

CURRICULUM VITAE

FABIO RISCICA

Dati anagrafici:

Nato a Siracusa il 17/05/1965.
Residente a Frosinone in Via T.Landolfi, 214 – Coop. Abitazione Spazio v.19.
Domiciliato a Barnaul (Federazione Russa)
Codice fiscale: RSCFBA65E17I754S
Cellulare (ITALIA): +39 328 2214489
Cellulare (RUSSIA): +7 903 949 24 31
E-mail riscica@mail.ru
Stato civile: coniugato.

Titoli:

Dottorato di Ricerca in Bioingegneria Elettronica e Informatica conseguito il 31/03/2011 presso l'Università di Trieste.

Tesi di dottorato: Online characterization of high-frequency percussive ventilator.

Master di primo livello in Ingegneria Clinica conseguito il 07/10/2008 presso l'Università di Trieste con la votazione di 110/110 e lode.

Tesi di master: Studio dell'affidabilità dei sensori commerciali per pulsossimetria.

Esami sostenuti (laurea specialistica in Ingegneria Clinica):

1. Elementi di fisiopatologia umana
2. Elementi di morfologia umana
3. Biomateriali, organi artificiali e protesi
4. Laboratorio di analisi cliniche
5. Strumentazione per analisi cliniche
6. Elaborazione di dati e immagini di interesse clinico
7. Fondamenti di strumentazione per esplorazioni funzionali
8. Progettazione e laboratorio di strumentazione biomedica
9. Sistemi informativi ospedalieri e clinici I
10. Sistemi informativi ospedalieri e clinici II
11. Strumentazione per bioimmagini
12. Strumentazione per esplorazioni funzionali
13. Telematica e integrazione dei servizi nella sanità
14. Analisi del rischio e misure di protezione in ambiente ospedaliero

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere conseguita il 15/04/2004 presso l'Università di Cassino (FR). Iscritto con il numero 1637 all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Frosinone dal 01/08/05 (sezione A: settori civile-ambientale, industriale, dell'informazione).

Vincitore del Concorso Ordinario per esami e titoli della Scuola Secondaria Superiore relativo alla classe di concorso Elettronica (A034) indetto ai sensi del DDG del 31/03/1999 il 05/04/2001 con la votazione di 80.5/100.

Abilitazione in Elettronica (A034) della Scuola Secondaria Superiore conseguita nella sessione riservata indetta ai sensi dell'O.M. 153/99 il 01/03/2000 con la votazione di 81/100.

Abilitazione in Elettrotecnica ed Applicazioni (A035) della Scuola Secondaria Superiore conseguita nella sessione riservata indetta ai sensi dell'O.M. 33/2000 il 23/01/2001 con la

votazione di 79/100.

Laurea quinquennale (vecchio ordinamento) in Ingegneria Elettronica (specializzazione Informatica) conseguita il 22/05/92 presso l'Università di Roma "La Sapienza" con la votazione di 103/110.

Tesi di laurea: "Simulazione di una cella solare in silicio amorfo".

Esami sostenuti:

1. Geometria I
2. Analisi Matematica I
3. Disegno
4. Fisica I
5. Analisi numerica con elementi di programmazione
6. Programmazione dei calcolatori elettronici
7. Analisi Matematica II
8. Fisica II
9. Complementi di matematica
10. Teoria dei sistemi
11. Elettrotecnica
12. Complementi di geometria ed algebra
13. Campi elettromagnetici e circuiti
14. Elettronica applicata I
15. Metodologie di programmazione
16. Sistemi combinatori e sequenziali
17. Teoria dei segnali e dell'informazione
18. Compilatori e sistemi operativi
19. Tecniche di elaborazione elettronica in urbanistica ed architettura
20. Chimica
21. Elettronica applicata II
22. Controlli automatici
23. Calcolatori elettronici
24. Ricerca operativa
25. Comunicazioni elettriche
26. Basi di dati
27. Impianti di elaborazione

Diploma di Maturità Tecnica Elettronica Industriale conseguito il 22/10/84 presso l'Istituto Tecnico Industriale per l'Elettronica di Ferentino (FR) con la votazione di 60/60.

Pubblicazioni scientifiche:

Riscica F, Lucangelo U, Accardo A. Development of an innovative instrument for the online characterization of high-frequency percussive ventilators. Proceed. of World Congress 2009 of Medical Physics and Biomedical Engineers, Munich, September 7-12, 2009, pp.480-483.

Riscica F, Lucangelo U, Accardo A. A portable instrument for the volume measurement of high-frequency percussive ventilators. Biomedical sciences instrumentation 2010;46:93-98.

Riscica F, Lucangelo U, Accardo A. Development of an innovative instrument for the online characterization of high-frequency percussive ventilators. Atti del Congresso Nazionale di Bioingegneria 2010, Torino, Luglio 9-10, 2010, pp.141-142.

Lucangelo U, Accardo A, Bernardi A, Ferluga M, Borelli M, Antonaglia V, Riscica F, Zin WA. Gas distribution in a two-compartment model ventilated in high-frequency percussive and pressure-controlled modes. Intensive Care Med. 2010; 36:2125-2131.

Riscica F, Lucangelo U, Ferluga M, Accardo A. In-vitro measurements of respiratory mechanics during HFPV using a mechanical lung model. Physiological Measurement 2011; 32:637-648.

Specializzazioni:

Partecipazione dal 14/10/2009 al 16/10/2009 al corso "TELIUM SDK", sulla programmazione dei terminali Ingenico in ambiente TELIUM, presso la filiale Ingenico di Roma.

Conseguimento della qualifica Microchip Authorized Design Partner il 22/04/2009.

Partecipazione dal 04/06/2007 al 08/06/2007 alla Spring School "ICT, economical and organizational issues for e-health integration in the enlarged Europe" tenuta presso University of Primorska, Koper-Capodistria, Slovenia.

Conseguimento della qualifica Esaminatore ECDL CAD il 18/09/2006.

Conseguimento delle qualifica Microsoft Office Specialist - Master Instructor il 25/07/2006.

Partecipazione dal 13/10/2005 al 14/10/2005 al corso "INGEDEV-32", sulla programmazione dei terminali Ingenico in ambiente UNICAPT 32, presso la filiale Ingenico di Milano.

Partecipazione dal 30/05/1994 al 10/06/1994 ad un corso avanzato sullo STEP 5, sulla programmazione di PLC SIEMENS e sulla programmazione ed utilizzo del controllo numerico 840 C, presso la filiale Siemens di Torino.

Pubblicazioni su riviste tecniche italiane:

1. Riscica F. Serratura a chip card. Elettronica IN 2005:101. ISSN 9771124854008-50101. Vispa Edizioni.
2. Riscica F. Programmable Logic Controller con PIC. Elettronica IN 2006:108. ISSN 9771124854008-60108. Vispa Edizioni.
3. Riscica F. Corso smartcard – quinta parte. Elettronica IN 2006:112. ISSN 9771124854008-60112. Vispa Edizioni.
4. Riscica F. Corso smartcard – sesta parte. Elettronica IN 2006:113. ISSN 9771124854008-60113. Vispa Edizioni.
5. Riscica F. Corso smartcard – settima parte. Elettronica IN 2007:114. ISSN 9771124854008-70114. Vispa Edizioni.
6. Riscica F. Lettore/scrittore per smartcard ACOS2. Elettronica IN 2007:118. ISSN 9771124854008-70118. Vispa Edizioni.
7. Riscica F. I sistemi robotici Lego Mindstorms – Introduzione al sistema. Fare Elettronica 2007:265-266. ISSN 9771591227008-70266. Inware Edizioni.
8. Riscica F. I sistemi robotici Lego Mindstorms – La programmazione in NQC (prima parte). Fare Elettronica 2007:267. ISSN 9771591227008-70267. Inware Edizioni.
9. Riscica F. I sistemi robotici Lego Mindstorms – La programmazione in NQC (seconda parte). Fare Elettronica 2007:268. ISSN 9771591227008-70268. Inware Edizioni.
10. Riscica F. I sistemi robotici Lego Mindstorms – La programmazione in NQC (terza parte). Fare Elettronica 2007:269. ISSN 9771591227008-70269. Inware Edizioni.
11. Riscica F. I sistemi robotici Lego Mindstorms – Uso dei sensori. Fare Elettronica 2007:270. ISSN 9771591227008-70270. Inware Edizioni.
12. Riscica F. I sistemi robotici Lego Mindstorms – una competizione per i Lego Mindstorms. Fare Elettronica 2008:271. ISSN 9771591227008-70271. Inware Edizioni.
13. Riscica F. Riconoscitore di colori con Speech Processor. Elettronica IN 2008:128. ISSN 9771124854008-80128. Vispa Edizioni.
14. Riscica F. Corso CUBLOC – prima parte. Elettronica IN 2008:129. ISSN 9771124854008-80129. Vispa Edizioni.
15. Riscica F. Corso CUBLOC – seconda parte. Elettronica IN 2008:130. ISSN 9771124854008-80130. Vispa Edizioni.
16. Riscica F. Corso CUBLOC – terza parte. Elettronica IN 2008:131. ISSN 9771124854008-80131. Vispa Edizioni.
17. Riscica F. Irrigatore con CUBLOC. Elettronica IN 2008:132. ISSN 9771124854008-80132. Vispa Edizioni.

Riconoscimenti internazionali:

Selezione del progetto "Naso elettronico per il rilevamento di esplosivi", nell'ambito dell'Olimpiade di Automazione Siemens 2014. Premio di 1700 Euro.

Selezione del progetto "Vending Machine", nell'ambito del concorso Smart Project Omron 2013.

Element 14 Medical Design Award 2011. Terzo posto. Milano, Italy.

Presentazione del prototipo "Instrument for the online characterization of high-frequency percussive ventilators" alla Trade Fair Electronica 2010 di Monaco - stand Microchip (design partners).

Selezione del progetto "Modulo di comunicazione ZigBee per Interbus", nell'ambito del concorso internazionale Xplore 2008 patrocinato dalla società tedesca Phoenix Contact. Premio di 3000 Euro in componenti Phoenix Contact.

Selezione del progetto "Modulo di autenticazione a smartcard per Interbus", nell'ambito del concorso internazionale Xplore 2005 patrocinato dalla società tedesca Phoenix Contact. Premio di 3000 Euro in componenti Phoenix Contact.

Lingue straniere conosciute:

Inglese a livello professionale. Lettura abituale di testi tecnici in lingua Inglese.

Portoghese a livello professionale.

Russo a livello professionale.

Francese a livello scolastico.

Esperienza lavorativa:

Dal 01/09/92 al 31/08/93 come insegnante di Elettronica Generale presso l'Istituto Tecnico Industriale per l'Elettronica di Ferentino (FR).

Dal 01/09/93 al 31/10/98 come progettista elettronico hardware/software presso la BITRON di Alatri (FR), azienda appartenente ad un gruppo internazionale operante nel settore della componentistica elettromeccanica per auto ed elettrodomestici. Inquadramento aziendale: 6° livello metalmeccanico.

Dal 01/11/98 come docente di Elettronica nella Scuola Secondaria, svolgendo inoltre l'attività di libero professionista nel campo della progettazione elettronica hardware e software.

Dettaglio Docenza Corsi:

Anno Accademico 1999/2000 : Università la Sapienza
Docenza a contratto (40 ore) di Comunicazioni Elettriche (presso CUD sede di Frosinone).

Docenza di un corso di 30 h sulla programmazione di PLC SIEMENS in ambiente STEP 5 per conto del centro di formazione permanente dell'Unione Industriale della provincia di Frosinone, tenuto presso la società SAIU ELETTRONICA di Frosinone nel 1999.

Docenza di un corso di 18 h sulla programmazione dei PLC OMRON, tenuto presso la società ITALGASBETON di Anagni (FR) nel 2000.

Anno Accademico 2000/2001 : Università la Sapienza
Docenza a contratto (40 ore) di Comunicazioni Elettriche (presso CUD sede di Frosinone).

Anno Accademico 2001/2002 : Università la Sapienza
Docenza a contratto (40 ore) di Comunicazioni Elettriche (presso CUD sede di Frosinone).

Docenza di un corso post diploma di 60 h sulla programmazione di PLC SIEMENS in

ambiente STEP 7, presso l'ITIS per l'Elettronica di Ferentino (FR) nel 2002.

Docenza di un corso post diploma di 30 h sulla programmazione di PLC SIEMENS in ambiente STEP 7, presso l'ITIS per l'Elettronica di Ferentino (FR) nel 2003.

Docenza di 60 h sulla programmazione dei PLC nell'ambito del corso regionale IFTS di Automazione Industriale, tenuto presso l'ITIS per l'Elettronica di Ferentino (FR) nel 2004 in collaborazione con l'Università di Cassino.

Docenza di 30 h nell'ambito del corso regionale EDA, tenuto presso l'ITIS per l'Elettronica di Ferentino (FR) nel 2005.

Docenza di un corso di 20 h sulla programmazione in ANSI C, rivolto a docenti e studenti, tenuto presso l'ITIS per l'Elettronica di Ferentino (FR) nel 2005.

Docenza di un corso di 21 h sulla manutenzione dei PC, rivolto al personale ATA, tenuto presso l'ITIS per l'Elettronica di Ferentino (FR) nel 2005.

Docenza di 50 h di CAD/CAM e Comunicazione Telematica nell'ambito del corso regionale IFTS di Automazione Industriale, tenuto presso l'ITIS per l'Elettronica di Ferentino (FR) nel 2006 in collaborazione con l'Università di Cassino.

Docenza di 60 h del corso ministeriale "ForTIC2" (area tecnologica C1) sulle competenze informatiche, rivolto ai docenti della provincia di Frosinone, tenuto presso l'ITIS per l'Elettronica di Ferentino (FR) nel 2006.

Docenza di 35 h di Disegno CAD ed Elementi di Informatica nell'ambito del corso regionale IFTS di Tecnico Superiore per il disegno e la progettazione industriale, tenuto presso l'ITIS per l'Elettronica di Ferentino (FR) nel 2007 in collaborazione con l'Università di Cassino.

Docenza di 60 h del corso ministeriale "ForTIC2" (area tecnologica C2) sulle competenze informatiche, rivolto ai docenti della provincia di Frosinone, tenuto presso l'ITIS per l'Elettronica di Ferentino (FR) nel 2007.

Dettaglio attività svolte presso la BITRON di Alatri (FR):

- SET '93 - DIC '93: Progettazione e realizzazione di una scheda elettronica a microcontrollore 80535 per il collaudo elettrico dei relè prodotti nello stabilimento; disegno dello schema elettrico (ORCAD), stesura del software (IAR C).
- GEN '94 - MAG '94: Progettazione software di una macchina speciale a controllo numerico (SIMAT) a 4 assi controllati per l'avvolgitura di statori Brushless; stesura del software PLC, del part program ISO; installazione presso lo stabilimento della BITRON di Grugliasco (TO).
- GIU '94 - DIC '94: Progettazione software di un programma di supervisione di reti di PLC OMRON; ambiente di sviluppo utilizzato: MICROSOFT C.
- SET '94 - DIC '94: Progettazione software di una seconda macchina speciale a controllo numerico a 4 assi controllati per l'avvolgitura di statori Brushless da affiancare a quella già realizzata, ma utilizzando un controllo numerico SIEMENS 840C al fine di diminuire il tempo ciclo; stesura del software PLC (STEP 5), del part program ISO, installazione presso lo stabilimento della BITRON di Grugliasco (TO).
- GEN '95 - MAR '95: Studio del modello matematico del bloccoporta per lavatrice di nostra produzione e progettazione software (MICROSOFT C, librerie grafiche di LabWindows, programmazione low-level delle schede di acquisizione dati Analog Devices RTI 815/817) di una macchina di collaudo meccanico ed elettrico; installazione presso il nostro stabilimento.
- APR '95 - MAG '95: Installazione presso lo stabilimento della BITRON di Grugliasco (TO) di un robot scara SARMAS con controllo COMAU C3G-900 sulla macchina di avvolgitura di statori Brushless; progettazione del software PDL2 e studio dell'interfacciamento hardware.
- LUG '95 - FEB '96: Progettazione elettrica (CADELET) di una macchina di collaudo di interruttori alzacristallo (Punto) a tavola rotante; progettazione del software PLC (GE FANUC) e del software PC delle stazioni di test meccanico ed elettrico (LabWindows/CVI, programmazione low-level delle

- schede di acquisizione dati National Instrument); installazione presso lo stabilimento della Bitron di Rossana (CN).
- MAR '96 - OTT '96: Progettazione elettrica (CADELET) di una macchina di collaudo di interruttori alzacristalli (Palio) a tavola rotante; progettazione del software PLC (OMRON) e del software PC delle stazioni di test meccanico ed elettrico (LabWindows/CVI, programmazione low-level delle schede di acquisizione dati National Instrument); installazione presso lo stabilimento della Bitron do Brasil.
- MAR '96 - NOV '96: Progettazione elettrica (CADELET) e software PC (LabWindows/CVI) di una stazione per il collaudo meccanico ed elettrico di microinterruttori U3; installazione presso lo stabilimento della BITRON di Rossana (CN).
- DIC '96 - DIC '97: Attività varie di progettazione elettrica (CADELET), software PLC (OMRON) e software PC (LabWindows/CVI) di attrezzature di collaudo di relè per il nostro stabilimento. Progettazione ed installazione di una stazione per il test della rigidità dielettrica (u30 Italia), di una stazione di invassoimento (40 A Bimatic), di una tavola rotante di collaudo (u30 Francia), di una stazione di ciclaggio relè (ZB, u30 Italia), di una stazione di carico calotte (u30 Ford). Interfacciamento di azionamenti NSK ed INDRAMAT.
- APR '97 - LUG '97: Attività di manutenzione software PLC presso nostro stabilimento.
- OTT '97 - OTT '98: Progettazione software di una nuova macchina speciale a controllo numerico SIEMENS 840 C a 6 assi controllati per l'avvolgitura di statori Brushless; stesura del software PLC (STEP 5), del part program ISO; interfacciamento di un ulteriore robot scara SARMAS con controllo COMAU C3G-9000 e programmazione software (PDL2). Installazione presso lo stabilimento della BITRON di Grugliasco (TO).

Dettaglio attività svolte come consulente:

- GEN '99 - MAG '99: Progettazione software di un sistema a PLC (SIEMENS STEP7) interfacciato a PC per la gestione di un'apparecchiatura di dimagrimento per il centro benessere 6OK di Frosinone; installazione e debug.
- LUG '99 - AGO '99: Interfacciamento dell'apparecchiatura di dimagrimento realizzata per il centro benessere 6OK di Frosinone con un terminale di visualizzazione testi (SIEMENS TD200).
- AGO '99 - SET '99: Progettazione hardware di una scheda a microcontrollore PIC16F84 per la gestione di smartcard SIEMENS SLE4442 come sistema di pagamento per solarium per conto del centro benessere 6OK di Frosinone; progettazione del circuito stampato (ORCAD LAYOUT); stesura del firmware (MPASM); realizzazione del prototipo e debug hardware/software.
- OTT '99 - GEN '00: Riprogettazione del software PLC (OMRON) di gestione di una gru di scarico per conto della società ITALGASBETON di Anagni (FR); installazione e debug.
- MAR '00 - GIU '00: Progettazione release definitiva ed ingegnerizzazione della scheda di gestione smartcard, interfacciabile direttamente a PLC SIEMENS STEP7 mediante protocollo freeport RS485, per conto del centro benessere 6OK di Frosinone.
- OTT '00 - NOV '00: Progettazione hardware di una scheda a microcontrollore PIC16F877 per la gestione di smartcard SCHLUMBERGER PAYFLEX come sistema di pagamento per conto del centro benessere 6OK di Frosinone; progettazione del circuito stampato (ORCAD LAYOUT); stesura del firmware (MPASM); realizzazione del prototipo e debug hardware/software.
- DIC '00 - MAR '01: Progettazione release definitiva ed ingegnerizzazione della scheda di gestione PAYFLEX, per conto del centro benessere 6OK di Frosinone.
- DIC '01 - APR '02: Stesura software di controllo PLC SIMATIC STEP7/300 per impianto chimico per conto della società S.E. Impianti di Patrica (FR).
- GEN '02 - DIC '02: Stesura software di gestione schede a smartcard per terminali FOX Dionica per conto della società DUETI ITALIA di Frosinone.
- GIU '04 - SET '04: Progettazione di una scheda a microcontrollore di interfaccia per fotocopiatrici per conto della società Partner Data di Milano, installata presso l'Università di Bergamo.

- LUG '04 – OTT '04: Progettazione di un modulo elettronico di autenticazione a smartcard per Interbus e del relativo circuito stampato, nell'ambito del concorso internazionale Xplore 2005 patrocinato dalla società tedesca Phoenix Contact.
- SET '04 – DIC '04: Progettazione dei driver software per la gestione delle smartcard SLE4428 tramite i terminali EPT Dionica per conto della società Partner Data di Milano.
- MAR '05 – GIU '05: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore (serratura a chip card) e del relativo firmware per conto della rivista "Elettronica IN" di Gallarate (VA).
- OTT '05 – DIC '05: Porting del software di gestione schede a smartcard su terminale Ingenico per conto della società DUETI ITALIA di Frosinone.
- GEN '06 – MAR '06: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore (buffer seriale), del relativo firmware e realizzazione del prototipo per conto della società ACME ITALIA di Milano.
- MAR '06 – MAG '06: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore (PLC con PIC) e del relativo firmware per conto della rivista "Elettronica IN" di Gallarate (VA).
- SET '06 – OTT '06: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore (servo control), del relativo firmware e realizzazione del prototipo per conto della società ELETTRORAIL di Ferentino (FR).
- SET '06 – OTT '06: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore (charger control), del relativo firmware e realizzazione del prototipo per conto della società ELETTRORAIL di Ferentino (FR).
- OTT '06 – DIC '06: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore (scheda madre), del relativo firmware e realizzazione del prototipo per conto della società ACME ITALIA di Milano.
- GIU '07 – LUG '07: Progettazione del software in LabWindows/CVI (NI-DAQmx) per la gestione della doppia testa FD per conto della BITRON di Alatri (FR).
- AGO '07 – SETT '07: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore (gestione flap), del relativo firmware e realizzazione del prototipo per conto della società ELETTRORAIL di Ferentino (FR).
- DIC '07 – GEN '08: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore (interfaccia seriale), del relativo firmware e realizzazione del prototipo per conto della società ACME ITALIA di Milano.
- MAR '08 – MAG '08: Progettazione di una scheda elettronica SMD a microcontrollore (verifica protezione catodica), del relativo firmware e realizzazione del prototipo per conto della società ELETTRORAIL di Ferentino (FR).
- MAR '08 – MAG '08: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore (rivelatore di fuori giri), del relativo firmware e realizzazione del prototipo per conto della società ELETTRORAIL di Ferentino (FR).
- SET '08 – FEB '09: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore (diagnostica alimentatore ed interfaccia CAN BUS), del relativo firmware e realizzazione del prototipo per conto della società ELETTRORAIL di Ferentino (FR). Installazione del prototipo su autobus elettrico Tecnobus.
- GEN '09 – MAR '09: Progettazione del software in LabWindows/CVI (NI-DAQmx) per la gestione della testa FD a motore lineare per conto della BITRON di Alatri (FR).
- SET '08 – NOV '10: Codifica procedure software terminale I5100 Ingenico ed assistenza tecnica per conto della società Partner Data di Milano (progetto Ticket Restaurant Card – ACCOR SERVICES).
- AGO '09 – MAR '10: Porting del software "Easy Cash Plus" da piattaforma Ingenico Elite 710 ad I5100 per conto della società ACME ITALIA di Milano.
- GEN '10 – MAR '10: Porting del protocollo SITEBA su piattaforma Ingenico Elite 710 per conto della società Partner Data di Milano.
- GEN '10 – FEB '10: Studio e codifica sezione ACCOR SERVICES carta PostePay Poste Italiane in collaborazione con la società MegaNetwork di Sabaudia per conto della società Partner Data di Milano.
- GEN '10 – NOV '10: Porting del software TRCARD da piattaforma Ingenico I5100 a ICT220 per conto della società

Partner Data di Milano (progetto Ticket Restaurant Card – EDENRED).

- GEN '11 – DIC '11: Attività di manutenzione software terminali Ingenico ICT220 per conto della società Partner Data di Milano (progetto Ticket Restaurant Card – EDENRED).
- GEN '12 – FEB '12: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore PIC18F2520 + ENC28J60 (interfaccia PLC S7-1200 / smartcard), del relativo firmware e sviluppo del prototipo. Presentazione nel concorso internazionale "Olimpiadi di automazione 2012" patrocinato da Siemens - Germania.
- FEB '12 – AGO '12: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore PIC18F25K22 (Smartshield – interfaccia Arduino/smartcard), del relativo firmware e sviluppo del prototipo. Progetto della versione definitiva, ingegnerizzazione e commercializzazione (www.elettroinnova.it)
- GEN '13 – MAR '13: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore PIC18F2520 (CP1L smartcard interface), del relativo firmware (C18) e sviluppo del prototipo. Presentazione nel concorso internazionale "Smart Project Omron 2013" patrocinato da Omron - Giappone.
- GEN '14 – MAR '14: Progettazione di una scheda elettronica a microcontrollore PIC18F2520 per la rivelazione di esplosivi con PLC (electronic nose), del relativo firmware (C18) e sviluppo del prototipo. Presentazione nel concorso internazionale "Olimpiadi di automazione 2014" patrocinato da Siemens - Germania.

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs n.196 del 30 Giugno 2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

