

Il sottoscritto SALVATORE CALDARA, nato a Palermo (prov. PA) il 25/09/1968 – - e residente nel Comune di Palermo (Prov. PA) tel. 320 4652823, indirizzo e-mail: scaldara@arpa.sicilia.it, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del DPR n.445 del 28/12/2000 ed ai sensi degli artt. 46 e 47 del medesimo DPR

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

CURRICULUM VITAE

Dati personali

Cognome e Nome: CALDARA SALVATORE
Luogo e data di nascita: PALERMO 25/09/1968
Residenza:
Recapito telefonico: 320 4652823
Stato civile:
Obblighi di leva: ASSOLTI
Codice fiscale:

Titoli di studio

- DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "A. Einstein" di Palermo, con la votazione di 60/60 nell'anno 1986.
- LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRICA conseguita presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo in data 21/07/1994 con la votazione di 110/110 e la lode; tesi discussa: "Riconfigurazione di reti di distribuzione in condizioni di funzionamento normale e di guasto permanente".
- ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE conseguita nella seconda sessione dell'anno solare 1994.
- ISCRIZIONE ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI della provincia di Palermo al n. 5291 in data 10/04/1995.
- DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRICA conseguito nel 1999 presso l'Università degli Studi di Palermo.

Posizione attuale

Da marzo 2020 è **Direttore dell'Unità Operativa Complessa Valutazioni e pareri ambientali** del Dipartimento attività Produttive e impatto sul territorio di ARPA Sicilia articolata nelle due Unità operative semplici:

- I. Bonifiche
- II. VIA, VAS, AIA

per l'espressione dei pareri di competenza dell'Agenzia nei procedimenti di bonifica (piani di caratterizzazione, analisi di rischio sito specifica, progetti di bonifica, relazioni finali), di valutazione ambientale (progetti di monitoraggio ambientale e verifiche di ottemperanza, VAS, ecc.) e di autorizzazione integrata ambientale (piani di monitoraggio e controllo).

Nelle competenze della UOC rientrano anche le attività di ARPA sugli stabilimenti a rischio di incidente rilevante (RIR) ex D. Lgs. 105/2015 con la partecipazione al Comitato Tecnico Regionale di due componenti della UOC ed il coordinamento degli ispettori sul territorio regionale per le attività relative agli stabilimenti di soglia superiore e, a supporto della Regione Siciliana, anche agli stabilimenti di soglia inferiore.

Da ottobre 2014 è stato **Direttore dell'Unità Operativa Complessa Controlli Ambientali** della Sede Centrale di ARPA Sicilia con, al suo interno, tre Unità Operative Semplici:

- III. ST1.1 - Controlli;
- IV. ST1.2 – Ispezioni Ambientali Integrate;
- V. ST 1.3 – agenti Fisici

e ha svolto le seguenti attività:

1. Attività di indirizzo e di programmazione in materia di controlli alle Emissioni in atmosfera;
2. Attività di indirizzo e di programmazione in materia di controlli delle acque reflue civili ed industriali;
3. Attività di indirizzo e di programmazione in materia di controlli degli agenti fisici;
4. Attività di indirizzo e di programmazione in materia di controlli dei rifiuti, del suolo e delle bonifiche;
5. Attività di indirizzo e di programmazione in materia di ispezioni in stabilimenti a rischio di incidente rilevante e componente del CTR;
6. Partecipazione a Commissioni, Comitati, ecc. di livello nazionale e regionale in materia;
7. Predisposizione e gestione tecnica di progetti, convenzioni, accordi in materia ambientale con ISPRA, ARPA, Enti territoriali, Istituti universitari e di ricerca;
8. Attività di supporto indirizzo e programmazione delle attività di controllo ambientale delle Strutture Territoriali Provinciali, richieste da Autorità di amministrazione attiva e/o da privati;
9. Pianificazione pluriennale e monitoraggio attività, analisi per business intelligence, controllo di gestione (es. SSPC per le ispezioni AIA regionali, programmazione ispezioni AIA nazionali per ISPRA, ecc.);
10. Reporting, indicatori e annuario ambientale e sostenibilità ambientale (EMAS), rapporti con la sanità, formazione in materia ambientale sia a tirocinanti che a discenti interni ed esterni;
11. Pareri per le istruttorie relative ad autorizzazioni e/o valutazioni ambientali;
12. Pianificazione di monitoraggio e controllo sul territorio regionale per rumore e campi elettromagnetici;
13. Progettazione di interventi specifici per il controllo delle emissioni ed il monitoraggio della qualità dell'aria volti alla realizzazione e gestione di sistemi di campionamento e stazioni di monitoraggio.
14. Partecipazioni a svariati gruppi di lavoro del sistema delle Agenzie ambientali (oggi SNPA) per la predisposizione di linee guida;
15. Referente ARPA Sicilia in ambito SNPA per le emergenze ambientali;
16. Referente ARPA Sicilia in ambito SNPA per il danno ambientale;
17. Presidente di commissione per selezione di personale;
18. Presidente di commissione di gara per affidamento di forniture;
19. Nell'ambito delle competenze attribuite alla UOC Controlli Ambientali si è occupato anche della tematica *ambiente e salute*.

Responsabile dei seguenti progetti e convenzioni:

- Convenzione con il DRA per la predisposizione dei piani di azione a breve termine per la qualità dell'aria nelle AERCA;
- Progetto per il potenziamento delle attività in materia di controlli alle emissioni in atmosfera dell'Area ad Elevato Rischio di Crisi Ambientale della Valle del Mela (Convenzione con Città Metropolitana di Messina e Comune di Pace del Mela) importo € 2.800.000,00;
- Progetto per il monitoraggio delle molestie olfattive nelle AERCA (convenzione con DRA e CNR-ISAC);

Dal mese di agosto 2013 è stato **Dirigente Responsabile f.f. dell'Unità Operativa Complessa ST 1 Controlli Ambientali** (ex art. 18 CCNL Dirigenza SPTA) svolgendo le medesime attività di cui ai punti 1-19 precedenti;

Dal marzo 2010 l'Ing. Caldara è stato **Dirigente Responsabile dell'Unità Operativa Semplice ST 1.1 Controlli** della Direzione Generale di ARPA Sicilia, svolgendo le seguenti attività:

1. Attività di indirizzo e di programmazione in materia di controlli alle Emissioni in atmosfera;

2. Attività di indirizzo e di programmazione in materia di controlli delle acque reflue civili ed industriali;
3. Attività di indirizzo e di programmazione in materia di controlli dei rifiuti, del suolo e delle bonifiche;
4. Partecipazione a Commissioni, Comitati, ecc. di livello nazionale e regionale in materia;
5. Predisposizione e gestione tecnica di progetti, convenzioni, accordi in materia ambientale con ISPRA, ARPA, Enti territoriali, Istituti universitari e di ricerca;
6. Attività di supporto indirizzo e programmazione delle attività di controllo ambientale delle Strutture Territoriali Provinciali, richieste da Autorità di amministrazione attiva e/o da privati;
7. Reporting, indicatori e annuario ambientale, rapporti con la sanità, formazione in materia ambientale sia a tirocinanti che a discenti interni ed esterni;
8. Partecipazioni a svariati gruppi di lavoro del sistema delle Agenzie ambientali (oggi SNPA) per la predisposizione di linee guida;
9. Nell'ambito delle competenze attribuite alla UOS ST 1.1 Controlli si è occupato anche della tematica *ambiente e salute*.

Dal primo gennaio 2008 l'ing. Caldara è transitato nei ruoli della Direzione Generale dell'Agenzia Regionale Protezione Ambiente Sicilia mediante procedura di mobilità volontaria, dopo essere stato in posizione di comando dall'INAIL dal 7 gennaio 2004 al 31 dicembre 2007, con Incarico Dirigenziale Professionale di Alta Specializzazione (IPAS), impegnato nei seguenti campi presso la Struttura Tecnica ST V "Agenti Fisici":

L'attività svolta riguarda le problematiche ambientali legate al rumore ed ai campi elettromagnetici.

In particolare: l'attività di progettazione e la gestione in linea tecnica delle procedure di gara del POR Sicilia 2000 – 2006 (fino alla predisposizione delle determinazioni di pagamento) per le reti regionali di monitoraggio dei campi elettromagnetici e del rumore, l'attività di coordinamento dei Dipartimenti Provinciali, relativamente all'organizzazione dell'attività istituzionale (emissione dei pareri preventivi all'installazione degli impianti e pianificazione delle attività di controllo); l'organizzazione dell'attività di formazione per il personale della D.G. e dei DAP, la predisposizione di note di coordinamento, di circolari organizzative, di proposte tecnico – procedurali alla Regione, lo sviluppo di strumenti di controllo del territorio (Sistemi Informativi Territoriali) da utilizzare anche per la comunicazione del rischio. La partecipazione a gruppi di lavoro nazionali in rappresentanza di ARPA Sicilia sulle tematiche di cui sopra.

Responsabile dei seguenti progetti:

POR Sicilia 2000 – 2006 Progetto di rete regionale di monitoraggio del rumore.

Importo finanziato: € 1.194.000,00.

Componente del gruppo di progettazione, Componente delle commissioni tecniche incaricate della valutazione delle offerte di fornitura.

POR Sicilia 2000 – 2006 Progetto di rete regionale di monitoraggio dei campi elettromagnetici Importo finanziato € 1.990.000,00

Responsabile del Progetto, Componente del gruppo di progettazione, Responsabile delle commissioni tecniche incaricate della valutazione delle offerte di fornitura.

Progetto nazionale di monitoraggio in continuo dei campi elettromagnetici coordinato dalla Fondazione Ugo Bordoni

Delegato da ARPA Sicilia in diverse riunioni organizzative presso la sede della Fondazione in Roma si è occupato delle attività di formazione e coordinamento dei Dipartimenti e della validazione dei dati.

Collaudatore del Sistema Informativo Territoriale per la georeferenziazione la gestione ed il monitoraggio delle sorgenti di campi elettromagnetici (importo € 98.025,00), ha partecipato al successivo sviluppo del sistema con particolare riferimento alla gestione di cartografie digitali, verifica delle funzionalità dei modelli previsionali per alta e bassa frequenza.

Linea progettuale 3 e CEM campi elettromagnetici (Legge 93/ 2001) finanziamento € 100.000,00

Ha partecipato allo svolgimento delle attività ed in particolare alla caratterizzazione di siti complessi (attività di georeferenziazione, censimento e verifica situazioni autorizzative), alle procedure per l'acquisizione di strumentazione di misura (analizzatore di spettro nel dominio dei codici UMTS), alla campagna di interconfronto con le altre Agenzie partecipanti (Brindisi marzo 2005), alla formazione (Caltanissetta luglio 2005), stage (Pisa aprile 2006) e presentazione dei risultati (Bari aprile 2006).

Aggiornamento della proposta di “linee guida per il risanamento dei siti fuori norma”

il documento, che affronta i problemi tecnico – procedurali che si pongono per l'effettuazione delle misure di c.e.m. in banda stretta propedeutiche al risanamento di siti in cui sono stati superati i limiti di legge è stato recepito da parte dell'Assessorato Territorio ed Ambiente mediante Decreto Assessoriale n. 35 del 21/02/2007 e successivamente modificato con il Decreto Assessoriale n. 111 del 27/08/2008

Sperimentazione delle linee guida per la redazione dei Piani Comunali di Classificazione Acustica del territorio con il Comune di Ragusa.

Monitoraggio raggi ultravioletti “MEDSUN” progetto PROMOTE, finanziato dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA) nell'ambito del programma GMES (Global Monitoring for Environment and Security).

Componente della Commissione nominata con D.D.G. n. 796 del 29/12/2004 per l'esame ante operam dei piani di monitoraggio relativi ai sistemi di gestione dei rifiuti urbani per la tematica dei campi elettromagnetici e Componente del Gruppo di Lavoro Ristretto.

Referente per ARPA Sicilia del Tavolo Tecnico Interagenziale coordinato da APAT sui campi elettromagnetici (dal 2005) avente per oggetto il Catasto Nazionale delle sorgenti fisse di CEM (RF e ELF), l'Osservatorio NIR e l'aggiornamento documentale.

Responsabile per ARPA Sicilia della Convenzione tra L'arpa Sicilia e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università Degli Studi di Palermo, per attività di ricerca, consulenza e formazione su problematiche di misure di campi elettromagnetici

Coordinamento delle attività dei Dipartimenti Provinciali per il risanamento dei siti complessi di Enna - Montsalvo, Valverde (CT) - Carminello, Avola (SR) – S.Elia, Erice (TP)

Elaborazione, in collaborazione con il Dirigente Responsabile del Servizio 8° dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente, della proposta per un disegno di legge regionale in materia di tutela della popolazione dall'esposizione ai campi elettromagnetici.

Coautore dell'**Annuario Regionale dei dati Ambientali** per la tematica Agenti Fisici.

Per le suddette tematiche all'ing. Caldara è stato affidato, da ottobre 2008 a marzo 2010, un Incarico Dirigenziale Professionale di Alta Specializzazione (IPAS)

Dal 17 aprile 2000 al 31 dicembre 2007 l'ing. Caldara ha prestato servizio, in qualità di Professionista X qualifica funzionale (CCNL Dirigenza dell'Area VI Enti Pubblici non economici) presso la Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione (Con.T.A.R.P.) della Direzione Regionale Piemonte dell'INAIL svolgendo attività di consulenza relativamente a:

- **accertamento del rischio professionale per l'applicazione della Tariffa dei Premi** (classificazione e oscillazione del tasso);
- **accertamento del rischio professionale per casi di infortuni e malattie professionali;**
- **supporto all'Avvocatura Regionale INAIL anche come C.T.P.;**
- **prevenzione sul lavoro;** in particolare è stato membro del gruppo di lavoro coordinato dall'Assessorato alla Sanità della Regione Piemonte (insieme ad ASL, Vigili del Fuoco, ISPESL, INPS) per la valutazione dei Piani di Sicurezza e coordinamento nei **cantieri delle "Grandi Opere"** in Piemonte (linea di Trasporto ferroviario ad Alta Velocità – TAV – Torino Milano, Metropolitana Torinese, Cantieri Olimpici, Autostrada Asti-Cuneo) e per l'assistenza in cantiere ai fini della verifica della corretta applicazione dei suddetti piani di coordinamento e sicurezza.

Esperienze

Nel 1995 ha svolto attività di ricerca al CE.RI.S.E.P. (Centro di Ricerca sui Sistemi Elettrici di Potenza) centro del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica di Palermo, usufruendo di una borsa di studio del C.N.R. Nell'ambito di questa attività di ricerca ha partecipato al progetto Human Capital and Mobility della Comunità Europea presso il C.R.I.S (Centro Ricerche Innovative per il Sud) dell'Ansaldo Trasporti di Napoli sviluppando, in collaborazione con altri ricercatori europei, una tecnica di controllo antislittamento in logica fuzzy per locomotori ferroviari ad alta velocità.

Nel 1996 l'ing. Caldara è risultato vincitore di un borsa di studio biennale del CNR da fruire al Ce.Ri.S.E.P.-CNR sito presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli studi di Palermo e vincitore del concorso per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica (XI ciclo) dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 1997 al 1999 ha frequentato il XII Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica presso l'Università degli Studi di Palermo conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca nel 1999.

Nel 2000 l'ing. Caldara è risultato vincitore del Concorso pubblico nazionale per esami a n. 39 posti per la X qualifica funzionale con funzioni di ingegnere chimico, meccanico ed elettrico presso l'INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro.

Corsi di formazione e seminari

L'ing. Caldara ha frequentato:

nel 1983

Corso intensivo di lingua inglese, della durata di due mesi, presso la Davies's School of English di Londra conseguendo una buona conoscenza della lingua inglese.

nel 1994:

Corso di aggiornamento su "Reti di Elaboratori" organizzato da SINTESI nell'ambito del progetto COMETT della Comunità Europea.

nel 1998:

Corso di Specializzazione tenuto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo "Sicurezza dei cantieri temporanei o mobili - D. Lgs. 494/96"

Scuola per dottorandi di ricerca nel settore misure elettriche ed elettroniche sul tema “Il Software nelle misure” tenuto presso CSELT - Torino

nel 1999:

Corso di Specializzazione tenuto dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caltanissetta in materia di prevenzione incendi conseguendo l’abilitazione ai sensi della L. 818/84 e l’iscrizione nel relativo elenco del Ministero degli Interni.

nel 2000:

Corso di Formazione per Professionisti INAIL tenutosi a Firenze – Villa Lemmi.

nel 2001:

· Corso di Specializzazione tenuto dal Politecnico di Torino in materia di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili ai sensi del D. Lgs. 494/96

nel 2002:

Corso per Auditor interno per “Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro” dell’INAIL

Corso “Misura e valutazione dei campi elettromagnetici per la caratterizzazione dell’esposizione umana” del CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) – Milano.

nel 2003:

Corso INAIL “Gestire il cambiamento” – Torino 1-3/10/2003

Corso qualificato iscritto al n. 24 del Registro CEPAS – FITA Confindustria “L’Audit per la Sicurezza e la Salute nei luoghi di lavoro” Roma 8-9 e 15-17 settembre 2003, conseguendo la **qualifica di “Safety-Auditor”**

nel 2004:

Seminario ARPA “Linee guida per la classificazione acustica del territorio” – Palermo 21/12/2004

nel 2005:

Corso SINERGIS della durata di tre giorni sui prodotti ESRI per Sistemi Informativi Territoriali “Arcview 8.3 base” – Palermo febbraio 2005;

Corso SINERGIS della durata di un giorno sui prodotti ESRI per Sistemi Informativi Territoriali “Introduzione allo *Spatial Analyst* 8.3” – Palermo febbraio 2005

Master in Sistemi Informativi Geografici tenuto dalla Società Italiana di Geologia Ambientale – 4° Modulo “Integrazione dei dati GIS e GPS nella Pianificazione Territoriale”- Firenze, 26-30/9/2005;

Corso ARPA di formazione e aggiornamento “Misure di campo elettromagnetico ad alta frequenza in banda larga e in banda stretta” – Caltanissetta, 25-27/7/2005

nel 2006:

Corso di formazione ed aggiornamento per *l’addestramento all’uso della strumentazione di misura per i campi elettromagnetici* acquisita in attuazione della misura 1.01 POR Sicilia 2000 – 2006. Il corso di formazione è stato tenuto dalla ditta MPB aggiudicataria della fornitura. Palermo, marzo 2006

Corso di formazione ed aggiornamento in materia di *inquinamento acustico e addestramento all’uso della strumentazione di misura del rumore* acquisita in attuazione della misura 1.01 POR Sicilia 2000 – 2006. Il corso di formazione è stato tenuto dalla ditta 01 dB aggiudicataria della fornitura. Siracusa, febbraio 2006

Corso di formazione “*Incertezza nelle misure di campo elettromagnetico*”. Il corso di formazione è stato tenuto dalla ditta MPB - Roma, ottobre 2006

nel 2008:

Corso di formazione “La valutazione ed analisi del rischio derivante dall’esposizione di campi elettromagnetici in ambiente di lavoro” Roma 19 – 20 maggio 2008

nel 2010:

Seminario “Dati analitici e valore limite. Incertezza della misure e certezza del diritto” Palermo 20 ottobre 2010

nel 2011:

Corso di formazione ARPA Sicilia “Procedure di acquisizione di beni e servizi per importi inferiori ad euro 40.000” Palermo 05 dicembre 2011

nel 2012:

- Corso di formazione per Ispettori Ambientali – ISPRA (Roma) gennaio e luglio 2012
- Convegno di Studi Organizzato dall’Università degli Studi di Palermo, dalla Camera Penale di Palermo e dal Consiglio dell’Ordine degli Avvocati di Palermo sul tema: “I reati ambientali alla luce del diritto dell’Unione Europea” – Palermo 5 e 6 ottobre 2012;

nel 2013:

- Seminario AIA (Associazione Italiana di Acustica) ”La pianificazione urbana e la progettazione acustica degli edifici” Palermo 24 maggio 2013 (**relatore**)
- Seminario AIA ”Il contenzioso per disturbo da rumore: dall’azione amministrativa al procedimento civile” Catania 25 maggio 2013 (**relatore**)

nel 2016:

- Summer School residenziale AssoARPA per l’Alta dirigenza del Sistema Nazionale di Protezione Ambientale: “Verso la costruzione condivisa del SNPA – Laboratorio di progettazione strategica e organizzativa” – Cagliari 29 e 30 settembre 2016
- Seminario “Introduzione all’uso del sistema di supporto alla programmazione dei controlli (SSPC)” Palermo ARPA Sicilia 20 ottobre 2016 (**docente**)
- Seminario “Linee guida Impostazione generale delle procedure di controllo AUA e AIA” Palermo ARPA Sicilia 26 ottobre 2016 (**docente**)
- Seminario “Aggiornamento in materia di terre e rocce da scavo” Palermo ARPA Sicilia 22 dicembre 2016

nel 2017:

- Winter School AssoARPA “Verso la costruzione condivisa del SNPA Laboratorio di progettazione strategica e organizzativa - Laboratorio di progettazione strategica e organizzativa per l’Alta dirigenza del Sistema Nazionale di Protezione Ambientale” Arabba (BL) 29-30-31 marzo 2017
- Corso di formazione per Ispettori SGS con superamento di esame finale presso Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale ISPRA 2-3-4 maggio 2017

nel 2018:

- Summer school AssoARPA 2018 – “Verso la costruzione condivisa del Snpa. L’ambiente come volano per uno sviluppo sostenibile” – Palermo 26 - 28 settembre 2018;
- ISPRA – Corso di formazione "Valutazione dell’entità e delle conseguenze di inquinamenti accidentali sulla costa: metodi e strumenti" – 28-30 novembre 2018 - discente;

nel 2019:

- Summer school AssoARPA 2019 – “Ambiente e Salute: dai dati alle politiche Ambientali e Sanitarie” – Palermo 25 - 27 settembre 2019;

Congressi e convegni

L'ing. Caldara ha partecipato inoltre ai seguenti congressi:

IEEE Instrumentation and Measurement Technical Conference '97, Ottawa, Canada, 19-21 Maggio 1997
(relatore)

XIV Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento “Misure Elettriche ed Eletttroniche” GMEE/97, Como, 17-19 Giugno 1997

9th IMEKO TC-4 Symposium - Electrical Instruments in Industry, Glasgow, Scozia, UK, 8-9 Settembre 1997 *(relatore)*

IEEE Instrumentation and Measurement Technical Conference '98, St. Paul, Minnesota, USA, Maggio 1998
(relatore)

XV Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento “Misure Elettriche ed Eletttroniche” GMEE/98, Napoli, 16 Settembre 1998

10th IMEKO TC-4 Symposium - Napoli, 17-18 Settembre 1998 *(relatore)*

IEEE Instrumentation and Measurement Technical Conference '99, Venezia, Maggio 1999 *(relatore)*

XVI Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento “Misure Elettriche ed Eletttroniche” GMEE/99, Catania, 16-18 Settembre 1999

Seminario dei professionisti ConTARP- Cuneo, 23-25 gennaio 2001; *(relatore)*

Convegno AIDII (Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali) – Napoli 6-8 giugno 2001;

Seminario INAIL “Il lavoro che cambia: Presentazione del rapporto Regionale INAIL 2000” – Genova, 6/12/2001;

Convegno “Prevenzione incendi: vie di esodo negli edifici” – Torino, 22/03/2002;

Convegno dal Titolo “Monitoraggio 626 – superare le criticità e le carenze applicative” – Torino, 19/4/2002
(relatore ad invito)

Convegno Nazionale “Valutazione e Gestione del Rischio negli insediamenti civili e industriali” – Pisa, 15-17 ottobre 2002;

Convegno dal titolo “Cantiere sicuro nella telefonia mobile” – Milano, 7/3/2003, promosso da Nokia Italia spa con il patrocinio di Ministero del Lavoro, Regione Lombardia, INAIL, ISPESL, AIAS

III Giornata di Studio sull'Acustica Ambientale: “Rumore nei Trasporti – monitoraggio e piani di contenimento alla scadenza prevista dal DM 29.11.2000” - Firenze, 26/2/2004

VIII Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali – Genova, 5-7/7/2004

Convegno organizzato dalla Fondazione Ugo Bordoni dal titolo “Gruppo Validazione Dati – Progetto Monitoraggio” – Roma, 22/9/2005

Giornata di Studio “Inquinamento acustico – la Direttiva 2002/49/CE e il futuro”
16 febbraio 2006 - Milano - Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche *(relatore ad invito)*

Convegno: “Misure di Campi elettromagnetici – Linea Progettuale 3eCEM L.93/01” – Bari, 28/04/2006
(relatore)

Convegno del Comitato Elettrotecnico Italiano – CEI: “La protezione contro i fulmini e le novità normative CEI sull’impiantistica elettrica” – Palermo, 21/6/2006

4th Internazional Workshop on Biological effects of EMFs” 16 – 20 ottobre 2006 Creta – Grecia **(relatore)**

Giornata di studio AIRP-AIRM: ”La figura dell’esperto NIR nei luoghi di lavoro” – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Roma, 14/11/2006

Seminario sui Campi elettromagnetici: “Come coniugare lo sviluppo con la difesa dell’ambiente”, Ragusa 16/12/2006 **(relatore ad invito)**

Convegno: “Salute e campi elettromagnetici” – Istituto Superiore di Sanità, Roma, 16/03/2007
(partecipazione ad invito per la tavola rotonda)

Conferenza Nazionale sui Cambiamenti Climatici – Roma 12 – 13 settembre 2007 Palazzo FAO

5th Internazional Workshop on Biological effects of EMFs” 28 settembre – 2 ottobre 2008 Terrasini, Palermo – Italia **(relatore e membro del Comitato tecnico internazionale)**

6th Internazional Workshop on Biological effects of EMFs” 10 – 15 ottobre 2010 Bodrum, Turchia **(relatore e membro del Comitato tecnico internazionale)**

Convegno ARPA Sicilia “Rifiuti: l'educazione, le buone pratiche e le sfide dell'economia verde” Palermo 10 ottobre 2012;

AIRP - Convegno Nazionale di Radioprotezione – Palermo 18-20 settembre 2013.

Workshop “Analisi Chimico-Fisiche, Ecotossicologiche e Biotiche per l’efficace accertamento dei delitti contro l’ambiente” Menfi (AG) 12 maggio 2017 – Sala conferenze C.A.D.A. snc

EpiAmbNet - Seminari di aggiornamento per il servizio sanitario nazionale e il SNPA – 4/7 dicembre 2017 – **Relatore;**
AEIT 2017 International Conference “Infrastructures for Energy and ICT” – 20/22 settembre 2017 – **Relatore;**

Ordine degli Ingegneri di Palermo - Seminario "La valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici: i nuovi servizi e gli aggiornamenti normativi" - 24 novembre 2017 – Relatore;

Associazione Italiana Avvocati – Palermo - Giornata di studio - 30 ottobre 2017 La Tutela dell’ambiente tra profili di responsabilità civile, amministrativa e penale – **Relatore;**

EpiAmbNet - Corso di formazione sulla Valutazione di Impatto sulla Salute da esposizioni ambientali: dalla stima degli impatti alla comunicazione dei rischi – Palermo 14/17 maggio 2018 – **Relatore;**

Seminario di aggiornamento professionale - Classificazione Rifiuti Ammissibilità Impianti di Recupero o di Smaltimento – CADA, Menfi (AG) 20 luglio 2018 – **Relatore;**

Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria – Associazione di Ingegneria Sanitaria-Ambientale – Seminario “La gestione degli impianti di depurazione” - 11 luglio 2019 – **Relatore;**

SNPA - Presentazione del primo rapporto ISPRA sul danno ambientale – Roma 17 ottobre 2019 - **Relatore**;

Comune di Partanna (TP) – Settimana delle Scienze – 04/12/2019 - **Relatore (in sostituzione del Presidente di ISPRA)**

Conoscenze Informatiche:

Sistemi operativi: MS-DOS, Windows.

Uso di pacchetti applicativi per: videoscrittura (Word), progettazione CAD (Autocad, Autocad LT), fogli elettronici (Excel), software scientifico (Matlab), software specifici per la progettazione di impianti elettrici ed illuminotecnici, software per gestione schede acquisizione dati (Microstar Laboratories , National Instruments) per il controllo e la diagnostica di azionamenti elettrici e sistemi elettrici di potenza.

Software GIS (Sistemi Informativi Territoriali): Arcview.

Software di modellistica previsionale di campi elettromagnetici: RadMap, Vicrem, Winelf, Aldena

Software di modellistica previsionale di propagazione del rumore: IMMI.

Software di gestione strumentazione di misura: K2 (cem), dBTrigg e dBTrait (rumore).

Curriculum professionale

- Redazione del progetto esecutivo e Direzione dei lavori per l'adeguamento alla normativa vigente in materia di prevenzione incendi, eliminazione delle barriere architettoniche, impianti elettrici e protezione contro i fulmini del plesso Scolastico ITCG "C. A. Dalla Chiesa" - Partinico (PA); Committente: Amministrazione Provincia Regionale di Palermo. Progetto approvato. Lavori completati
- progettazione nel settore impiantistico al servizio di attività private artigianali, industriali ed imprenditoriali.
- membro, per conto dell'INAIL, del gruppo di assistenza, coordinato dalla Regione Piemonte, in materia di sicurezza per i cantieri della tratta autostradale Asti-Cuneo.

Collaborazione alla redazione di:

- progetto esecutivo relativo ai lavori per l'adeguamento alla normativa vigente in materia di prevenzione incendi, eliminazione delle barriere architettoniche, impianti elettrici e protezione contro i fulmini del plesso Scolastico ITC "Pio La Torre" - Palermo.

Committente: Amministrazione Provincia Regionale di Palermo. Progetto approvato. (Collaborazione Arch. L. Cacciatore e Ing. S. Favuzza)

- progetto di riconversione in Distretto Socio Sanitario (D.S.S.) dei locali di un'ala dell'Ospedale "V. Emanuele II" di Castelvetrano (TP). (Collaborazione Ing. D. Michelin)
- progetto esecutivo relativo ai lavori di manutenzione straordinaria per l'adeguamento alle Norme di sicurezza, igiene e agibilità dei plessi scolastici: De Amicis e Setti Carraro Dalla Chiesa in Palermo. Committente: Amministrazione Comunale di Palermo. (Collaborazione Arch. D. Costamante e Ing. F.D. Lanzalaco)
- progetto esecutivo relativo ai lavori di manutenzione straordinaria per l'adeguamento alle Norme di sicurezza, igiene e agibilità dei plessi scolastici: Borsellino-Camastra, Basile e Russo in Palermo. Committente: Amministrazione Comunale di Palermo. (Collaborazione Arch. C. Cacioppo e Ing. V. Udine)
- progetto di riconversione in Residenza Sanitaria per Anziani (R.S.A.) dei locali di un'ala dell'Ospedale "V. Emanuele II" di Castelvetrano (TP). (Collaborazione Ing. D. Michelin).
- progetto esecutivo di una porzione dell'impianto elettrico della nuova sede dell'ARPA Sicilia di C.so Calatafimi 217 – Palermo per l'alimentazione delle postazioni di lavoro e dei climatizzatori dei locali server. Committente: ARPA Sicilia.

Docenze e tutorati

Nel 1997 l'ing. Caldara ha collaborato con l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "Archimede" di Cammarata (AG) in qualità di docente esperto esterno per un ciclo di lezioni teorico-pratiche.

Nel 1998 l'ing. Caldara ha collaborato con l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "E. Medi" di Palermo in qualità di docente esperto esterno per un ciclo di lezioni teorico-pratiche.

Nel 1999 l'ing. Caldara ha collaborato con l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "Archimede" di Cammarata (AG) in qualità di docente esperto esterno per un ciclo di lezioni teorico-pratiche.

Nel 1999 l'ing. Caldara ha collaborato al progetto di formazione SOLARIUM coordinato dal Comune di Palermo in qualità di docente esperto esterno per un ciclo di lezioni teorico-pratiche.

Nell'anno accademico 2004-2005 ha tenuto il corso di "Elaborazione ed archiviazione delle immagini" nel Corso di Laurea per Tecnici di Radiologia dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'anno accademico 2005-2006 è stato Tutor aziendale per lo svolgimento di una Tesi di Laurea del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e delle Telecomunicazioni in materia di misure di campi elettromagnetici con metodi di analisi vettoriale per segnali UMTS ai fini della valutazione dell'esposizione umana.

Nei giorni 12, 13 e 22 ottobre 2007, docenza nel "Corso per RSPP modulo IV C" presso l'Ordine degli Ingegneri di Palermo.

Nei giorni 27 (Corso A) e 28 (Corso B) febbraio 2008 docenza nell'ambito del Corso di prevenzione incendi ai sensi della L. 818/84 presso l'Ordine degli Ingegneri di Palermo.

Il giorno 18 gennaio 2007 docenza nell'ambito del Seminario "Legge Quadro sull'inquinamento acustico-Principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno ed abitativo" presso l'Ordine degli Ingegneri di Siracusa

Nell'anno accademico 2008-2009 è stato Tutor aziendale per lo svolgimento di un Tirocinio formativo di uno studente del C.d.L. in Scienze Fisiche della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Palermo sull'utilizzo di modelli di simulazione previsionale dei livelli di distribuzione di campi elettromagnetici generati da sorgenti fisse.

Nel 2012 è stato docente del Master Universitario in Diritto dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Palermo per la tematica bonifiche e rifiuti.

Nel 2012 è stato docente in un corso di formazione sulla normativa ambientale per il personale della società di gestione dell'Aeroporto di Palermo-Punta Raisi.

Il 22 febbraio ed il 07 marzo 2012 è stato docente per il corso ARPA Sicilia "Aggiornamento nell'attività di ispettore ambientale"

Nel 2013 è stato docente in un corso di formazione in materia di acque reflue per il personale della società di gestione dell'Aeroporto di Palermo-Punta Raisi.

Nel 2013 è stato docente del Master Universitario in Diritto dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Palermo per la tematica bonifiche.

19 dicembre 2019 – docente del seminario interno sul "Danno ambientale";

Dal 2018 componente del Comitato di indirizzo del Corso di Studi in Ingegneria della Sicurezza dell'Università degli studi di Palermo;

Dal 2004 svolge abitualmente attività di tutorato per studenti e neo-laureati;

Publicazioni

1. S. Caldara, G. Poma - *Realizzazione software di un controllore basato su logica fuzzy per la limitazione del fenomeno dello slittamento nell'ambito della trazione ferroviaria* - Atti degli Incontri Scientifici Ce.Ri.S.E.P. 1995/96, Palermo, 19 e 21 Dicembre 1995, 23 e 25 Gennaio 1996
2. S. Caldara, A. Cataliotti, R. Miceli, G. Scordato - *Realizzazione con il sistema dSPACE di un banco automatico di prova e controllo di un azionamento con motore asincrono trifase* - - Atti degli Incontri Scientifici Ce.Ri.S.E.P. 1995/96, Palermo, 19 e 21 Dicembre 1995, 23 e 25 Gennaio 1996
3. S. Caldara, S. Nuccio, G. Ricco Galluzzo, M. Trapanese - *Identificazione in linea dello stato di funzionamento di un azionamento elettrico* - Atti del 7° Seminario interattivo sugli Azionamenti Elettrici a Microprocessore, Bressanone, 11-12 Marzo 1996
4. S. Caldara, D. A. Cascio, R. Miceli, S. Tinnirello - *Unbalanced supply of an electrical linear motor for magnetic asymmetry effects compensation. Theoretical and experimental approach* - Atti di SPEEDAM, Capri, 5-7 Giugno 1996
5. S. Caldara, M. Garcia Rivera, G. Poma - *Software implementation of an anti-skidding control system for traction electrical drives based on fuzzy-identification techniques* - Atti di SPEEDAM, Capri, 5-7 Giugno 1996
6. S. Caldara, S. Nuccio, G. Ricco Galluzzo, M. Trapanese - *Diagnostica in linea di azionamenti elettrici* - Atti del XIII Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Eletttroniche" GMEE/96, Santa Cesarea Terme (LE), 26-28 Settembre 1996
7. S. Caldara, S. Nuccio, G. Ricco Galluzzo, M. Trapanese - *A fuzzy diagnostic system: application to linear induction motor drives* - Atti di IEEE IMTC/97, Ottawa, Canada, 19-21 Maggio 1997
8. S. Caldara, S. Nuccio - *Caratterizzazione di algoritmi basati su logica fuzzy per filtraggio di segnali* - Atti del XIV Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Eletttroniche" GMEE/97, Como, 17-19 Giugno 1997
9. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro - *A virtual instrument for measurement of voltage flicker in power distribution systems* - Atti del 9th IMEKO TC-4 Symposium - Electrical Instruments in Industry, Glasgow, Scozia, UK, 8-9 Settembre 1997
10. S. Caldara, S. Nuccio - *Characterisation of fuzzy logic based algorithms for signal filtering* - Atti del 9th IMEKO TC-4 Symposium - Electrical Instruments in Industry, Glasgow, Scozia, UK, 8-9 Settembre 1997
11. S. Caldara, A. Cataliotti, R. Miceli - *Set up of an automatic test bed for diagnosis and control of ac electrical drives with the dSPACE system* - Atti del 32nd Universities Power Engineering Conference UPEC/97, Manchester, UK, 10-12 Settembre 1997.
12. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro: "*A virtual instrument for measurement of flicker*", Proc. of IMTC98 IEEE Instrumentation & Measurement Technology Conference, St. Paul, Minnesota, USA, May 1998.

13. S.Caldara, S. Nuccio, G. Poma, G. Ricco Galluzzo: "*An Adaptive-Network-Based Fuzzy Diagnostic System: for linear Induction Motor Drives*", Proc. of IMTC98 IEEE Instrumentation & Measurement Technology Conference, St. Paul, Minnesota, USA, May 1998.
14. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro: "*Uno strumento virtuale per la misura e la valutazione del flicker*" – Atti del XV Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche" GMEE/98, Napoli, 16 Settembre 1998.
15. S.Caldara, S. Nuccio, G. Poma, G. Ricco Galluzzo: "*Sistemi di inferenza fuzzy per la diagnostica di azionamenti elettrici*", Atti del XV Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche" GMEE/98, Napoli, 16 Settembre 1998.
16. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro: "*A virtual instrument for flicker measurement and evaluation*", Atti di IMEKO TC-4 Symposium on Development in Digital Measuring Instrumentation and 3rd Workshop on ADC Modelling and Testing - Napoli 17-18 Settembre 1998
17. S. Caldara, S. Nuccio, G. Poma, G. Ricco Galluzzo: "*An artificial intelligence based diagnostic system for on line identification of electrical drives working conditions*", Atti di IMEKO TC-4 Symposium on Development in Digital Measuring Instrumentation and 3rd Workshop on ADC Modelling and Testing - Napoli 17-18 Settembre 1998
18. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro – "*A virtual instrument for measurement of flicker*" – IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement, Vol. 47, N. 5, October 1998.
19. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro – "*Digital techniques for flicker measurement: algorithms and implementations analysis*" – Atti di IEEE-IMTC99 Instrumentation & Measurement Technology Conference, Venezia, Maggio 1999.
20. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro – "*Alcune considerazioni sulla realizzazione di flickermetri numerici*" – Atti del XVI Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche" GMEE/99, Catania, 16-18 Settembre 1999.
21. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro – "*Measurement Uncertainty Estimation of A Virtual Instrument*" – Atti di IEEE-IMTC2000 Instrumentation & Measurement Technology Conference, Baltimore, MD USA May 2000.
22. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro: "*PC-based measurement instruments: characterisation* ", XVI world congress IMEKO, Vienna, September 2000.
23. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro – "*Stima delle Incertezze nelle Misure con Strumenti Virtuali*" – Atti del XVII Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche" GMEE/2000, Perugia, Settembre 2000
24. Caldara S., Nuccio S., Spataro C. "*Flicker: comfort visivo e rischi professionali – Misura e prevenzione*". – Atti del 2° Seminario dei Professionisti Contarp "Dal Controllo alla Consulenza in azienda". CUNEO, 23-24-25/01/2001.
25. Antoni D., Caldara S., Ferro E., Gullo M., Luzzi R., Nidasio S. "*Il comparto tessile biellese: rischi professionali e prevenzione*" – Rapporto Annuale Regionale 2001 – INAIL Piemonte.
26. Caldara S. "*Grandi opere pubbliche e prevenzione*" – Dati INAIL, Maggio 2003.
27. Caldara S., Lisciandrello G. "Gli strumenti per la tutela dall'esposizione al rumore" - "ARPAVIEW" Anno II numero 4 - dicembre 2004

28. Caldara S. “*La rete regionale della Sicilia per il monitoraggio del Rumore*” – Collana dell’Associazione Italiana di Acustica, Vol. 12 – 2005
29. Caldara S., Casabianca S., Conti A., Lisciandrello G. “Le attività di ARPA Sicilia per la tutela della popolazione e dell’ambiente dall’esposizione ai campi elettromagnetici” Atti del Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana di RadioProtezione (AIRP), Catania, 15-17 settembre 2005
30. Caldara S. “Dalla classificazione acustica del territorio al risanamento: esperienze a confronto” - “ARPAVIEW” Anno III numero 7 - dicembre 2005
31. Caldara S., Costanza P., Lisciandrello G. “*Modeling and GIS software applications for EMF environmental monitoring in Sicily*” Atti del “4th International Workshop Biological effects of EMFs” 16 – 20 ottobre 2006 Creta – Grecia.
32. Caldara S., Costanza P., Lisciandrello G. “*Results of EMF modelling and GIS software applications for risk communication and management in Sicily*” Atti del “4th International Workshop Biological effects of EMFs” 16 – 20 ottobre 2006 Creta – Grecia
33. Angelucci M., Caldara S., Cappai M., De Bartolo E. “*Elf Measurements Comparison*” Atti del 5th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields September 28th - October 2nd 2008, Città del Mare, Terrasini, Palermo ISBN 978-88-95813-03-5
34. S. Caldara , S. Nuccio and C. Spataro “Uncertainty evaluation in the low-frequency magnetic field measurements with regard to exposure of human beings” Atti del 6h International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields October 10th – 15th 2010, Bodrum, Turkey
35. S. Caldara, H. Scaffidi Abbate “Il Piano di Classificazione Acustica: Linee guida della Regione siciliana: criteri tecnici di redazione e procedure di attuazione,” Atti del Seminario AIA ”La pianificazione urbana e la progettazione acustica degli edifici” Palermo 24 maggio 2013
36. S. Caldara, H. Scaffidi Abbate “Quadro normativo nazionale e locale: il ruolo degli enti nell’attività di controllo del rumore” Atti del Seminario AIA ”Il contenzioso per disturbo da rumore: dall’azione amministrativa al procedimento civile” Catania 25 maggio 2013
37. S. Caldara, D. Cusimano A. Sansone Santamaria “Il monitoraggio ed il controllo degli impianti radioemittenti a frequenze inferiori a 100 kHz: problematiche normative e tecniche. Il caso studio di Niscemi” Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione - AIRP Palermo 18-20 settembre 2013
38. A. Sansone Santamaria, S. Caldara “Il monitoraggio selettivo del campo elettrico e magnetico da pochi kHz a 30 Ghz” - Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione - AIRP Aosta 15-17 ottobre 2014
39. Anna Abita, Riccardo Antero, Giuseppe Ballarino, Salvatore Caldara, Michele Condò, Giuseppe Cuffari, Giuseppe Madonia, Isabella Ferrara, Cristian Sabatino “Qualità dell’aria e salute - PRIME ANALISI A PALERMO, CATANIA E AREE INDUSTRIALI” - ECOSCIENZA Numero 1 • Anno 2017
40. Marco Vinceti, Carlotta Malagolia, Sara Fabbi, Leeka Kheifets, Federica Violi, Maurizio Poli, Salvatore Caldara, Daniela Sesti, Silvia Violanti, Paolo Zanichelli, Barbara Notari, Roberto Fava, Alessia Arena, Roberta Calzolari, Tommaso Filippini, Laura Iacuzio, Elisa Arcolin, Jessica Mandrioli, Nicola Fini, Anna Odone, Carlo Signorelli, Francesco Patti, Mario Zappia, Vladimiro Pietrini, Paola Oleari, Sergio Teggi, Grazia Ghermandi, Angela Dimartino, Caterina Ledda, Cristina Mauceri, Salvatore Sciacca, Maria Fiore and Margherita Ferrante "Magnetic Fields Exposure from high-voltage Power Lines and Risk of Amyotrophic Lateral Sclerosis in two Italian Populations" rivista Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration Volume 18, 2017 - [Issue 7-8](#)

41. S. Caldara, A. Sansone Santamaria “Selective electromagnetic monitoring of specific sources (MUOS) in Sicily” – Atti de AEIT International Conference 20-22 settembre 2017

Palermo 20/11/2020

Ing. Salvatore Caldara

