

Curriculum vitae dott. ing. Silvano Pippan

1. Generalità

- nato a Trieste, 11 maggio 1954, ivi residente in via D'Angeli, 3 – 34139 TRIESTE;
- studio: via D'Angeli, 3 – 34139 TRIESTE;
- telefono: 040-0644482 – fax 040-0644496 – cell. 335.6922261
- e_mail: studio.pippan@gmail.com
- e_mail certificata: ing.pippan@pec.it

2. Abilitazioni e corsi

- **Laureato in Ingegneria Meccanica** (specializzazione termotecnica) nel 1981, con il massimo dei voti; tesi sperimentale in galleria del vento su dispersione termica da edifici.
- **Esame di stato per l'abilitazione alla professione nel 1981 ed iscritto dal 03.02.1983 all'ordine degli ingegneri Prov. di Trieste al n° 1526.**
- **Già iscritto all'elenco dei verificatori della sicurezza degli impianti ai sensi della LN 46/90 presso la CCIAA di Trieste (dal 1997).**
- **Già iscritto all'elenco regionale dei collaudatori del F.V.G. al n° 822 (dal 1999, attualmente abolito).**
- **Iscritto negli elenchi dei tecnici abilitati della LN 818 in materia di prevenzione incendi (2005).**
- **Corso di base e di perfezionamento sulle metodologie di risparmio energetico per Energy Manager (E.N.E.A., Roma, 1983);**
- **Master in Progettazione di Impianti Solari (Ben Gurion University di Tel Aviv, 1984);**
- **Corso su "tecniche di intervento e bonifica di manufatti contenenti amianto" (U.S.L. N° 1 - Triestina, dicembre 1991)**
- **Corso di Project Management (soc. Protos S.p.A., 1995)**
- **Corso di abilitazione di coordinatore per la sicurezza nei cantieri ai sensi della LN 494 (2005).**

Inoltre partecipazione a numerosi altri corsi e/o convegni (anche come relatore) in materia di:

- *energy saving, energy auditing, impianti energetici,*
- *normativa pubblica appalti,*
- *sicurezza cantieri, sicurezza antincendio.*

3. Attività lavorative.

Dal 1982 al 1986 alle dipendenze della **Stabilimenti Meccanici VM di Trieste (IRI-Finmeccanica)** come ingegnere ricercatore con i seguenti incarichi:

- dall'82 all'83 c/o Centro Ricerche Diesel "CESID"; tecnico di collegamento con i centri di ricerca internazionali (AVL, Ricardo, ecc.) e le strutture tecniche delle Società aderenti al Centro (stabilim. Meccanici V.M., Ducati Meccanica, Isotta Fraschini, Grandi Motori Trieste, Alfa Romeo).
- dall'84 distaccato al Consorzio Nord Est Risorse (Danieli Engineering, VM, Ansaldo, G.M.T.) per lo sviluppo di progetti integrati nel settore energetico, relativamente a soluzioni per installazioni energetiche fisse con utilizzo delle tecnologie sviluppate dalle singole aziende consorziate. Collaborazione con il CESEN (centro ricerche Ansaldo di Genova) per studi di fattibilità relativi ad impianti per la produzione di energia in paesi in via di sviluppo.

Dal 1986 ad oggi; opera come libero professionista e consulente aziendale.

Incarichi professionali significativi.

Dal 1986 al 1987 consulente del Centro Comunitario di Ricerca di Ispra (CEE) per la definizione di standard metodologici di auditing energetico di edifici civili ed industriali in ambito comunitario.

Dal 1986 al 1988 amministratore unico della SOGER srl; sviluppo di attività commerciale (rappresentanze ed agenzia) nel settore attrezzature ed impianti industriali all'estero in Ungheria, ex Cecoslovacchia, ex Jugoslavia (collaborazioni con gruppo Techint, Aerotecnica Marelli, Dellorto Frigoriferi, Ingg. Grossi e Speier, Gruppo Aqua, ecc.).

Dal 1989 al 1997 Direttore Tecnico, responsabile tecnico ed operativo della SLATAPER S.p.A.; dal 1993 membro del C.d.A., dal 1996 Consigliere Delegato. In tale ambito:

- direzione e progettazione di lavori di costruzione di impianti idrico-sanitari, antincendio, riscaldamento, centrali termiche, condizionamento e climatizzazione, recupero energetico in ambito civile ed industriale per valore globale di circa 35 miliardi di lire;
- direzione tecnica ed operativa di lavori per la conduzione e manutenzione di impianti di riscaldamento e gestione clima per un valore globale di circa 80 miliardi di lire;
- come responsabile del settore tecnico-operativo sviluppato l'ufficio tecnico-progettazione, il settore controllo di gestione (contabilità industriale), i settori operativi (manutenzione e costruzione);
- sviluppate procedure operative, manuale aziendale ed ottenuta la certificazione di qualità aziendale per la società secondo le ISO 9001;
- in ambito Albo Nazionale Costruttori conseguita l'iscrizione illimitata nella categoria 5A1 dell'ANC (manutenzione e conduzione impianti), 9 miliardi di Lit. nella cat. 5A (costruzione impianti riscaldamento e condizionamento), 750 mil. di Lit. nella cat. 5B (impianti idrici e del gas), 750 mil. di Lit. nella cat. 5C (impianti elettrici).

Dal 1998 al 2005 socio amministratore e responsabile tecnico della LA.RO.S. sas:

- progettazione e direzione lavori di impianti idrico-sanitari, antincendio, riscaldamento, centrali termiche, condizionamento e climatizzazione, recupero energetico;
- consulenza aziendale nei settori tecnico e gestionale, energy management;
- collaudazione di opere pubbliche.

Dal 2005 al 2010 Amministratore Delegato di AMGA Calore & Impianti srl (gruppo AMGA MULTISERVIZI s.p.a. di Udine):

- direzione e progettazione di lavori di costruzione di impianti di riscaldamento, centrali termiche, condizionamento e climatizzazione, recupero energetico, cogenerazione in ambito civile ed industriale per un valore di c.a. **6 mil. di euro**;
- direzione tecnica ed operativa di lavori per la conduzione e manutenzione di impianti di riscaldamento e gestione clima per un valore di c.a. **25 mil. di euro**;

Dal 2010 al 2011 Project Manager per conto di **SIRAM s.p.a.** per la :

- concessione di costruzione della centrale tecnologica, di un impianto di cogenerazione, di cunicoli tecnologici e del centro di servizi e laboratori destinati all'Azienda Ospedaliero-Universitaria "S. Maria della Misericordia" di Udine, nonché di una rete di teleriscaldamento a servizio della zona NORD di Udine;
- valore del progetto **118 milioni di euro**.

4. Principali opere di progettazione e direzione lavori svolte

L'attività professionale svolta riguarda i seguenti settori:

- * *impianti di riscaldamento e condizionamento;*
- * *impianti idrico sanitari ed antincendio;*
- * *impianti centralizzati aria compressa a gas medicali;*
- * *impianti per il recupero energetico.*
- * *impianti di cogenerazione.*

4.1. Progetti "chiavi in mano" (prog. esecutiva, direzione lavori, esecuzione dei lavori e delle opere)

In un'ottica di progettazione impiantistica integrata sono stati eseguiti svariati **progetti "chiavi in mano"** (progettazione esecutiva, direzione lavori, realizzazione) tra i quali si segnalano tra i più significativi:

- * **Nuova sede distrettuale Dogane di Trieste - Palazzo Panfili** (impianto di riscaldamento, raffrescamento, idrico-sanitario, antincendio, elettrico, citofonico); valore c.a. 1 milione di €
- * **Nuova Centrale Termica a Vapore dell'Istituto Tecnico "Malignani"** - Provincia di Udine (centrale termica per la produzione di vapore da 16MW di potenza, linee di collegamento ed impianto di supervisione e controllo); valore c.a. 600 mila €
- * **Fincantieri spa - Stabilimento di Monfalcone - Nuova Centrale Termica zona Nord** (centrale termica per la produzione di acqua calda surriscaldata, linee di distribuzione fluido termovettore); valore 450 mila €
- * **Banco S. Paolo - nuova filiale di Trieste** (impianto di climatizzazione, idrico-sanitario, antincendio, elettrico, citofonico, rivelazione incendi); valore 300 mila €
- * **Ente per il Diritto allo Studio Universitario di Trieste - ristrutturazione Casa dello Studente E3** (impianto di riscaldamento, idrico-sanitario, antincendio); valore 250 mila €
- * **Soc. Autovie Venete - impianti di climatizzazione stazioni di Trieste-Lisert ed Udine Sud** (impianto di climatizzazione cabine esazione e locali); valore 600 mila €
- * **Banca di Credito di Trieste - nuova sede** (impianto di climatizzazione salone centrale, uffici, caveau, CED, impianto idrico-sanitario, antincendio); valore 1,5 milioni di €
- * **ARTENI Confezioni – nuovo settore vendita** (impianto di climatizzazione a basso consumo energetico); valore 400 mila €
- * **GETUR, centro turistico alberghiero di Lignano** - riqualificazione tecnologica e metanizzazione di 4 centrali termiche; valore c. a. 200 mila €

4.2. Progettazione e/o direzione lavori settore impianti.

Nell'ambito della direzione lavori le esperienze più significative maturate nel settore della costruzione di impianti riguardano:

- * **Comune di Ruda**, lavori di riqualificazione tecnologica centrali termiche di proprietà del Comune; valore 150 mila €
- * **Polistone S.p.A.**, (montaggi meccanici, piping, carpenterie, impianti elettrici di trasformazione e distribuzione in media e bassa tensione del nuovo stabilimento di Villesse); valore 550 mila €
- * **Aerimpianti S.p.A.**, nuova sede Friulia - **Autovie Venete**, impianti di climatizzazione, idrici ed antincendio; valore 200 mila €
- * **Riccesi S.p.A.** - **Garage Tiziano** (impianti idrico ed antincendio); valore 60 mila €
- * **Consorzio OPIPI** - ristrutturazione **ex OPIPI** (impianto di riscaldamento, raffrescamento, idrico-sanitario, antincendio); valore 750 mila €
- * **Carena S.p.A.** - ristrutturazione Palazzo **ex Balkan** (impianto di riscaldamento, climatizzazione sala convegni, idrico-sanitario, antincendio); valore 400 mila €
- * **Comune di Gradisca - Palestra Polivalente** (impianti di riscaldamento, idrico sanitario, antincendio); valore 180 mila €
- * **Imprese Stadio Trieste - Nuovo Stadio Comunale ROCCO**- I, II e III lotto (impianto di riscaldamento, raffrescamento, idrico-sanitario, antincendio); valore 1,3 mil. di €
- * **Azienda Trasporti Municipalizzati di Udine - Nuova sede** (impianto di riscaldamento, ventilazione, idrico-sanitario, antincendio); valore 600 mila €
- * **Carena S.p.A.** - nuova **Caserma dei CC di Latisana** (impianto di riscaldamento, idrico-sanitario, antincendio); valore 350 mila €
- * **Università degli Studi di Trieste - Stabulario** (impianto di recupero del calore aria espulsione); valore 100 mila €
- * **Ente Regionale Diritto allo Studio Universitario - ristrutturazione case E1 ed E2** (impianto di riscaldamento); valore 130 mila €
- * **Università degli Studi di Trieste** - adeguamento centrale termica principale; valore 350 mila €
- * **Comune di Trieste** - riqualificazione impiantistica varie centrali termiche; valore 360 mila €
- * **I.A.C.P. di Trieste** - costruzione di 52 alloggi (impianti di riscaldamento, idrico-sanitario, antincendio e del gas); valore 170 mila €.
- * **Assicurazioni Generali** - rifacimento condizionamento locali CED e biblioteca; valore 290 mila €
- * **Comune di Monfalcone** - riqualificazione impiantistica varie centrali termiche; valore 150 mila €
- * **Società Produzioni Alimentari - ristrutturazione impianti stabilimento di Pradamano** (impianto di riscaldamento, idrico-sanitario, trattamento acque reflue, antincendio, elettrico); valore 600 mila €
- * **Centro Internazionale di Fisica Teorica** - modifiche impianti di climatizzazione sede; valore 250 mila €
- * **Carena S.p.A.** - **Edificio "T" c/o Area di Ricerca** (impianto di riscaldamento, idrico-sanitario, antincendio); valore 600 mila €
- * **Comune di Gorizia - ristrutturazione Palasport** (impianto di riscaldamento, idrico-sanitario, antincendio); valore 130 mila €.
- * **Comune di Udine – AMGA Multiservizi spa** – (riqualificazione tecnologica e metanizzazione di 25 centrali termiche); valore c. a. 2 mil. di €
- * **Comune di Cividale** – riqualificazione centrale termica scuole medie; valore 150 mila €
- * **Provincia di Trieste** – metanizzazione di 2 istituti scolastici superiori; valore c. a. 400 mila €

- * **Ospedale Infantile Burlo Garofalo – Siram spa** – progettazione nuovo impianto di produzione e distribuzione di vapore sterile per le sale operatorie e le sterilizzatrici; valore c.a. 150 mila €
- * **Clinica “Città di Udine”** – studio di fattibilità, progettazione esecutiva e d.l. per la realizzazione di un impianto di cogenerazione con motore endotermico a metano; valore c.a. 600 mila €
- * **Provincia di Gorizia** – progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva per la metanizzazione e riqualificazione tecnologica di 6 centrali termiche di proprietà e pertinenza; valore c.a. 350 mila €;
- * **Comune di Udine – AMGA Multiservizi spa** – (riqualificazione tecnologica e metanizzazione di 6 centrali termiche); valore c. a. 900 mila €.
- * **Camera di Commercio di Trieste** – progettazione e direzione lavori nuovo impianti di climatizzazione a servizio della “Sala maggiore” (sala conferenze) del Palazzo della Borsa Vecchia; valore 200 mila €.
- * **ARTENI Confezioni – capannoni esistenti** (nuova centrale tecnologica a servizio del complesso con impianti di cogenerazione, riscaldamento con caldaie tradizionali, raffrescamento con gruppi frigoriferi tradizionali, climatizzazione con pompe di calore a metano); valore 700 mila €;
- * **Ospedale Civile di Sacile “S. Gregorio”-** progettazione preliminare, progettazione definitiva/esecutiva della nuova centrale termica a servizio dell’ospedale (produzione vapore tecnologico ed acqua calda per riscaldamento), realizzazione di nuove linee di distribuzione, riqualificazione impiantistica di n° 8 sottocentrali; valore c. a. 2 milioni di €
- * **Ospedale “Centro di riferimento Oncologico” C.R.O. di Aviano** - progettazione preliminare, progettazione definitiva/esecutiva della nuova centrale termica a servizio dell’ospedale (produzione vapore tecnologico ed acqua calda per riscaldamento), realizzazione di nuove linee di distribuzione, riqualificazione impiantistica di n° 3 sottocentrali; valore c. a. 2 milioni di €
- * **Università degli Studi di Trieste** - progettazione preliminare, progettazione definitiva/esecutiva della riqualificazione della centrale termica a servizio del comprensorio universitario (produzione acqua calda per riscaldamento), rifacimento dell’anello di teleriscaldamento, riqualificazione impiantistica di n° 12 sottocentrali; valore c. a. 2,4 milioni di €
- * **Fincantieri s.p.a.** – progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, CSP, CSE impianto di climatizzazione della sede di Trieste corso Cavour; valore c.a. 1,6 mil di €

4.3. Direzione lavori settore servizi e global service

Sempre nell’ambito della direzione lavori, le esperienze più significative maturate nel settore della conduzione e manutenzione di impianti riguardano:

- * **Regione FVG - I.R.Fo.P.** - conduzione e manutenzione impianti termici di proprietà; valore 4,5 mil. di €, durata sei anni;
- * **Autovie Venete S.p.A.** - conduzione e manutenzione impianti termici edifici e stazioni autostradali ; valore 2,1 mil. di €, durata 10 anni;
- * **Ansaldo Sistemi Industriali S.p.A.** - conduzione e manutenzione centrale termica; valore 200 mila €, durata quattro anni;
- * **Università Studi di Trieste** - conduzione e manutenzione impianti termici di proprietà; valore 5,6 mil. di €, durata otto anni;
- * **Università degli Studi di Udine** - conduzione e manutenzione impianti termici di proprietà; valore 3 miol. di €, durata sei anni;
- * **Amministrazione Provinciale di Udine** - Centro Studi Malignani; conduzione e manutenzione impianti termici di proprietà; valore 1,2 mil. di €, durata tre anni;

- * **Casa Circondariale di Tolmezzo** - conduzione e manutenzione centrale termica; valore 120 mila €, durata due anni;
- * **U.S.L. n° 5 Cividalese**; conduzione e manutenzione impianti termici di proprietà; valore 2,2 mil. di €, durata quattro anni;
- * **Università degli Studi di Perugia** - conduzione e manutenzione impianti termici di proprietà; valore 2,2 mil. di €, durata tre anni;
- * **Sincrotrone Trieste**; manutenzione impianti ausiliari; valore 180 mila €, durata due anni;
- * **Ministero del Tesoro**; conduzione e manutenzione impianti termici di proprietà; valore 100 mila €, durata un anno;
- * **Comune di Trieste** - conduzione e manutenzione impianti termici di proprietà; valore 4,5 mil. di €, durata due anni;
- * **Comune di Udine** - gestione clima impianti termici di proprietà; valore 2 mil. di €/anno per cinque anni;
- * **Getur Lignano** - gestione clima impianti termici di proprietà; valore 500 mila €/anno per cinque anni;
- * **Comune di Tavagnacco** - gestione clima impianti termici di proprietà; valore 180 mila €/anno per cinque anni;
- * **Palazzo Regione FVG a Udine** – global service manutenzione; valore 190 mila €/anno per due anni.
- * **Provincia di Varese** – incarico di Direttore del Servizio degli appalti di gestione clima della provincia dal 2012 ad oggi.

4.4. Collaudazione

Collaudo di impianti; tra le più significative:

- * **Provincia di Trieste** – anno 2001, incarico di collaudazione tecnico-amministrativa dei lavori di metanizzazione di 12 centrali termiche di proprietà dell'Amministrazione Provinciale di Trieste. Importo lavori c.a. 3 mil di €.
- * **AMGA spa** – anni 2003, 2004, 2005, vari incarichi di collaudazione tecnico-amministrativa dei lavori di riqualificazione impiantistica e metanizzazione di centrali termiche di proprietà dell'Amministrazione Comunale di Udine, valore complessivo delle opere c.a. 6 mil di €.
- * **Provincia di Varese** – collaudo tecnico-amministrativo contratto di gestione clima, valore di contratto c.a. 1,2 mil di €/anno.
- * **Provincia di Varese/Comune di Gallarate** – consulenza al collaudo tecnico impianti meccanici ed elettrici IPSCC Nuovo Falcone, valore complessivo delle opere c.a. 13 mil di €.
- * **Comune di Trieste** – collaudo nuova caserma della Polizia Municipale di Trieste, valore complessivo delle opere c. a. 10 mil. di €
- * **MAVRA s.r.l** - collaudo statico e dinamico di pinza per movimentazione fucinati da 10.000 kg di portata nom.

4.5. Studi fattibilità e consulenza tecnica in genere

Nell'ambito della attività professionale e di consulenza tecnica svolta nel settore industriale e civile le esperienze più significative maturate riguardano:

- * **1985** - studio e istruzione pratiche di brevetto settore essicatori industriali; progettazione e dimensionamento scambiatori a fascio tubiero per produzione in serie;
- * **1987** - studio di fattibilità relativo ad ipotesi di terziarizzazione dei sistemi manutentivi del porto di Trieste;
- * **1988-89** - analisi di fattibilità di un sistema informatizzato per la gestione della movimentazione dei container al terminal molo VII di Trieste;

- * **1990-96** - relazione annuale e resoconto energetico di edifici sperimentali realizzati da SVEI utilizzando vari gradi di integrazione energetica;
- * **1997** – Stesura dei piani particolareggiati di manutenzione programmata e sviluppo dei diagrammi di PERT (temporali) relativi a tutte le attività suddivisi per giorno, settimana, mese, anno, relativi al patrimonio impiantistico della ASL di Asolo – Montebelluna;
- * **1997-99** – consulente tecnico della Energy Service s.r.l. di Trento;
- * **1998** – progetto esecutivo “global service” di manutenzione per l'appalto della provincia di Venezia;
- * **1999** – progetto esecutivo per riqualificazione impiantistica ed adeguamento normativo impianti della ASS 2 Isontina; appalto concorso;
- * **1999-01** - incarico di consulenza per la sorveglianza della conduzione, della manutenzione e dell'efficienza di tutti gli impianti termici di proprietà e pertinenza del Comune di Trieste, con compiti di assistenza all'Amministrazione nella definizione delle linee programmatiche di progettazione impiantistica. Tecnico responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia (energy manager) del Comune;
- * **1999-05** - incarico di consulenza per la sorveglianza della conduzione, della manutenzione e dell'efficienza di tutti gli impianti termici di proprietà e pertinenza della Provincia di Trieste, con compiti di assistenza all'Amministrazione nella definizione delle linee programmatiche di progettazione impiantistica e di stesura di capitolati di gara. Tecnico responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia (energy manager);
- * **2000-05** – incarico di consulenza tecnica alle dirette dipendenze della direzione dell'AMGA spa di Udine nel settore della conduzione e manutenzione degli impianti, degli appalti di gestione calore;
- * **2000** – stesura di piani di manutenzione e preventivazione dei costi relativi all'appalto dell'Università di Padova;
- * **2000** – progetto esecutivo riqualificazione tecnologica ed adeguamento normativo impianti Casa di Riposo Mariutto di Mirano; appalto concorso;
- * **2000** – preventivo lavori di manutenzione ordinaria e stesura dei piani di manutenzione relativi alla ASS 5 – Bassa Friulana;
- * **2001** – preventivo lavori di manutenzione e stima dei costi energetici per l'appalto dell'Università di Trieste;
- * **2003** – analisi di fattibilità per la realizzazione di una nuova centrale termica a vapore a servizio dell'Azienda Ospedaliero - Universitaria di Udine;
- * **2004** – perizia tecnica agli impianti frigoriferi della ditta MART di Rovereto;
- * **2004-05** -realizzazione di audits energetici presso 12 complessi ospedalieri in Slovenia.
- * **2004-05** -realizzazione di audits energetici presso i comuni di Koper, Trbovlje e Pirano in Slovenia.
- * **2011** studio di fattibilità per impianto di cogenerazione con turbine a gas e post-combustione per la produzione di vapore per lo stabilimento di Campofornido delle Latterie Friulane.
- * **2012** – realizzazione di uno studio di fattibilità per la metanizzazione e riqualificazione dell'Ospedale di Maniago (ASS6).
- * **2013** – redazione di n° 3 comprensori Ospedalieri degli Ospedali riuniti di Trieste per un totale di 164.000 mq di superficie totale
- * **2014** – audit energetico ospedali di Cittadella e Camposanpiero (TV)

In fede,

(ing. S. Pippa)

