elettronica
 - Qualifica conseguita Abilitazione professionale per insegnamento: classe di concorso Elettronica
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 76/80

- Date (da – a) 23/03/1998
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Degli studi di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisica, Elettronica
 - Qualifica conseguita Titolo tesi: *Un radiometro per lo studio della polarizzazione della radiazione fossile a 3K: un sistema differenziale.*
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea in Fisica – indirizzo applicativo – orientamento elettronico

- Date (da – a) 1991
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ITIS Marconi di Domodossola
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Elettronica
 - Qualifica conseguita Perito in Elettronica Industriale
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 54/60

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

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

FRANCESE

Eccellente
buono
eccellente

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

INGLESE

Buono
Elementare
Buono

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

SPAGNOLO

Buono
Elementare
Elementare

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.

REFERENTE ITALIANO PER LA ROBOCUP JUNIOR (REGIONAL REPRESENTATIVE)
CO CHAIR DELL'EVENTO INTERNAZIONALE "ROBOCUP JUNIOR EUROPEAN CHAMPIONSHIP"
MONTESILVANO 29-5 1-6 2018

FONDATORE DELL'ASSOCIAZIONE SENZA SCOPO DI LUCRO ELETTRA ROBOTICS LAB.

RELAZIONE CON SOGGETTI ESTERNI, IN PARTICOLARE AZIENDE E SOGGETTI ISTITUZIONALI, IN QUALITÀ DI DOCENTE FIGURA STRUMENTALE PER ORIENTAMENTO, ALTERNANZA SCUOLA LAVORO E QUALITÀ.

	<p>ORGANIZZATO LE SEGUENTI CONFERENZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "MILANO ROMA SHANGAI: SUI SENTIERI DELLA ROBOTICA" IIS COBIANCHI 2015 4 DICEMBRE 2015 - "INDUSTRIA E IMPRESA NEL VCO: IL RUOLO DEGLI ISTITUTI TECNICI" ITIS MARCONI DI DOMDOSSOLA 12 GENNAIO 2007 - "DAI QUARK ALLE SUPERNOVAE" (PATROCINATA DA PROVINCIA DEL VCO) ITIS MARCONI DI DOMDOSSOLA 11 GENNAIO 2008 - "CRISI ED ECONOMIA REALE" ITIS MARCONI DI DOMDOSSOLA 13 FEBBRAIO 2009 (PATROCINATA DA PROVINCIA DEL VCO) - ROBOTICA EDUCATIVA "INNOVAZIONE E CRESCITA" IIS MARCONI GALLETTI DI DOMODOSSOLA 25 MAGGIO 2012 (PATROCINATA DA PROVINCIA DEL VCO, UNIONE INDUSTRIALE DEL VCO, CITTÀ DI DO-MOSSOLA)
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE <i>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.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI, CON COLLABORAZIONE CON UNIVERSITÀ E AZIENDE. - MENTOR PER I TEAM DI STUDENTI PER LE COMPETIZIONI ROBOTICHE DAL 2009 AD OGGI. IN PARTICOLARE NEL 2012 UN TEAM CLASSIFICATO AL QUARTO POSTO EUROPEO ALLA ZERO ROBOTICS (BANDITA DAL MIT), NEL 2013 TEAM CLASSIFICATO AL PRIMO POSTO ALLA ROBOCUP JUNIOR NELLA CATEGORIA SUPERTeam DEL ZOCCER OPEN. CAMPIONI D'ITALIA ALLA ROMECUP 2016 NELLA CATEGORIA SOCCER OPEN, NEL 2017 NELLA CATEGORIA ONSTAGE. - REGIONAL REPRESENTATIVE PER L'ITALIA PER LA ROBOCUP JUNIOR DA DICEMBRE 2015 - MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATIVO DELLA RCJ ITA 2011/2012 - PROGETTAZIONE DI PERCORSI DIDATTICI MULTIDISCIPLINARI COME DOCENTE REFERENTE PER L'AREA DI PROGETTO. - VOLONTARIO (SEI MESI) PRESSO IL CONSORZIO PER I SERVIZI SOCIALI ZONA OSSOLA
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i></p>	<p>Area Informatica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Word, Excel, Power point, Frontpage, Kompozer • Linguaggi di programmazione: Assembly, C, Pascal, Basic. • Ambienti di programmazione grafica: Scratch • Software per il disegno, la simulazione e la progettazione di sistemi elettronici. Es: OrCad (Capture, Layout, Pspice), KiCad. • Software per il disegno meccanico (LibreCad) • Software per la modellazione 3D – FreeCad • Software per la stampa 3D • Software di editing audio video: Pinnacle, Wave pad. <p>Ambienti di sviluppo: MPLAB, IAR embedded sistem, Cocoox, Arduino IDE</p> <p>Area Elettrica - Elettronica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impianti elettrici civili e relativa normazione. • Elettronica analogica, digitale combinatoria e sequenziale. • Elettronica di Potenza, regolazione lineare e switching. • Sistemi Audio. • Sistemi di controllo, traduzione ed attuazione. • Sistemi di controllo per LED • Sistemi di recupero dell'energia • Progettazione di sistemi embedded, in particolare basati sulle famiglie di microcontrollori Pic16F, Pic18F, ST6XX, STM32, ATmel AVR. • Comunicazione Bluetooth, protocolli a basso livello (I2C), RS232. <p>Sistemi embedded commerciali: Arduino, Nucleo, STM32 serie F4.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE <i>Musica, scrittura, disegno ecc.</i></p>	<p>Membro del gruppo musicale Crystal Phoenix, autore e strumentista (pianoforte e flauti)</p>
<p>PATENTE O PATENTI</p>	<p>B</p>

PUBBLICAZIONI

Search for Cosmic Microwave Background Polarization

Gervasi, M.; Boella, G.; Cavaliere, F.; Passerini, A.; Saglimbeni, M.; Sgrò, R.; Sironi, G.; Tucci, M.; Vaccari, A.; Zannoni, M.
3K cosmology, Proceedings of the EC-TMR Conference held in Rome, Italy, October, 1998. Edited by Luciano Maiani, Francesco Melchiorri, Nicola Vittorio. Woodbury, N.Y. : American Institute of Physics, vol. 476, 1999., p.154

La robotica negli istituti tecnici industriali: tra motivazione giovanile, innovazione e realta' territoriale

Atti Convegno Roboscuola, Vicenza 15 Aprile 2010

La robotica educativa: gruppi di progetto nella società della conoscenza.

Convegno Roboscuola 2011 Catania 2011
Atti Didamatica 2011, Torino 6, Maggio 2011 (vers. 4 pagine)

Robotica educativa ed alternanza scuola lavoro

Convegno Robotica 2011 19-11-2011

Corso di Telecomunicazioni - Daniele Fuselli - Moduli 11, 15 U1

HOEPLI

Architettura ARM: applicazioni nella robotica educativa - R. Sgrò, F. Poletti

Convegno Roboscuola 2012, Riva del Garda 19 Aprile 2012

LE COMPETENZE DELLA VITA ATTRAVERSO LA ROBOTICA EDUCATIVA -

R. Sgrò, F. Poletti

Convegno Roboscuola 2013, Pescara 18 Aprile 2013-11-03

Didamatica 2013 Pisa, 7-8-9 Maggio 2013

Conosciamo la Robotica attraverso PoldinoBot

R. Sgrò

L'Hobby della Scienza e della Tecnica – n. 50 Giugno 2018

Firma