

## CURRICULUM VITAE - GIOVANNI ARNALDI

### DATI ANAGRAFICI

DATA E LUOGO DI NASCITA: [REDACTED]

STATO CIVILE: [REDACTED]

RESIDENZA: [REDACTED]

STUDIO TECNICO: [REDACTED]

COD.FISC.: [REDACTED]

P.IVA: [REDACTED]

TEL: [REDACTED]

FAX: [REDACTED]

CELL: [REDACTED]

E-MAIL: [REDACTED]

PEC: [REDACTED]

### TITOLI DI STUDIO, ABILITAZIONI PROFESSIONALI

Diploma di maturità scientifica (58/60), conseguito nel luglio del 1983 presso il Liceo Scientifico Statale "G. Bruno" di Albenga.

Laurea in Ingegneria Elettronica (105/110, dignità di stampa), conseguita nel luglio del 1989 presso l'Università degli Studi di Genova. Titolo della tesi: "Microbiosensori Integrati", discussa con il Prof. Massimo Grattarola, docente di Bioelettronica e Biofisica Applicata.

Abilitazione alla professione di Ingegnere, conseguita nel maggio del 1990, con Esame di Stato sostenuto presso l'Università degli Studi di Genova.

Iscritto dal 1995 all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Savona al n° 1037.

Coordinatore Sicurezza dal 2001, D.Lgs 494/96 e successivo D.Lgs. 81/2008.

Iscritto dal 2008 all'Albo dei Certificatori Energetici della Regione Liguria al n° 112.

Iscritto dal 2009 nell'elenco professionisti per Prevenzione Incendi del Ministero dell'Interno (legge 818/84) al n° SV01037100243.

Laurea triennale in Biotecnologie (110/110 e lode), conseguita nel luglio del 2015 presso l'Università degli Studi di Genova. Titolo della tesi: "Sviluppo e caratterizzazione funzionale di un modello neuronale umano ottenuto dal differenziamento di cellule di neuroblastoma", Relatori: Prof. Aldo Pagano, Dott.ssa Susanna Alloisio.

Laurea magistrale in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche (110/110 e lode, dignità di stampa), conseguita nel luglio 2017 presso l'Università degli Studi di Genova. Titolo della tesi: "Nanomateriali fotosensibili per la modulazione dell'attività neuronale". Relatori: Prof. Fabio Benfenati, Dott.ssa Elisabetta Colombo.

## **CORSI DI FORMAZIONE**

Corso di formazione specialistico di Energy Management presso il Dipartimento Energia del Centro Ricerche Casaccia dell'ENEA per i settori civile e terziario, sanità, enti locali - Giugno 1999.

Corso di formazione della durata di 120 ore per Coordinatori della Sicurezza ai sensi del D. Lgs. 494/94 - Ente Scuola Edile di Imperia, anno 2001.

Corso di formazione FIRE (Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia) su efficienza energetica degli edifici - Milano, Palazzo delle Stelline, novembre 2004.

Corso di formazione regionale sul risparmio energetico e la razionalizzazione dei consumi - Regione Liguria, 19 novembre e 13 dicembre 2004.

Corso per affiliati EnelSi sulla progettazione di impianti fotovoltaici, allacciamento alla rete BT e MT, denuncia di officina elettrica, normativa tecnica - Novembre 2005.

Corso di formazione sulla progettazione di impianti fotovoltaici - stabilimento Enerpoint di Desio (MI), 28 e 29 giugno 2007.

Corso di formazione sulla scelta e progettazione degli impianti di climatizzazione civile ed industriale - Sede Ferroli S.p.A. di San Bonifacio (VR), 15 e 16 maggio 2008.

Corso di formazione di 16 ore sulla Certificazione Energetica della Regione Liguria - Ordine Ingegneri Provincia di Savona, gennaio 2010.

Corso di formazione sul dimensionamento e progettazione di impianti solari termici - Sede Wagner&Co di Pizzighettone (CR), 12 e 13 marzo 2012.

Corso di aggiornamento obbligatorio della durata di 40 ore per coordinatore sulla sicurezza cantieri edili ai sensi del D. Lgs. 81/08 - Ordini Professionali della Provincia di Savona, anno 2012, ripetuto negli anni 2016-2017.

Corso di aggiornamento in materia di prevenzione incendi (40 ore in 5 anni, D.M. 5 agosto 2011) autorizzati dalla Direzione Regionale VV.F. e riconosciuti per aggiornamento della competenza professionale degli ingegneri (DPR 137/2012) - Anni 2013, 2014, 2015.

## **ESPERIENZE LAVORATIVE**

1989: Contratto di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Genova dal secondo semestre 1989: attività di studio di modelli e misure di grandezze biologiche attraverso l'uso di tecnologie proprie della microelettronica.

1990: Servizio di leva obbligatorio svolto nel Corpo degli Alpini, Reparto Trasmissioni.

1991-1994: Dipendente della Marconi S.p.A. di Genova Sestri Ponente; maturate esperienze nel campo della progettazione hardware digitale e della simulazione circuitale; conoscenza ed utilizzo di applicativi CAD, vari linguaggi di programmazione e vari sistemi operativi.

1995-oggi: Libero Professionista con attività nel campo della progettazione

impiantistica, direzione lavori, coordinamento della sicurezza, efficienza energetica, sostenibilità ambientale.

Tra le attività svolte:

- progettazione di impianti elettrici e termici ad uso civile ed industriale, progettazione antincendio, progettazione di impianti ad energia rinnovabile e collegamento alla rete BT/MT, riqualificazione impianti e miglioramento dell'efficienza energetica;
- relazioni e verifiche legge 10/91 e s.m.i., certificazioni energetiche degli edifici, diagnosi e calcolo del fabbisogno, razionalizzazione e contenimento dei consumi, ottimizzazione delle forniture, energy management;
- consulenza in materia di certificati verdi (produzione da fonti rinnovabili), certificati bianchi (titoli di efficienza energetica), Energy Service Company (ESCO), finanziamento tramite terzi (FTT), contratto di rendimento energetico (EPC).

## **ATTIVITÀ SIGNIFICATIVE INERENTI IMPIANTI TECNOLOGICI**

**Nuovo Archivio del Comune di Ceriale:** progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità per opere di adeguamento e realizzazione nuovi locali per archivio del Comune di Ceriale (impianti elettromeccanici, illuminazione, prevenzione incendi). Importo complessivo lavori € 77.200,00 – Anni 2016,2017.

**Nuovo Polo Scolastico di Calice Ligure:** progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori per gli impianti tecnologici (impianto di riscaldamento, impianto idrico-sanitario, impianto elettrico, impianto solare termico, impianto fotovoltaico, illuminazione interna ed esterna, protocollo di valutazione energeticoambientale per edifici scolastici di cui alla D.G.R. 349/08). Importo lavori delle opere impiantistiche € 415.000,00 – Anni 2009-2011, 2014-2015.

**Illuminazione Pubblica del Comune di Ceriale:** studio di fattibilità, progettazione, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza per opere di risparmio energetico, efficienza energetica, potenziamento degli impianti di illuminazione pubblica del Comune di Ceriale (installazione di lampade SAP/IM e regolatori di flusso luminoso tele-letti, illuminazione a LED, illuminazione artistica e di ambiente). Importo complessivo lavori € 270.377,00 – Anni 2004, 2006, 2011, 2015.

**Illuminazione Pubblica del Comune di Albenga:** progettazione, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza per lavori di manutenzione straordinaria ed adeguamento degli impianti di illuminazione pubblica del Comune di Albenga finalizzati al risparmio energetico (installazione di lampade ad alta efficienza e regolatori di flusso luminoso). Importo lavori € 355.257,00 - Anni 2002-2003.

**Impianto di climatizzazione del Dipartimento ARPAL di Imperia:** progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza per opere di adeguamento e

ristrutturazione dell'impianto di climatizzazione del Dipartimento ARPAL di Imperia. Importo lavori € 92.000,00 – Anno 2011.

**Impianti Tecnologici Edifici Social Housing:** progettazione e direzione lavori impianto elettrico, illuminazione, impianto termico, impianto sanitario, acque reflue per edifici Social Housing nel Comune di Albenga. Importo lavori € 98.296,00 – Anni 2008-2009.

**Regolatori di Flusso Luminoso:** redazione di documentazione tecnica per domanda di contributo DOCUP Obiettivo 2 (2000/2006) Misura 2.3 - Sviluppo Fonti Energetiche Rinnovabili e Risparmio Energetico, progettazione, direzione lavori per l'installazione di dispositivi automatici di regolazione e controllo del flusso luminoso (Comuni di Albenga, Toirano, Cisano sul Neva, Ortovero). Importo complessivo lavori € 93.050,00 – Anni 2006, 2007, 2008.

**Adeguamento Impianti Tecnologici della Piscina di Albenga:** progettazione, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza per lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (filtrazione, ventilazione, riscaldamento, impianto sanitario, impianto elettrico) della Piscina Comunale di Albenga in via Amalfi. Importo lavori € 312.300,00 - Anno 2003.

## **ATTIVITÀ SIGNIFICATIVE INERENTI ENERGIE RINNOVABILI**

**Impianti fotovoltaici:** redazione della documentazione tecnica per finanziamento regionale/ministeriale, progettazione, direzione lavori, contabilità, coordinatore sicurezza per i seguenti impianti fotovoltaici:

- Magazzino NordiConad in Villanova d'Albenga - 1.552,11 kWp, anno 2010
- Stabilimento Noberasco in Albenga - 824,54 kWp, anno 2011
- Stabilimento Acqua Minerale di Calizzano S.p.A. - 449,96 kWp, anno 2010 - Azienda Agricola Vigo in Albenga - 158,7 kWp, anno 2009
- Azienda Floricola Banaudo in S. Lorenzo al Mare - 141,45 kWp, anno 2010
- Azienda Floricola Ghu in Arma di Taggia - 99,36 kWp, anno 2009
- Stabilimento Ecolvetro in Cairo Montenotte - 19,80 kWp, anno 2009
- Scuole Medie di via Magnone in Ceriale - 19,44 kWp, anno 2010
- Istituto Tecnico Boselli in Savona --19,44 kWp, anno 2010
- Sede Regionale ARPAL di via Bombrini in Genova - 19,44 kWp, anno 2009
- Scuole Elementari di via Fiume in Finale Ligure - 19,32 kWp, anno 2014
- Scuola Materna di via Piana del Merula in Andora - 15,0 kWp, anno 2004
- Palazzo Provinciale di via Sormano in Savona - 13,0 Kwp, anno 2006
- Istituto "G. Ferraris" di via alla Rocca in Savona - 13,0 Kwp, anno 2007
- Istituto Tecnico Migliorini in Finale Ligure - 11,88 kWp, anno 2013
- Scuola Elementare di via degli Orti in Albenga - 10,2 Kwp, anno 2003

- Plesso Scolastico di largo Ghiglia in Imperia - 10,2 Kw, anno 2002
- Ulteriori 22 impianti con potenze comprese tra 3 e 10 kWp, anni 2000-2015 **Impianti Solari Termici**: redazione della documentazione tecnica per finanziamento ministeriale, progettazione, direzione lavori, coordinatore sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione per i seguenti impianti:
- Riscaldamento vasche e produzione a.c.s. presso Piscina Comunale di Albenga – 136 m<sup>2</sup> di pannelli piani vetrati, anno 2008
- Produzione a.c.s. presso abitazioni comunali in Albenga – 25 m<sup>2</sup> di pannelli vetrati piani, anni 2008-2009
- Riscaldamento vasche e produzione a.c.s. presso Piscina Comunale di Finale Ligure – 15 m<sup>2</sup> di pannelli piani vetrati, anno 2012
- Produzione a.c.s. ad integrazione di impianti con calderina a gas, vari committenti privati – circa 18 m<sup>2</sup> di pannelli piani, anni 2008-2010
- Riscaldamento ambienti e produzione a.c.s. presso Centro Sportivo Comunale – 50 m<sup>2</sup> di pannelli a tubo sottovuoto, progetto preliminare, anno 2006
- Produzione a.c.s. presso ITIS di Savona, via alla Rocca – 25 m<sup>2</sup> di pannelli vetrati piani, progetto per bando nazionale, anno 2007

**Impianti Eolici** : documentazione tecnica per bando regionale, progettazione, direzione lavori per i seguenti impianti:

- Impianto eolico connesso in rete della potenza di 6 kW presso il Magazzino Comunale di regione Rapalline del Comune di Albenga - Anno 2008
- Documentazione tecnica per bando regionale e progettazione di impianto eolico connesso in rete della potenza di 6 kW da installarsi presso area Caprazoppa (ex depuratore) in Comune di Finale Ligure – Anno 2010
- Documentazione tecnica per bando regionale e progettazione di impianto eolico connesso in rete della potenza di 50 kW da installarsi in località Croce di Conscente in Cisano sul Neva – Anno 2009
- Documentazione tecnica per bando regionale e progettazione di impianto eolico connesso in rete della potenza di 6 kW da installarsi presso campo sportivo di fraz. Conscente in Cisano sul Neva – Anno 2010

**Impianto a Biomassa con rete di Teleriscaldamento** : progettazione definitiva di impianto a biomassa forestale (cippato) della potenza di 1 MW presso Comune di Carcare, rete di teleriscaldamento di 1200 mt a servizio di 6 utenze collegate tramite sottocentrali - Anno 2007.

## **ATTIVITÀ SIGNIFICATIVE IN AMBITO ENERGETICO-AMBIENTALE**

**Progetto RobinWood**: redazione di progetto comunitario INTERREG III C ROBINWOOD (gestione forestale, biomasse, dissesto idrogeologico) dal titolo: “Azioni

di gestione forestale integrata per la tutela e la rivitalizzazione socioeconomica delle zone rurali della Comunità Montana Ingauna” - Anno 2006.

**Progetto InForME:** coordinatore del gruppo italiano nel progetto congiunto con la Humboldt University di Berlino dal titolo: “INtegrated FORest Management and Education (INFORME): Concepts for protection and socio-economic reviving of rural areas in Brandenburg and Liguria” - Anni 2006 e 2007.

**Progetto EurEnA:** consulente ARE Liguria (Agenzia Regionale per l’Energia) quale Advisor nel progetto EURENA (EUROpean ENergy Award) per la certificazione energetica comunale (comuni di Albenga, Toirano, Altare), con compiti di elaborazione del programma di lavoro e pianificazione energetica ed ambientale - Anni 2009 e 2010.

**Programma Energetico Ambientale Provinciale:** consulenza nella redazione del Programma Energetico Ambientale della Provincia di Savona per la parte riguardante l’efficienza energetica e le fonti rinnovabili di energia - Anni 2005 e 2006.

**Piano delle Teleradiocomunicazioni:** Redazione del Piano Comunale di Organizzazione del Sistema di Teleradiocomunicazioni (Legge Regionale 18/99) per i comuni di Ceriale e di Ortovero, tramite monitoraggio e mappatura del livello di esposizione di fondo del territorio, caratterizzazione tecnica degli impianti presenti, misure ambientali di campo elettromagnetico, localizzazione e pianificazione territoriale con definizione delle tipologie impiantistiche e strutturali ammesse - Anni 2001 e 2003.

**Energy Manager Comune di Albenga:** tecnico incaricato quale Responsabile per la Conservazione e l’Uso Razionale dell’Energia per il Comune di Albenga (Energy Manager, art. 19 legge 10/91) - Anni dal 2001 al 2010.

**Energy Manager Comune di Finale Ligure:** tecnico incaricato quale Responsabile per la Conservazione e l’Uso Razionale dell’Energia per il Comune di Finale Ligure (Energy Manager, art. 19 legge 10/91) - Anni dal 2008 al 2011.

**Docenza presso ITIS di Albenga:** progettazione, coordinamento e docenza per il corso “Sfruttamento delle fonti energetiche alternative” rivolto agli alunni della 4<sup>a</sup> classe dell’Istituto Tecnico Industriale Statale “Galileo Galilei” di Albenga, 40 ore - Anno 2002.

**Docenza presso IPSIA di Finale Ligure:** progettazione e docenza per il corso “Impianti ad energia solare” rivolto agli alunni delle classi 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> dell’Istituto Professionale Statale per l’Industria e l’Artigianato “Leonardo da Vinci” di Finale Ligure, 20 ore - Anno 2004.

**Docenza presso Scuola Edile di Savona:** docenze varie per i corsi “Progettazione eco-sostenibile e bioedilizia” e “Esperto in valutazioni energetiche nel settore immobiliare” - Anni 2007 e 2008.

Albenga, gennaio 2018

Giovanni Arnaldi  
*Giovanni Arnaldi*



A circular professional stamp in purple ink. The outer ring contains the text "ORDINE INGEGNERI PROV. SAVONA" at the top and "N° 1037" at the bottom, with a small star symbol at the very bottom. The center of the stamp contains the text "Dr. Ing. Giovanni ARNALDI".