

Ilmo Lanza
ingegnere

Curriculum
professionale e
scientifico

CURRICULUM PROFESSIONALE

Laureato **nell'aprile del 1978** in "Ingegneria Civile" all'Università degli Studi di Genova, dove ha svolto sino al **febbraio 1979** attività di ricerca presso l'Istituto di Architettura e Tecnica Urbanistica; abilitato alla professione di ingegnere nel **Novembre 1978**.

Dal febbraio al novembre 1979 è stato **"Direttore dell'ufficio del P.R.G."** del Comune di **Sestri Levante**.

Dal 1980 al 1986 è stato **Ingegnere Capo Ripartizione** del **Comune di Sestri Levante** con funzioni di coordinamento dei settori "Lavori Pubblici ed Urbanistica".

Nel periodo ha redatto progettazioni urbanistiche ed edilizie e diretto lavori pubblici, maturando una considerevole esperienza tecnica e amministrativa; i lavori svolti riguardano diversi ambiti e discipline, i più significativi:

Ambito urbanistico:

- **piani di recupero** di importanti nuclei storici;
- **piani di edilizia economica e popolare;**
- **piani particolareggiati** di edilizia residenziale e commerciale;
- **programma pluriennale di attuazione** del PRG;

Ambito infrastrutturale ed ambientale:

- **opere di urbanizzazione primaria:** sedi stradali, reti di fognature bianche e nere, impianti di pubblica illuminazione, ecc.;
- **opere di urbanizzazione secondaria:** parchi urbani e di quartiere, ristrutturazione e/o nuova costruzione di scuole e palestre scolastiche;
- **regimazione dei corsi d'acqua** con particolare applicazione alle aree collinari e pedemontane;
- messa in servizio e gestione dell'**impianto di depurazione comunale** (50.000 ab eq.);
- messa in servizio e gestione dell'**impianto di pretrattamento dei liquami** della frazione di Riva (14.000 ab. eq.);

Ambito grandi strutture:

- costruzione dell'**impianto di depurazione e dell'impianto di pretrattamento dei liquami** di Sestri Levante e Riva Trigoso;
- progettazione e costruzione di **collettori principali di fognature nere e fognature delle acque bianche**;
- progettazione e costruzione di **opere di difesa spondale** dei torrenti;

Dal 1987 alla fine del 1990 è stato **responsabile del settore "Direzione Lavori"** della Progettisti Associati S.p.A. di Milano, società di ingegneria specializzata nella realizzazione di impianti tecnologici (climatizzazione, idrico-sanitari, elettrici, ecc.) nei settori civile, terziario, industriale e ospedaliero.

I cantieri più importanti diretti nel periodo sono:

- **costruzione "chiavi in mano"** di edificio multipiano per uffici in Via Stephenson a Milano;
- **costruzione "chiavi in mano"** di edificio multipiano per uffici in Via Grosio a Milano;
- **ristrutturazione "chiavi in mano"** di edificio per uffici in Largo Augusto, Milano;
- **costruzione del nuovo Ospedale Civile** di Sarzana, La Spezia ;
- **costruzione del nuovo Ospedale Civile** di Bassano del Grappa, Vicenza;
- **costruzione del nuovo Ospedale Civile** di Sestri Levante, Genova;
- **costruzione del nuovo ospedale** Poliambulanza di Brescia;
- **ristrutturazioni ed ampliamenti degli ospedali e/o policlinici:**

- Gaetano Pini, Milano;
- Fatebenefratelli, Milano;
- Rho, Milano;
- Bassini, Milano;
- Vimercate, Milano;
- Vittore Buzzi, Milano;
- Luigi Sacco, Milano;
- Niguarda, Milano;
- Sesto S. Giovanni, Milano;
- San Paolo, Milano;
- San Carlo, Milano;
- San Martino, Genova;
- Chiavari, Genova;
- Sestri Levante, Genova;
- Valloria, Savona;
- Mortara, Mortara;
- Voghera, Voghera;
- Le Scotte, Siena;
- Gardone Val Trompia, Brescia.

In particolare nelle strutture ospedaliere di Bassano del Grappa, Vimercate, Gaetano Pini, Sesto San Giovanni e Sestri Levante ha seguito la **progettazione e la realizzazione delle centrali di produzione combinata dell'energia termica ed elettrica (cogenerazione)**, costituite da tipologie miste: sia con turbine a vapore e turbogas sia con motori endotermici.

Dal gennaio 1991 al dicembre 1998 è stato nominato **Amministratore unico** della Tecnedin S.r.l. di Milano, società di ingegneria (del gruppo Progettisti Associati S.P.A.) qualificata nella ricerca avanzata, progettazione e realizzazione di sistemi integrati di disinquinamento e recupero energetico, infrastrutture e opere di urbanizzazione (fognature, strade, acquedotti, ecc.).

I lavori più importanti, progettati e diretti nel periodo sono:

- Comune di Milano - **progettazione e direzione delle opere di urbanizzazione dell'area "ex Redaelli"** in Milano, per la realizzazione di un complesso residenziale, terziario, commerciale e di edifici per la grande funzione urbana, circa 750.000 m³;
- Comune di Buccinasco - **progettazione e direzione dei Lavori delle opere di**

- **urbanizzazione** del comparto 2BU17 del Piano di Zona Comunale
- Comune di Fino Mornasco (CO) - **progettazione e direzione Lavori per la realizzazione delle opere di fognatura** a reti separate nelle vie del centro cittadino.
- Comune di Zerbolò (PV) - **progettazione e direzione dei lavori di costruzione dell'impianto di depurazione.**
- Comune di Zerbolò (PV) – **progettazione delle opere di attenuazione dell'impatto ambientale** della sede autostradale Milano Serravalle;
- Comune di Lacchiarella – **studio di impatto socio-economico dell'interporto;**
- **Studio di fattibilità di un interporto** nei pressi di Salerno, relativamente alle competenze urbanistiche e viarie;
- Comune di Corsico (MI) - **Progettazione e Direzione Lavori delle strutture in cemento armato del Ponte Ciclopedonale** e del sottopasso alla sede ferroviaria in corrispondenza delle aree Turate-Ex Pozzi.
- Consorzio Parco del Molgora - Consulenza volta alla predisposizione di un **progetto preliminare e definitivo per il risanamento idraulico e ambientale** dell'area del Parco.
- Consorzio Tutela Ambientale Sud Milanese - **consulenza idraulica** di schema ottimale di coinvolgimento delle acque reflue compatibilmente con le strutture fognarie esistenti nei 6 comuni consorziati.

Dal giugno 1991 al giugno 1997 è stato **membro del Consiglio di Amministrazione** della Magliano S.r.l. società di autoproduzione dell'energia elettrica proprietaria di centraline idroelettriche nel Cuneese.

Dal 1993 al 1998 è stato **"energy manager"** dell'ospedale Luigi Sacco di Milano.

Dal maggio 1997 al febbraio 2008 è stato **componente del nucleo di valutazione della Regione Lombardia**, ex art. 5 l.r. 28.10.1996 n. 31, dei progetti di valenza regionale, tra cui la "riconversione e ristrutturazione di strutture ospedaliere" e "la valorizzazione ed il potenziamento delle risorse idriche" quale componente esperto in valorizzazione e gestione delle risorse idriche.

Dal febbraio 2008 al marzo 2013 è stato **componente dell'Unità tecnica Programmazione e Finanze della Regione Lombardia**, ex L.R. 5/2007, in qualità di esperto esterno in valorizzazione e gestione delle risorse idriche.

Dal gennaio 1999 al gennaio 2002 è stato **responsabile dell'ufficio di Genova della Progettisti Associati S.p.A.** ed ha svolto incarichi di progettazione e direzione lavori, tra i quali i più importanti:

- **completamento della ex Colonia Tagliaferro** con l'attivazione di una **centrale**

termifrigorifera oceano termica ad acqua di mare. Il progetto è stato finanziato e realizzato sperimentalmente dal Consorzio "CLIMARE", tra i cui soci figurano la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova, il C.N.R. e l'ENEL, e nel quale riveste il ruolo di esperto tecnico con mansioni di docente ai corsi di specializzazione in pompe di calore;

- *direzione lavori della strada* di collegamento tra la frazione di Riva e il capoluogo a fronte della realizzazione degli interventi di PRU del Comune di Sestri Levante;
- *progettazione delle difese a mare* del molo foraneo del porto di IV classe del Comune di Sestri Levante;
- *Collaudatore in corso d'opera* di tutti gli impianti tecnologici del nuovo Ospedale di Lavagna dell'ASL n° 4 Chiavarese.
- *Fattibilità per impianti a pompa di calore ad acqua di mare* per il *CESI S.p.A.*
- *fattibilità tecnico economica con riferimento all'impiego di energie rinnovabili* di interventi di ristrutturazione del WTC e rifacimento centrale termofrigorifera di Torre Francia.
- Impianto di climatizzazione "*tipo climawatt*" a pompa di calore ad aria o ad acqua al servizio del comparto 1 del complesso di San Benigno per il CNR – area della ricerca di Genova;
- *progetto preliminare e definitivo* per il deposito automezzi comunali, lavaggio autocompattatori, relativa palazzina uffici, sistemazioni esterne e parcheggi dell'area "ex Ledoga" Comune di Sestri Levante.
- *Consulenza continuativa* per il settore dei lavori pubblici al Comune di Moneglia - Provincia di Genova
- *Progettazione esecutiva, Direzione Lavori*, adempimenti di cui alla legge 494 in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori di completamento delle opere d'adeguamento circa la sicurezza e prevenzione incendi del padiglione Monoblocco per ammalati acuti dell'Ospedale San Martino di Genova.
- *progettazione esecutiva* degli interventi necessari all'adeguamento dell'impianto idraulico di prevenzione incendi dei propri fabbricati, ubicati in Genova Via Ludovico Calda n° 5 – Marconi SpA.

Dal gennaio 1999 al 2003 è stato **membro del Consiglio di Amministrazione** della Climare S.c.r.l. società del gruppo ENEL che opera nel settore della ricerca avanzata su impianti ad energie alternative e rinnovabili, in particolare sulla **generazione oceano termica di calore a basse temperature.**

Dal gennaio 2002 al gennaio 2008 è stato **dirigente tecnico del settore sistemi integrati edificio/impianti** nell'Azienda Ospedaliera Universitaria S. Martino di Genova.

Dal febbraio 2008 al 2018 è stato **responsabile dell'Unità Operativa "Manutenzione Patrimoniale ed Impiantistica"** dell'IRCCS - Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino IST - Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro.

Dal 2018 al 2020 ha ricoperto il ruolo di **responsabile dell'Unità Operativa "Gestione e Sviluppo sistemi edili e impiantistici"** e nel 2020 di **Direttore f.f. dell'U.O. Attività tecniche** del Policlinico San Martino di Genova.

Dal 2021 è **Direttore Tecnico** di cf3 S.r.l. società di ingegneria civile/ambientale, industriale, informatica e dell'informazione.

Dal gennaio 2002 al 2020 ha ricoperto il ruolo di **"energy manager"** per l'Azienda Ospedaliera Universitaria S. Martino di Genova, poi IRCCS e ora Ospedale Policlinico San Martino.

Nella veste di **dirigente tecnico del Policlinico (già IRCCS e prima Azienda Ospedaliera Universitaria)**, oltre ai citati compiti di Responsabile, ha ricevuto incarichi specifici, i più rilevanti:

- **realizzazione del nuovo centro di studio e ricerca di laboratorio per le cellule staminali** al piano terra del Padiglione 5;
- **realizzazione del nuovo centro di produzione dei farmaci antitumorali** al piano 1° del Padiglione Isolamento I°;
- **riqualificazione integrale dell'impianto di riscaldamento e condizionamento** del padiglione Monoblocco (padiglione di grandi dimensioni che, tra l'altro, contiene: circa 700 PL, 12 SS.OO., 4 reparti di terapia intensiva, U.T.I.C., centro trasfusionale, radiologie centrali, radiologie interventistiche, ecc.);
- **ristrutturazione integrale dell'impianto centralizzato di riserva e distribuzione idrica**, potabile ed antincendio, della struttura Ospedaliera;
- **rifacimento integrale del sistema di trasporto verticale** per persone del padiglione Monoblocco (12 impianti elevatori);
- **ristrutturazione e centralizzazione degli spogliatoi** del personale;
- **ristrutturazione integrale del reparto di radiologia e del litotritore** della Clinica Urologica al Padiglione 12 piano 1° fondi;
- **ristrutturazione integrale del reparto di radiologia interventistica** del Padiglione Monoblocco dotato di RMN, TAC, angiografi digitali, ecc.;
- **ristrutturazione integrale del reparto di dialisi e nefrologia** al 9° piano del Padiglione Monoblocco;
- **ristrutturazione integrale del reparto di day hospital** emato- oncologico al Padiglione Isolamento I°;
- **ristrutturazione integrale del Padiglione ex "operatorio centrale"** per accogliere il reparto "intramoenia" dotato di nuovo blocco operatorio (n° 2 sale);

- **ristrutturazione integrale del Padiglione Sommaria** per la realizzazione del centro di radioterapia dotato di ciclotrone per la produzione di radiofarmaci;
- **ristrutturazione integrale della terapia intensiva e sub-intensiva** del centro di trapianti d'organo al Padiglione Monoblocco;
- **Progettazione e realizzazione dell'impianto di trasporto pneumatico** esteso alla totalità dei padiglioni ospedalieri;
- **ristrutturazione integrale dei piani 3° e 4°** del Padiglione Specialità per la realizzazione di nuove aree degenziali;
- **ristrutturazione integrale del blocco operatorio (n° 8 sale) del 2° piano** del Padiglione Monoblocco;
- **realizzazione nuova cabina MT/BT** al Padiglione Monoblocco di levante con annessa cabina di ricevimento ENEL e G.E.;
- **ristrutturazione totale** piano 3° Padiglione ex IST per la realizzazione di nuove aree degenziali;
- **nuova centrale di trigenerazione:** supervisione alla progettazione e alta sorveglianza alla realizzazione;
- **Costruzione nuovi laboratori centralizzati e anatomia patologica** in un edificio di nuova realizzazione;
- **Realizzazione nuovo blocco operatorio centralizzato** in edificio di nuova realizzazione con dieci SS.OO. e una sala ibrida, T.I. cardiocirurgica e locali annessi di servizio;
- **ristrutturazione del 1° piano e del piano terra del padiglione Malattie Complesse** per la riunificazione dell'area ematooncologica;
- **Riqualificazione integrale funzionale e impiantistica centro trapianti d'organo - SS.OO. e Terapia Intensiva Monoblocco 4° piano levante;**
- **Realizzazione di nuova Terapia Intensiva neurochirurgica e annessa area degenziale** - piani 1° e 3° del Padiglione Specialità.
- **Ristrutturazione integrale funzionale e impiantistica** Padiglione 12 3° piano ala di Ponente per aree degenziali di medicina.
- **Collegamento in tunnel** tra Pad. 12 - Specialità e collegamento sotterraneo Padd. 40-12.
- **Installazione di robot chirurgico** nel blocco operatorio del centro trapianti al 4° piano del Padiglione Monoblocco.
- **Ristrutturazione reparto cardiologia interventistica** con installazione di nuovo angiografo al 7° piano del Padiglione Monoblocco.
- **Ristrutturazione del reparto radiologico** nel Padiglione Specialità con installazione di nuova RMN 3 tesla.
- **Costruzione del nuovo DEA di II° livello** in edificio di nuova realizzazione con inclusione di parcheggio multipiano e collegamenti al Padiglione Monoblocco e attuale DEA.

Dal 2006 al 2012 è stato **collaudatore in corso d'opera** di tutti gli impianti tecnologici del “**nuovo Ospedale del Tigullio**” - **ASL n° 4 - Chiavarese**;

Nell'anno 2007 è stato **collaudatore** delle opere di **rifunzionalizzazione dell'edificio da destinare a sede della Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia** per A.R.T.E. di Genova.

Dal 2007 al 2014 è stato **collaudatore in corso d'opera** delle opere di **assetto urbanistico relativo alla zona del Promontorio di San Benigno, nell'ambito del Distretto Aggregato n° 38 del PUC** per il **Comune di Genova**.

Nell'anno 2007 ha avuto la **consulenza** per la redazione di tutti i documenti tecnico-amministrativi per la gara europea del “**Servizio di Gestione degli Immobili e degli Impianti Tecnologici della Azienda**” per l'**ASL n° 3 dell'Umbria**.

CURRICULUM SCIENTIFICO

Anno 2000 Docente ai corsi di specializzazione in “**progettazione ed impiego di pompe di calore**” per il “Consorzio Climare” del gruppo ENEL.

Anno accademico 2003-2004 Professore a contratto presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova con il corso di “**Applicazioni impiantistiche nell'edilizia ospedaliera**”.

Anno accademico 2004-2005 Professore a contratto presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova con il corso di “**Impianti nell'edilizia sanitaria**”.

Anno accademico 2005-2006 Professore a contratto presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova con il corso di “**Gestione energetica dei grandi complessi ospedalieri**”.

Anno 2006 Docente ai corsi della Provincia di Genova, di “**Formazione per dirigenti ed addetti agli impianti aeraulici**”.

Anno 2008 Docente del corso di “**Progettazione e integrazione di impianti di telecomunicazione in cablaggio strutturato**” alla Scuola di Telecomunicazione delle FF. AA.

Anno 2009 Docente del corso di “**Progettazione e integrazione di impianti di telecomunicazione in cablaggio strutturato**” alla Scuola di Telecomunicazione delle FF. AA.

Anno accademico 2008-2009 Docente per ciclo di lezioni presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova per il corso di “**Fisica tecnica ambientale + impianti tecnici**”.

Anno accademico 2009-2010 Docente per ciclo di lezioni presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova per il corso di “**Fisica tecnica ambientale + impianti tecnici**”.

Anno accademico 2009-2010 Professore a contratto presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova con il corso di “**Impianti ospedalieri per l'energia e il condizionamento**”.

Anno accademico 2010-2011 Professore a contratto presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova con il corso di **“Impianti ospedalieri per l'energia e il condizionamento”**.

Anno accademico 2011-2012 Docente per ciclo di lezioni presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova per il corso di **“Fisica tecnica ambientale + impianti tecnici”**.

Anno accademico 2012-2013 Professore a contratto presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova con il corso di **“Impianti ospedalieri”**.

Anno accademico 2013-2014 Professore a contratto presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova con il corso di **“Hospital energy systems”**.

Anno accademico 2014-2015 Professore a contratto presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova con il corso di **“Hospital energy systems”**.

Anno accademico 2014-2015 Docente per ciclo di lezioni presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova per il corso di **“Fisica tecnica ambientale + impianti tecnici”**.

Anno accademico 2015-2016 Professore a contratto presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova con il corso di **“Hospital energy systems”**.

Anno 2017 (Marzo) Docente del corso di aggiornamento su edilizia e Impiantistica Ospedaliera presso l'Ordine degli Ingegneri di Genova.

Anno accademico 2017-2018 Docente al seminario del corso **“Impianti Tecnici per l'Architettura”** presso il Dipartimento di Architettura della scuola Politecnica di Genova

Anno accademico 2018-2019 Docente al seminario del corso **“Impianti Tecnici per l'Architettura”** presso il Dipartimento di Architettura della scuola Politecnica di Genova

Anno 2021 e 2022 incarico di ricerca dal DAD Unige per **“attività di supporto alla ricerca finalizzata allo sviluppo di studi per iniziative utili per il contenimento dell'emergenza sanitaria legata alla pandemia da Coronavirus”**

Anno accademico 2021-2022 Docente al seminario del corso **“Impianti Tecnici per l'Architettura”** presso il Dipartimento di Architettura della scuola Politecnica di Genova

Anno accademico 2022-2023 **Docente al seminario** del corso “**elementi di Protezione e sicurezza elettrica**” presso il dipartimento di ingegneria civile, chimica e ambientale – DICCA della scuola Politecnica di Genova

Relatore di tesi di laurea per i corsi di ingegneria meccanica, civile, e bioingegneria per la salute, le più significative degli ultimi anni:

- modello di analisi tecnico-economica di **servizi energetici in ambito ospedaliero**;
- modello di valutazione tecnico-economico della **cogenerazione in ambito ospedaliero**.
- **tecniche di misura delle portate d'aria** in sale operatorie;
- La **qualità dell'aria nelle sale operatorie**: ricerca del rapporto tra valori del particolato aerodisperso e tipologie costruttive e funzionali degli impianti di condizionamento.
- **Riospedalizzazione del Padiglione n° 6** dell'ospedale San Martino di Genova.
- Tipologie impiantistiche innovative per **l'abbattimento dei livelli di contaminazione da legionella**.
- **Un laboratorio BL3**: analisi e interpretazione critica della tipologia impiantistica di condizionamento del microclima e dei livelli di sicurezza.
- **riqualificazione energetica e funzionale** del monoblocco acuti dell'ospedale S. Martino di Genova (applicazione di sistemi fotovoltaici).
- **Problematiche di inserimento di un nuovo blocco operatorio** in spazi esistenti.
- **Progettazione del sistema di condizionamento** e pressurizzazione in un reparto di medicina nucleare.
- **Progettazione di una sala operatoria ibrida per un DEA di II° livello** ristrutturazione al PS del San Martino.
- **Gestione della sicurezza in un laboratorio di Radiochimica** e adeguamento dei locali alle Norme di buona preparazione di Radiofarmaci.
- **Modello della rete elettrica** del Complesso Ospedaliero San Martino di Genova.

Relatore a congressi specialistici:

- **1982** Sestri Levante – **Spazi rubati e spazi ritrovati: l'eliminazione delle barriere architettoniche** – Comune di Sestri Levante;
- **1988** Pavia, - **Impianto di ventilazione a portata variabile per l'evacuazione dei gas anestetici in sala** - Fondazione Clinica del Lavoro e Policlinico San Matteo;

- **1989** Bologna - *Aspetti contrattuali dell'appalto di servizi di gestione e manutenzione degli impianti* - AICARR;
- **1992** Pavia – *la contaminazione dell'aria per effetto dei gas medicinali nelle sale operatorie* – AICARR;
- **1995** Milano – *Ruolo, professionalità, competenze del Responsabile per l'uso dell'energia* – La Repubblica Affari & Finanza;
- **2000** Ancona – *impianto sperimentale con pompa di calore ad acqua di mare* – Università di Ancona;
- **2001** Napoli – *networks of sea water fed heat pumps for district air conditioning* - AICARR;
- **2003** Genova - *importanza della sorveglianza dell'aria in ambiente ospedaliero ai fini della prevenzione e infezioni nosocomiali* – AICARR;
- **2003** Rapallo - *energia sostenibile nella cogenerazione: un esempio di razionalizzazione energetica in ambito ospedaliero* – Ordine degli Ingegneri di Genova;
- **2004** Pavia - *analisi della qualità dell'aria nelle aree ad alto rischio per la pianificazione degli interventi di manutenzione* – AICARR;
- **2005** Genova – *uno studio sulla qualità dell'aria e l'efficacia degli impianti* – AIRESPA;
- **2005** Milano – *Giornata sull'uso razionale dell'energia negli edifici civili e nel terziario: 1) il ruolo della gestione dell'edificio; 2) l'esperienza dell'Ospedale San Martino di Genova* – Fondazione Regalia;
- **2010** Genova – *Facility management: la gestione integrata dei patrimoni pubblici – Innovazioni esperienze e best practice* – Università degli Studi di Genova;
- **2012** Genova -*Valutazione di idoneità igienico sanitaria degli impianti aeraulici - gli impianti aeraulici nelle aree ospedaliere: monitoraggio, manutenzione e pulizia* – AIIISA.
- **2013** Milano - *Risparmio energetico nelle strutture sanitarie esistenti; la situazione degli ospedali italiani* – forum architetture per la sanità gruppo 24 ore.
- **2014** Genova - *L'impianto di trigenerazione.* – IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martini – IST.
- **2014** Genova – *Il controllo delle infezioni nelle organizzazioni sanitarie: ottimizzare le procedure e i processi assistenziali e gestire in sicurezza gli ambienti sanitari* – SIMPIOS e Università degli studi di Genova.
- **2016** Milano – *Il contenimento dei consumi di energia primaria in un importante struttura ospedaliera: il caso dell'IRCCS San Martino di Genova* – Energy Pharma & Hospital.
- **2018** Genova – *Efficienza energetica, vantaggio competitivo per l'industria 4.0: Strategie di efficienza energetica e monitoraggio in tempo reale dei consumi di energia in una grande struttura ospedaliera: un caso di studio* – Ordine Ingegneri Genova.

- **2018 Milano – Moderatore della sezione sanità; efficienza energetica Hospytal. Relatore su: risparmi da trigenerazione negli ospedali – It's all'energy efficiency.**
- **2019 Torino - Le sfide della tecnica per le strutture della salute: persone, sistemi, organizzazione. Relatore su: Case History: San Martino (GE) il nuovo blocco operatorio 10 sale operatorie iso 5 operational - IX Congresso Nazionale S.I.A.I.S.**

MASTER E CORSI DI AGGIORNAMENTO

- **Roma 1995 – Corso di aggiornamento sulla “progettazione e direzione dei lavori dopo la Legge 109/94”;**
- **Roma 1997 – Corso di aggiornamento sulla “direzione dei lavori il coordinamento della sicurezza e la direzione dei cantieri”;**
- **Roma 2003 – Master sulla “normativa dei lavori pubblici”;**
- **Roma 2004 – Master sulla “progettazione e gestione della manutenzione”;**
- **Genova 2004 – corso di specializzazione sui “gas medicinali e i dispositivi necessari alla loro distribuzione”.**
- **Genova 2006 - Corso di aggiornamento sul “nuovo codice dei contratti pubblici di lavori, servizi, forniture DL (163/06)”.**
- **Roma 2008 – Corso di formazione sulla “ certificazione ed efficienza energetica”.**

ABILITAZIONI PROFESSIONALI

- **Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione;**
- **Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione;**
- **Iscritto all'albo dei collaudatori di Opere Pubbliche della Regione Liguria nelle sezioni:**
 - a) **acquedotti fognature ed opere igieniche;**
 - b) **edilizia e forniture connesse;**
 - f) **opere stradali ponti e gallerie;**
 - l) **impianti di depurazione e smaltimento dei rifiuti;**
 - m) **impianti tecnologici.**
- **Inserito nell'elenco degli Energy Manager ai sensi della L. 10/91;**

Genova li IUGLIO 2023

Ilmo Lanza

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della L. 15/68 le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di dati falsi sono puniti ai sensi del C.P. e dalla Legge specifica; Inoltre autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D. Lgs. 196/03.