
SCATIZZI ENGINEERING

STUDIO DI INGEGNERIA IMPIANTISTICA ED ENERGETICA
ENERGY AND THERMOTECHNICS ENGINEERING OFFICE

STUDIO ACCREDITATO

ESACERT

SISTEMA EUROPEO PER
L'ACCREDITAMENTO DEGLI
ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE
ENERGETICA UNI CEI 45011
WWW.ESACERT.IT

DOTT. ING. GIANPAOLO SCATIZZI
VIA PER CAMAIORE 2180 MONTE S. QUIRICO - 55100 LUCCA -
PHONE: 0039 0583 469767
FAX: 0039 0583 306020
E.mail: gscatiz@tin.it



- PRINCIPALI LAVORI DI STUDIO,
 - PUBBLICAZIONI,
 - RELAZIONI A CONVEGNI,
- LAVORI DI PROGETTAZIONE ESEGUITI

DICEMBRE 2009

1. PUBBLICAZIONI

- G. Scatizzi F. Venturelli F. Matera **“Impianti Fotovoltaici”** Maggioli Editore 2007
- W. Grassi G. Scatizzi **“Soluzioni Impiantistiche per il Risparmio Energetico”** Maggioli Editore 2001
- W. Grassi G. Scatizzi F. Venturelli **“La certificazione energetica degli edifici”** Maggioli Editore 2006
- W. Grassi G. Scatizzi F. Venturelli **“La certificazione energetica degli edifici e degli impianti”** Maggioli Editore 2007
- G. Scatizzi **“Certificazione Energetica” - Le novità introdotte dai Decreti attuativi del Dlgs 192/05** CREA Edi. 2009
- Prof. Roberto Napoli, Ing. Gianpaolo Scatizzi ***“Impianti solari e monitoraggio”*** Politecnico di Torino Novembre 2004 (Tesi Felice Matera)
- Prof. Pierluigi Maffei, Prof. Walter Grassi, Ing. Gianpaolo Scatizzi, Arch, Alessandro Lenzi. ***“La qualità edilizia ospedaliera in Toscana: un caso di studio”*** Università di Pisa Ottobre 2001 (Tesi Riccardo dell’Amico)
- Prof. Walter Grassi, Ing. Gianpaolo Scatizzi, Ing. Paolo Scatti. ***“Risanamento Energetico di un Padiglione dell’Ospedale di Grosseto”*** Università di Pisa Marzo 2002 (Tesi Paolo Scotto)

2. ATTIVITA' DI STUDIO E PUBBLICAZIONI

- Co-relatore di tesi con il Prof. Roberto Napoli della facoltà di Ingegneria del **POLITECNICO DI TORINO**, **sugli impianti fotovoltaici** (Anno 2004).

- Predisposizione di una **metodologia per la Certificazione Energetica degli Edifici denominata “Casa Energia”** in grado di classificare gli edifici, sulla base del consumo convenzionale di riferimento, in classi dalla A alla E. (Il progetto è stato proposto al finanziamento da parte del **Ministero dell’Ambiente**)

- **Co-relatore** di tesi con il Prof. Walter Grassi della facoltà di Ingegneria **dell’Università di Pisa**:
 1. Studio di fattibilità sull’utilizzo di un gruppo di cogenerazione presso *l’Ospedale di Grosseto* (Anno 2002).
 2. Studio sull’uso razionale dell’Energia presso *l’Ospedale di Grosseto* (Anno 2002).

- Co-relatore di tesi con il Prof. Roberto Napoli della facoltà di Ingegneria del **POLITECNICO DI TORINO**, **sugli impianti fotovoltaici** (Anno 2004).

- **Progettazione e studio** del prototipo brevettato P.A.P.A. 2. *“Pompa per sollevamento idraulico a ridotto consumo energetico”*(Anno 2002).

3. RELATORE A CONVEGNI

1. Convegno Organizzato dalla Fondazione della Cassa di Risparmio di S.Miniato e da AGIA, Associazione Giovani Impreditori Agricoli, sul Tema *“Il Risparmio Energetico in Agricoltura; soluzioni con **Impianti Solari**”* Dicembre 2006

2. Convegno Organizzato da C.N.A., Confartigianato ed ESCO Livorno tenuto al Livorno il 1/10/01 dal titolo Risparmio Energetico: soluzioni per uno sviluppo sostenibile.
Relatore sul tema “*Moderne Soluzioni Impiantistiche per il Risparmio Energetico*”

3. Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas – Roma – 14/6/02. Osservazioni alle proposte per l'attuazione dei decreti ministeriali per la promozione dell'efficienza energetica degli usi finali. Relatore sul tema: La norma UNI EN 832 quale modello di calcolo per effettuare la diagnosi energetica degli impianti termici.

4. Convegno Organizzato dalla Associazione degli Industriali di Lucca in collaborazione con ANCE dal titolo *“Il Risparmio Energetico e l'efficienza energetica nel costruzioni”* Maggio 2007.

5. Convegno Organizzato dall'Ordine dei Geometri della Provincia di Lucca dal titolo *“Il Risparmio Energetico nel settore dell'edilizia civile”* Maggio 2007.

6. Seminario Emission Tradin organizzato da Mastercarta dal titolo *“Soluzioni tecniche e potenzialità di risparmio nel settore dell'industria cartaria”* 1° Luglio 2007

7. Seminario organizzato dall'Ordine dei Geometri della Provincia di Lucca dal titolo *“Una nuova 46/90 per gli impianti”* 6 Maggio 2008

8. Seminario tecnico organizzato da CREA “Certificazione Energetica” - Le novità introdotte dai Decreti attuativi del Dlgs 192/05. 16 Luglio 2009.

9. Seminario tecnico organizzato da CREA “Sistemi innovativi di Cogenerazione per il settore del Converting e della Produzione di Cartone Ondulato”. 28 Maggio 2009.

10. Seminario tecnico organizzato da G.I.F.C.O.- Gruppo Italiano Fabbricanti Cartone Ondulato dal titolo *“Tecnologie per il risparmio energetico finalizzate alla produzione di energia termica ed elettrica nel settore del converting”* 10 Ottobre 2008.

4. ATTIVITA' DI DOCENTE

Università degli studi di Siena

Incarico di Docente al Modulo Professionalizzante nelle nuove Lauree Universitarie (Giugno 2004) *Tecnico per la conservazione e l'uso razionale dell'energia.*

Università di Pisa, Università di Siena, Associazione Campus Studi del Mediterraneo

Incarico di Docente al **Corso in Esperto nell'uso razionale dell'energia** (Marzo – Giugno 2003)

Università degli studi di Siena

Incarico di Docente al Modulo Professionalizzante nelle nuove Lauree Universitarie (Marzo – Giugno 2003) *Tecnico per la conservazione e l'uso razionale dell'energia.*

Università di Pisa, Università di Siena, Associazione Campus Studi del Mediterraneo

Incarico di Docente junior al Corso Master in *Energetica* (Gennaio 2005)

Università degli studi di Pisa

Incarico di Docente di supporto al Prof. Walter Grassi (Luglio 2007) *Aspetti tecnico energetici relativi alle procedure per la detrazione fiscale per gli interventi di Risparmio Energetico sugli edifici esistenti.*

C.R.E.A. Centro di Studi sul Risparmio Energetico e sulla Qualità Ambientale

Incarico di Docente nel corso di Alta Formazione in Diagnosi e Certificazione Energetica degli Edifici (Luglio 2006, Gennaio 2007, Aprile 2007)

Provincia di Lucca Agenzia Lucchese per l'Energia ALERR

Incarico di Docente nel corso *Tecniche per il risparmio energetico* (Gennaio– Giugno 2003)

Provincia di Lucca

Incarico professionale da parte della Provincia di Lucca : progettazione e docenza di un corso per “Esperto in Impianti di Climatizzazione” rivolto ai i diplomandi dell'IPSIA Giorgi (100 ore). (Aprile 1999)

Provincia di Lucca Agenzia Lucchese per l'Energia ALERR

Incarico di Docente nel corso *Impianti termici civili* (Febbraio 2003)

Incarico di Docente nel corso *Impianti termici civili* (Giugno 2005)

5. CARICHE ISTITUZIONALI ATTUALMENTE RICOPERTE

- In data 15/7/04 nominato dal Consiglio Superiore della Magistratura *esperto del Tribunale Regionale delle Acque* in servizio presso la **Corte di Appello di Firenze**
- **Esperto tecnico (Giudice Onorario) presso il Tribunale Regionale delle Acque dal Settembre 2004 presso la Corte di Appello di Firenze.**
- Consulente del Tribunale Civile e Penale del Tribunale di Lucca.

6. PRINCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **COMUNE DI CAPANNORI** Progetto Impianto Fotovoltaico a servizio del POLO TECNOLOGICO “CITTADELLA DELLA CALZATURA” . Potenza complessiva circa **31 kW** (*Anno 2009*)
- **COMUNE DI GALLICANO** Progettazione Impianto Fotovoltaico della piscina comunale. Potenza complessiva circa **20 kW** (*Anno 2008*)
- **PAPESCHI SRL LUCCA** Progettazione Impianto Fotovoltaico da realizzarsi sulla copertura del fabbricato. Potenza complessiva circa **30 kW** (*Anno 2009*)
- **COMUNE DI CAMAIORE:** Progetto Impianto Solare Termico per l'alimentazione degli Spogliatoi dello STADIO COMUNALE. (Febbraio 2008)
- **COMUNE DI VIMERCATE MILANO** incarico per la predisposizione di Piano Energetico Comunale (*Anno 2007*)
- **COMUNE DI CAPANNORI** Progetto Impianto Termico Idrico ed Antincendio del POLO TECNOLOGICO “CITTADELLA DELLA CALZATURA” alimentato da **Impianto Fotovoltaico** . Importo complessivo dei lavori c.a. Euro 5.000.000,00 (*Anno 2007*)
- **COMUNE DI CAPANNORI** incarico professionale per progettazione preliminare del risparmio energetico, diagnosi energetica preliminare, certificato energetico di progetto, progetto di prevenzione incendio e verifiche acustiche interne preliminari, relative alla **Scuola Materna di Lunata** da realizzarsi nel comune di Capannori (*Anno 2007*)
- **PREDISPOSIZIONE DI PIANI ENERGETICI**
Incarico da parte del C.R.E.A. Centro di Studi sul Risparmio Energetico e sulla qualità Ambientale per la predisposizione di linee guida per la redazione di Piani Energetici Provinciali (Marzo 2006);

- **COMUNE DI CAMAIORE** Incarico professionale per la redazione di un progetto definitivo ed esecutivo relativo agli **impianti di riscaldamento, idrico ed elettrico** relativo ad un complesso, annesso al campo sportivo in Viale Kennedy (Camaiole), da adibirsi a locali tecnici e spogliatoi (*Anno 2002*)

- **MINISTERO DEI BENI CULTURALI**
Progettazione esecutiva dell’Impianto di Condizionamento estivo ed invernale dell’Archivio di Stato di Fano (Presso Palazzo Nolfi). **Importo dei lavori c.a. £ 400.000.000** (*Anno 2001*).

- **MINISTERO DEI BENI CULTURALI** Progettazione preliminare dell’Impianto di Condizionamento a servizio degli Uffici Giudiziari (ex Pretura di Fano). **Importo complessivo dei lavori c.a. £ 400.000.000** (*Anno 2001*).

- **OSPEDALE UNICO DELLA VERSILIA**
Conferimento di incarico relativo al **“PROGETTO PER L’OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA DELL’OSPEDALE UNICO DELLA VERSILIA”** con particolare riferimento al ciclo di cogenerazione dell’impianto termico e di produzione del vapore. (Gennaio 2005)

- **COMUNE DI LUCCA**
Progetto preliminare di un impianto di cogenerazione da realizzarsi nel quartiere di Pontetetto –Lucca- a servizio di un quartiere residenziale di 250 appartamenti con centro commerciale e servizi vari. (Giugno 2004)

- **UNIVERSITÀ DI PISA** Servizio per l’Edilizia e l’Impiantistica
Incarico professionale per la **progettazione preliminare di un impianto di condizionamento** da installarsi presso Palazzo Vitelli (febbraio 2003). Importo dei lavori **350.000,00 Euro c.a.**

- **COMUNE DI LUCCA** Progetto preliminare di un impianto di microcogenerazione da realizzarsi nel quartiere di Pontetetto. Tale attività si inserisce all’interno di un progetto

speciale, finalizzato all'ottenimento di un finanziamento nazionale nell'ambito dell'iniziativa denominata "Contratti di Quartiere II" (*Anno 2005*).

- **AGIA ASSOCIAZIONE GIOVANI IMPRENDITORI AGRICOLTORI DELLA PROVINCIA DI PISA**

Incarico per la redazione di un progetto per l'ottimizzazione energetica di una serie di aziende agricole ubicate nel comprensorio di S.miniato (Pisa), con particolare riferimento alla progettazione di n.10 siti Fotovoltaici di aziende agricole. (*Novembre 2005*)

- **REGIONE TOSCANA** incarico professionale per la progettazione antincendio dell'ex sede del Genio Civile Via della Quarquonia – Lucca – (*Anno 2003*)

- **COMUNE DI CASCINA (PISA)** Conferimento di incarico per la progettazione esecutiva dell'impianto elettrico a servizio del complesso S.E.R.T., importo dei lavori di impianto elettrico stimato in circa **50.000,00 Euro** (*Anno 2005*)

- **MINISTERO DEI BENI CULTURALI** Progetto di Prevenzione Incendi dell'Archivio di Stato di Fano (Presso Palazzo Nolfi). Ministero dei beni culturali. **Importo complessivo dei lavori c.a. £ 1.500.000.000** (*Anno 2001*)

- **COMUNE DI LUCCA** Disciplinare di incarico al Prof. Ing. Walter Grassi ed all'Ing. Gianpaolo Scatizzi, per l'espletamento di una attività di supporto alla realizzazione di un **progetto speciale, finalizzato alla predisposizione di una metodologia per la stima delle emissioni da impianti civili** e caratterizzazione meteo climatica (*Anno 2004*)

- **COMUNE DI LUCCA** Presentazione, all'interno programma di **finanziamento europeo "Interreg"** un progetto denominato "House Energy" per **sperimentare a livello europeo la metodologia per la certificazione energetica degli edifici**; tale programma prevede la partecipazione di altri quattro paesi europei di Germania, Spagna, Grecia e Bulgaria, e prevede la realizzazione del progetto per un costo pari a **1.358.700,00 Euro** (*Anno 2004*)

- **COMUNE DI BAGNI DI LUCCA** Disciplinare di incarico per la progettazione termotecnica ed elettrica delle opere di risanamento della Scuola G.Ferretti. Importo lavori c.a. 65.000,00 Euro (*Anno 2005*)
- **REGIONE TOSCANA** incarico professionale di RSPP dell'ufficio Tecnico del Genio Civile di Lucca – (*Anno 2008*)
- **COMUNE DI CAMAIORE** incarico professionale per la Progettazione Antincendi della Biblioteca Civica del Comune di Camaiore presso il Palazzo ex Pretorio (P.za XXIX Maggio). **Importo complessivo c.a. £ 350.000.000** (*Anno 2000*)
- Progettista e Direttore dei Lavori di Prevenzione Incendi nonché di rifacimento dell'impianto di condizionamento idrosanitario ed elettrico dell'Hotel "Villa la Principessa" Lucca (**Importo complessivo dei lavori c.a. £ 700.000.000**) (*Anno 1999*)
- Progettazione impiantistica (termica ed idrosanitaria) del Centro per lo sviluppo artigianale "Rocca degli Estensi" Comune di Camporgiano (**Importo complessivo dei lavori £ 200.000.000 c.a.**) (*Anno 2002*)
- **REGIONE TOSCANA:** Responsabile del servizio di Prevenzione e Protezione del **Genio Civile di Lucca** dall'anno 2000 ad oggi.
- **REGIONE TOSCANA** incarico professionale per la progettazione antincendio dell'ex sede del Genio Civile Via della Quarquonia – Lucca – (*Anno 2003*)
- **UNIVERSITÀ DI PISA** Servizio per l'Edilizia e l'Impiantistica. Incarico professionale per redigere i calcoli termici in regime estivo, con calcolo delle portate d'aria, nonché la *verifica del sistema edificio impianto* di un complesso a quattro piani ubicato presso il complesso ex Salesiani a Pisa (*Anno 2003*).
- **UNIVERSITÀ DI PISA** Servizio per l'Edilizia e l'Impiantistica. Incarico professionale per la *verifica del sistema edificio impianto* degli edifici in uso ai dipartimenti di ingegneria meccanica ed energetica (Via Diotalvi Pisa) (*Anno 2003*).

- **Energy Manager** del Comune di Camaiore dal Novembre 2000 fino al Novembre 2003.
- **COMUNE DI CAMAIORE** Incarico professionale di **consulenza e collaborazione tecnico scientifica** per il servizio di gestione conduzione e fornitura di combustibile, nonché manutenzione ordinaria di impianti termici in edifici comunali. (Anni 2000/2001/20002/2003)
- **UNIVERSITÀ DI PISA** Servizio per l'Edilizia e l'Impiantistica. Incarico professionale per la *verifica del sistema edificio impianto* di palazzo Venera e del centro linguistico interdipartimentale (Via S.Maria 36 e 42 Pisa) (*Anno 2003*)
- **REGIONE TOSCANA** incarico professionale di RSPP dell'ufficio Tecnico del Genio Civile di Pisa – (*Anno 2008*)
- **COMUNE DI CAMAIORE:** Incarico professionale per la **redazione di progetti di prevenzione incendi relativi** a quattro scuole del Comune e cinque edifici di proprietà comunale. (Gennaio 2003)
- **COMUNE DI MASSAROSA** incarico professionale per la Progettazione della messa in sicurezza di alcune centrali termiche del Comune (Ottobre 2002)
- **COMUNE DI CAMAIORE:** Incarico professionale per la **redazione di progetti di prevenzione incendi relativo** allo STADIO COMUNALE. (Febbraio 2004)
- Ho svolto attività di **Consulente energetico** presso l'URP di Camaiore per due semestri a partire dal Novembre 1999 fornendo indicazioni ai cittadini che, nella conduzione, ristrutturazione, o progettazione di impianti di riscaldamento intendano conseguire risparmio energetico anche con riferimento all'utilizzo di Energie Alternative.

- Consulente del Tribunale Civile e Penale di Lucca, della Pretura di Viareggio e Pietrasanta, in materia di **Impianti di riscaldamento condizionamento e trattamento dell'aria** (*Dall'anno 1996*)
- **COMUNE DI MASSAROSA** incarico professionale per la Progettazione e Direzione dei lavori di messa in sicurezza degli Impianti di Pubblica Illuminazione del **Comune di Massarosa** Importo lavori **£ 138.000.000** Impresa Aggiudicatrice C.I.E.M. di Altemura Francesco (*Anno 2000*).
- **COMUNE DI MASSAROSA** Incarico professionale da parte del Comune di Massarosa: Direzione Lavori per i lavori di ampliamento del Depuratore di Massarosa (**Importo Lavori 340.000.000**) (*Anno 1998*).
- **COMUNE DI MASSAROSA:** Incarico professionale da parte del Comune di Massarosa: di Assistente alla Direzione Lavori per i lavori del Depuratore di Pian di Mommio (**Importo Lavori 275.000.000**) (*Anno 1996*).
- **FONDAZIONE UN RAGGIO DI LUCE**
Incarico per la redazione di un progetto di **acquedotto ad uso civile** alimentato da **tecnologia fotovoltaica** da installarsi in Eritrea.
- Funzionario di **Unità Operativa Impiantistica** presso il Comune di Lucca (Vincitore di concorso pubblico per Ingegnere 8° Livello Comune di Lucca ,dimissionario per svolgere attività professionale) (Fino all'Agosto 1999).
- Vincitore di selezione pubblica per Ingegnere 7° Livello per incarico temporaneo presso il Comune di Pietrasanta per la **predisposizione dei certificati di agibilità degli edifici scolastici** (*Anno 1997*).
- Vincitore di selezione pubblica per incarico temporaneo presso il Comune di Camaiore (**Perito Termotecnico**). (*Anno 1997*)

- Incarico professionale da parte della Provincia di Lucca : progettazione e docenza di un corso per “Esperto in **Impianti di Climatizzazione**” rivolto ai i diplomandi dell’IPZIA Giorgi (100 ore) (*Anno 1998*).
- Incarico professionale da parte del Comune di Massarosa: per misurazioni acustiche ai sensi del D.P.C.M. 1/3/91 e del D.L. 277. (*Anno 1997*).
- Ho svolto con il Prof. Grassi della Facoltà di ingegneria dell’Università di Pisa uno studio di tesi approfondito riguardante le applicazioni progettuali della Legge 10/91 (attuale normativa sulla progettazione degli impianti termici) (*Anno 1996*).
- Ho svolto per tre anni **incarichi di cantiere nella realizzazione di impianti di riscaldamento condizionamento e trattamento dell’aria**, nonché nella gestione e manutenzione degli stessi, per conto della Ditta Termoidraulica Lucchese di Lucca (*Dall’ anno 1983 al 1986*).
- Membro di commissione d’esame per Concorso di Frigorista ed Eletttricista (5° Livello) **Comune di Lucca** (*Anno 1998*).
- Progettazione **impianto gas** del “Camping Belsito” Montecatini Terme (uno dei più grandi d’Europa con circa 400 posti) (*Anno 1994*).
- Docente al Corso EFAL del Ministero de Lavoro (700 ore) per “Operatore tecnico impianti acque di scarico e fanghi provenienti dalla depurazione di scarichi industriali e civili” (*Anno 1998*).
- Ho svolto attività di consulente in qualità di Ingegnere Progettista per la Società “Siatel snc “ di Prato (*Anno 1996*).
- Ho fornito “Assistenza Ingegneristica” alle imprese che si occupano dei lavori di rifacimento dell’oleodotto Agip nel tratto Livorno Firenze (*Anno 1996*).

- Sono stato consulente progettuale della Società C.D.R. Service di Viareggio (*Anno 1997*).
- Membro di commissione d'esame per i Corsi Professionali della Provincia di Lucca (*Anno 1997*).
- Membro di commissione d'esame per la selezione di Geometri e Periti Industriali (Comune di Massarosa) (*Anno 1999*).
- Membro di commissione edilizia del Comune di Camporgiano 2000/2001.

7. TITOLI ED ATTESTATI PROFESSIONALI ACQUISITI DAL TITOLARE DELLO STUDIO

- Laureato in Ingegneria Civile alla Facoltà di Ingegneria di Pisa (Tesi su indirizzo impiantistico)
- Post Laurea, **Perfezionamento in Energetica presso il Politecnico di Torino**
- **Energy Manager** (Corso ENEA)
- Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Lucca al n° 1046
- Diplomato all'ITI come Perito Termotecnico
- Iscritto all'albo dei Periti Industriali della Provincia di Lucca al n°412 per la specializzazione Termotecnica
- Iscritto negli elenchi Ministeriali come abilitato per il rilascio di Certificazioni e Pratiche inerenti la Prevenzione Incendi

- Iscritto nell'elenco Provinciale dei tecnici competenti in acustica ambientale al n.31 con decreto dirigenziale n. 237 del 3/12/04
- Iscritto negli elenchi Ministeriali dei soggetti abilitati alle verifiche in materia di Sicurezza degli Impianti (Legge 46/90)
- Iscritto negli elenchi del Ministero degli Esteri degli esperti internazionali per la cooperazione nei paesi in via di sviluppo
- Iscritto all'albo dei Periti presso il Tribunale Civile e Penale di Lucca
- Iscritto all'albo dei C.T.U. (Consulenti tecnici del giudice) presso il Tribunale Civile e Penale di Lucca
- Iscritto negli elenchi dei professionisti dell'Amministrazione Provinciale di Lucca al n.754
- Corso direttiva cantieri D.Lgs 494/96 per l'acquisizione della qualifica di Coordinatore per la progettazione e Coordinatore per l'esecuzione.
- Attestato di partecipazione al corso GEBERIT “Progettazione Idrosanitaria”
- Attestato di partecipazione al Corso di Formazione al Condizionamento e qualità dell'Aria (Delchi Carrier)
- Attestato di partecipazione al Seminario Viessman “Indicazione per la progettazione dei Moderni Impianti di Riscaldamento”
- Attestato di partecipazione al Seminario Viessman “ Progettazione di Impianti a Pannelli Solari ”
- Attestato di partecipazione al Seminario Vaillant “Tecnologia della Cella a Combustibile”

- Attestato di partecipazione al Convegno Mondopi “Energie rinnovabili la vera alternativa”
- Attestato di partecipazione al Convegno Nazionale AIDI “Illuminare la Città”
- Attestato di partecipazione al Corso di Inquinamento Acustico L.S.I (Laboratori di Strumentazione industriale) Milano
- Attestato di partecipazione al Seminario BTICINO “Impianti Elettrici”
- Attestato di partecipazione al convegno GEL Hydrotechnology “ Il trattamento delle acque negli impianti di riscaldamento”
- Attestato di partecipazione al Meeting P3 Ductal sulle tecnologie dei canali d’aria preinsulati per il condizionamento dell’aria, Lucca 19/3/01.
- Attestato di partecipazione al Seminario ISPESL “Direttiva sugli apparecchi a pressione” Prato 28/6/02.
- Attestato di frequenza al Corso di aggiornamento sulla prevenzione incendi organizzato a Lucca il 4/7/02 dal Collegio dei Periti Industriali (D.M. 10/3/98).
- Attestato di partecipazione all’incontro tecnico sul “Le protezioni sui sistemi di continuità UPS” tenuto a Lucca il 3/10/02 dalla Riello.
- Attestato di partecipazione all’incontro tecnico sul “Gruppi elettrogeni: energia per l'emergenza e l'auto produzione” tenuto a Lucca il 3/10/02 dalla Spark.
- Attestato di partecipazione all’incontro tecnico sul “Illuminazione a fibre ottiche e led di potenza” tenuto a Lucca il 3/10/02 dalla DGA Fibre ottiche.

- Attestato di partecipazione al corso tenuto presso lo stabilimento VAILLANT di Remscheid (Germania) su gli **“Apparecchi per il riscaldamento a Celle a Combustibile”**
- Attestato di partecipazione all’incontro tecnico tenuto dalla Ova spa “Impianti di illuminazione di Emergenza conformi alle nuove disposizioni legislative” Lucca 2/4/03.

