

## **CURRICULUM VITAE**

Prof. Ing. Francesco RUGGIERO

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E DELL'ARCHITETTURA- FACOLTA'**  
**DI ARCHITETTURA**  
**POLITECNICO DI BARI**  
Settore disciplinare ING IND 11

### **Indice**

1. NOTE BIBLIOGRAFICHE E TITOLI
2. ATTIVITA' PRE-UNIVERSITARIA
3. TITOLI ACCADEMICI ED ATTIVITÀ DIDATTICA
4. COMPETENZA IN AMBITO GESTIONALE
5. ATTIVITA' PROFESSIONALE
6. ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA NAZIONALE
7. ATTIVITA' DI PROMOZIONE E DI RICERCA SCIENTIFICA INTERNAZIONALE
8. PREMI
9. SETTORI DI ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA E PUBBLICAZIONI

**1. NOTE BIBLIOGRAFICHE E TITOLI**

- Prof. Ing. Francesco RUGGIERO - nato a Bari il 17/8/1964 - C.F. RGG FNC 64M17 A662H
- Residente in Via R. Redi, 3 - 70124 BARI
- Diploma di maturità scientifica liceo "SCACCHI" - Bari, 30/7/1983
- **Laurea in INGEGNERIA MECCANICA, Università di Bari, 5/4/1990, con voti 110/110 e LODE**
- Tesi di Laurea in IMPIANTI MECCANICI dal titolo: *"L'estensione della vita utile delle centrali di potenza"*
- Servizio militare come ufficiale S.te. AARS presso la III Regione Aerea dal 13/7/89 al 12/7/90
- Iscritto all'ALBO degli INGEGNERI della Provincia di Bari il 19.07.1994 al n. 4883 di matricola
- Iscritto all'Albo dei consulenti tecnici del Tribunale di Bari il 28/11/1996 al n° 1845
- Iscritto all'Albo regionale dei Tecnici Competenti in Acustica (Atto dirigenziale n°19 del 15.02.2001)
- Iscritto all'Albo Regionale dei Collaudatori (L.R. n. 13/01 art. 22)
- Progettista di fiducia del Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
- Ha frequentato corsi di progettazione di impianti idrosanitari e di BMS (Building Management System)
- Consulente esperto di acustica anche per i problemi legati alle valutazioni del rischio sul lavoro (D.L. 277/91) e alle valutazioni dei livelli di emissione acustica (D.P.C.M. 1/3/91, Legge Quadro 447/95 e decreti attuativi)
- Consulente esperto del Gruppo SOGES nei settori delle Energie Rinnovabili, della Architettura Bioclimatica e della Fisica Tecnica Ambientale in generale. Il settore Energia e Ambiente della SOGES Organizzazione e Gestione S.p.A., con sede centrale a Torino, si occupa della promozione dell'uso razionale dell'energia e dell'uso delle energie rinnovabili tramite la partecipazione in progetti finanziati dalla Commissione Europea nell'ambito dei Programmi THERMIE e SAVE. Dal 1994 al 1999, la SOGES ha fatto parte della rete OPET (Organisation for the Promotion of Energy Technologies), creata dalla Commissione Europea con lo scopo di facilitare la diffusione delle tecnologie energetiche innovative.
- Consulente esperto del Comune di Bari per i problemi dell'impiego razionale dell'energia e la tutela dell'ambiente nel territorio comunale: consulenza per le applicazioni razionali dell'energia e la tutela dell'ambiente con particolare riferimento alle leggi 9 e 10/91 sull'energia (anno 2000).
- Consulente esperto del Comune di Bari per gli adempimenti previsti dall'art. 6 della legge 447/95 sull'inquinamento acustico e nei problemi di prevenzione delle malattie professionali e per la tutela dell'ambiente nei luoghi di lavoro relativamente al rischio rumore ( leggi 277/91 e 626/94) (anno 2000).
- Responsabile scientifico per i settori dell'energia e ambiente del Consorzio Uni.Versus – CSEI. Questo Consorzio interuniversitario (Università degli Studi di Bari, Lecce e Foggia, Politecnico di Bari, Consorzio per lo Sviluppo dell'Area Industriale di Bari, Banca Popolare di Bari e Regione Puglia), propone attività mirate alla specializzazione di giovani laureati, e alla formazione continua per manager e tecnici delle piccole imprese, liberi professionisti e personale della pubblica amministrazione.
- Consulente esperto dell'Istituto Autonomo Case popolari della Provincia di Bari in materia di risparmio energetico nell'edilizia residenziale e utilizzazione delle energie rinnovabili (anno 2000-2003).

- Consulente esperto nello Studio per l'elaborazione del Piano energetico e Ambientale del Comune di Bari è stato responsabile per l'Uni.Versus CSEI del gruppo di coordinamento dello studio realizzato dall'ENEA e co-redattore del Piano d'Azione del Comune di Bari
- Consulente esperto per l'Aggiornamento dei dati dello Studio per l'elaborazione del Piano Energetico Regionale ha fatto parte del gruppo di lavoro dello studio realizzato dall'Uni.Versus CSEI
- Ottima conoscenza delle lingue: inglese, francese, spagnolo

## **1. ATTIVITA' PRE-UNIVERSITARIA**

- Da aprile 1990 a febbraio 1991: presso gli Istituti di Fisica Tecnica e di Macchine ed Energetica del Politecnico di Bari.
- Da febbraio 1991 a marzo 1992: lavora in Francia come **ingegnere alla "Refrigeration Business Unit" presso la Division International Europe della Société TRANE di Epinal (Francia)**: collaudi di fabbrica, montaggi e marketing di gruppi frigoriferi di piccola, media e grande potenza.
- Da marzo 1992 a gennaio 1995: come **ingegnere presso la Società di progettazione tecnica GENERAL PLANNING S.r.l.** - Via Vigoni, 8 - Milano: progettazione, direzione lavori e collaudi nel campo dell'impiantistica civile e industriale e dell'energetica.
- Da gennaio 1995 a febbraio 1996: **Borsista dell'IRIS-CNR** di Bari collabora, presso l'Istituto di Fisica Tecnica alla ricerca e alla sperimentazione nel campo dell'impiantistica termotecnica e dell'acustica.
- Da maggio 1995 a novembre 1995 ha frequentato il corso di qualificazione ai fini del D.L. 626/94 di **"Tecnico della Sicurezza"**, organizzato dall'ISFOSL, conseguendo il diploma.
- Da gennaio 1995 a giugno 1996 **consulente esperto e collaboratore presso lo Studio di Ingegneria** dell'ing. Michele Cisternino: progettazione impianti a fluido, adeguamento degli impianti alle normative vigenti.
- Da luglio 2005 **responsabile delle sedi di Bari della STEAM srl** società che eroga servizi integrati di progettazione con sede legale a Padova partecipa alle attività di consulenza e di progettazione impiantistica.

## **2. TITOLI ACCADEMICI ED ATTIVITÀ DIDATTICA**

- Da giugno 1996: Ricercatore di "Fisica Tecnica Ambientale" nella Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari presso l'ex Istituto di Progettazione attualmente nel "Dipartimento di Fisica Tecnica" del Politecnico di Bari.
- Nel marzo 2000 è stato confermato nel ruolo dei Ricercatori Universitari.
- Nel Luglio 2002 è stato nominato membro della Commissione di Dottorato dell'Università di Oviedo (Spagna).
- **Attualmente è Professore di II Fascia di Fisica Tecnica Ambientale - Settore scientifico disciplinare ING-IND/11 - presso la Facoltà di Architettura** (D.R. n°737 del 29/12/2004), titolare della cattedra di **Metodi e tecniche di analisi ambientale I e II.**
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Sistemi Energetici ed Ambiente dell'Università del Salento
- Membro del Consiglio scientifico del CIRIAF (Centro interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Atmosferici)

#### **4. COMPETENZA IN AMBITO GESTIONALE**

- Consulente esperto del Co.RI.S. del CONI Puglia per l'ingegneria acustica nonché **Vice Presidente Regionale della Commissione per l'Impiantistica Sportiva del CONI Puglia** (DP/05 - 05 agosto 2005).
- **Membro esperto del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata** – Ministero delle Infrastrutture
- **Membro del Consiglio direttivo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari** con la carica di Tesoriere.
- **Membro della Commissione Energia del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.**

#### **5. ESPERIENZA PROFESSIONALE**

Da marzo 1992 a gennaio 1995 come dipendente della Società di progettazione GENERAL PLANNING S.r.l. - Via Vigoni, 8 – Milano è stato l'ingegnere impiantista del team di progettazione delle seguenti commesse:

1. **ZURIGO ASSICURAZIONI Sede Centrale di P.Carlo Erba - Milano** - Edificio Uffici per 14.000 mq - Progettazione esecutiva, Direzione Lavori e Project Management (Architettura, Strutture, Impianti CDZ, Elettrici, Antincendio e Speciali) Importo: 8.779.770,00 €.
2. **BAYER – Garbagnate** (Milano) - Progettazione Impianto di condizionamento del Magazzino e degli spogliatoi del complesso industriale Farmaceutico ed Alimentare Concept - Studi Fattibilità - Basic e Progetti esecutivi. Importo: 258.230,00 €.
3. **ROCHE - MILANO – Segrate** - Nuovo complesso produzione farmaceutici Solidi (gravita') e Altre Forme, Confezionamento, Magazzini - Progettazioni Concept, Basic, Esecutivo e DL (Architettura, Strutture). Importo 20.658.275,00 €.
4. **NUOVO IMPIANTO FARMA STERILE – Mendrisio** (Svizzera) - Nuovo stabilimento produzioni sterili: Magazzini, Produzione, Confezionamento, Servizi di Supporto - Progettaz. Basic ed Esecutiva di tutti gli impianti e del Bldg Managm.Syst) Importo 4.131.655,00 €.
5. **FARCHEMIA S.r.l. Treviglio** (Bergamo) - Progettazione della ristrutturazione impianti di condizionamento a servizio del reparto produttivo. Importo 154.937,00 €.
6. **NUOVI EDIFICI MINISTERIALI DEL GOVERNO LIBICO – Sirte** (Libia) - Progettazione esecutiva e Project Management (Architettura, Strutture, Impianti CDZ, Elettrici, Antincendio e Speciali) Importo: 103.291.380,00 €.

#### **Progettista degli impianti tecnologici relativi alle seguenti Opere Pubbliche:**

1. Costruzione della **NUOVA SEDE DELLA XVII LEGIONE DELLA GUARDIA DI FINANZA DI TARANTO** II Lotto funzionale – Importo 2.633.930,20 € - Provveditorato alle Opere Pubbliche per la Puglia – giugno 1995.
2. Verifica dei progetti di gara degli impianti tecnologici, normali e speciali, assistenza tecnica alla preparazione dell'offerta per la gara di appalto per la costruzione del **NUOVO PALAZZO DI GIUSTIZIA di RIMINI** – Impresa Salvatore Matarrese – giugno 1996.
3. Costruzione del **PALAZZO DEI CONGRESSI E DELLA CULTURA in S. BENEDETTO DEL TRONTO** – (AP) – Importo 8.263.310,00 € (collaboratore dell'ing. M. Cisternino).
4. Costruzione della **NUOVA CASERMA DELLA GUARDIA DI FINANZA DI GALLIPOLI** – (LE) – Importo 8.200.000,00 € (collaboratore dell'ing. M. Cisternino) -1996.
5. Appalto concorso per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione ed adeguamento alla vigente normativa dello stabile denominato **"PALAZZO DELLE FINANZE"** di Bari – Importo 2.892.158,00 € (collaboratore dell'ing. M. Cisternino) – 1996.

**Membro esperto Commissioni giudicatrici di gare pubbliche**

- 2004** COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA – Componente esperto commissione giudicatrice della gara relativa al servizio integrato di gestione degli impianti di pubblica illuminazione di proprietà del Comune di Canosa di Puglia.  
Importo complessivo dell'appalto € 1.750.000,00
- 2004** REGIONE PUGLIA – Componente esperto nucleo di valutazione del Programma regionale per la realizzazione di impianti solari termici "Solare termico".
- 2004** AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE N° 4 L'AQUILA – Componente esperto commissione giudicatrice della gara relativa al "Piano straordinario di interventi per la riqualificazione dell'Assistenza Sanitaria nella Città dell'Aquila".  
Importo stimato a base dell'appalto € 17.236.011,00
- 2009** REGIONE PUGLIA - Appalto integrato per l'affidamento alla progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori per la ristrutturazione, ampliamento e adeguamento funzionale dell'ex Centro Servizi del Ministero delle Finanze in Bari, da adibire a Nuova Sede degli Assessorati della Regione  
Importo stimato a base dell'appalto € 26.579.092,47
- 2009** PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI: PROTEZIONE CIVILE – Appalto integrato per la fornitura e posa in opera dei Moduli ad Uso scolastico Provvisorio per il Conservatorio A. Casella di L'Aquila  
Importo stimato a base dell'appalto € 5.775.000,00
- 2010** COMUNE DI SAN FERDINANDO DI PUGLIA - Concessione della gestione del Centro Sportivo Polivalente comunale  
Importo stimato a base dell'appalto € 1.836.262,00
- 2010** COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA – Componente esperto commissione giudicatrice della gara relativa all'affidamento della progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di realizzazione di un asilo nido in Via delle Betulle e un asilo nido in Via dei Platani servizio integrato di gestione degli impianti di pubblica illuminazione di proprietà del Comune di Canosa di Puglia.  
Importo complessivo dell'appalto € 607.030,94 - € 608.250,96
- 2013** COMUNE DI CAPURSO –Lavori di efficientamento energetico degli edifici e utenze energetiche pubbliche e di uso pubblico. POIn energie rinnovabili e risparmio energetico (FERS) 2007-2013 – linea di attività 2.2. Importo complessivo dell'appalto € 1.758.045,92
- 2013** COMUNE DI MONOPOLI – Componente esperto Commissione aggiudicatrice della gara di progettazione ed esecuzione dei lavori di "Recupero immobile comunale ex cinema Radar ed annesso ex Hotel Savoia". Importo complessivo dell'appalto € 7.286.562,78
- 2013** COMUNE DI ANDRIA – Componente esperto commissione aggiudicatrice della gara di appalto per l'affidamento dei lavori di completamento ed adeguamento dell'immobile esistente in Via Indipendenza ad Andria da adibire a sede della Questura a favore di Comune di Andria  
Importo complessivo dell'appalto € 6.374.874,19
- 2014** PROVINCIA DI FOGGIA – Componente esperto commissione aggiudicatrice della gara di affidamento di servizi integrati per la gestione calore degli edifici di proprietà e/o disponibilità della Provincia di Foggia  
Importo complessivo dell'appalto € 2.011.367,09

**Collaudi**

- 2004** MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI, PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OO.PP. PER LA PUGLIA – Collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera e definitivo Nuova sede della Questura di Taranto.  
Importo lavori 1° lotto € 5.123.757,94  
Importo lavori 2° lotto € 2.100.871,53
- 2006** REGIONE PUGLIA ASSESSORATO ALLE OPERE PUBBLICHE – Collaudo lavori di realizzazione infrastrutture in zona P.I.P. Cod. prog. 2-5 BA – POR Puglia 2000-2006 Misura 4.2.  
Importo lavori € 1.665.124,00
- 2007** CONSORZIO UNIVERSITARIO UNIVERSUS CSEI – Collaudo lavori per il completamento del "CENTRO SERVIZI FORMAZIONE INNOVAZIONE" – nuova Sede del Consorzio in Viale Japigia, 182 – Bari.  
Importo lavori € 652.800,00
- 2008** REGIONE PUGLIA ASSESSORATO ALLE OPERE PUBBLICHE Collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera e definitivo dei lavori di recupero funzionale delle reti idriche di distribuzione degli abitati di Carpino, Casalnuovo, Monterotaro, Casalvecchio di Puglia, Ischitella, Ilesina, San Severo, Sannicandro Garganico, Serracapriola Vico del Gargano. Lotto 3. POR Puglia 2000-2006 Misura 1.1

Importo lavori € 2.926.831,32

**2010** REGIONE PUGLIA ASSESSORATO ALLE OPERE PUBBLICHE Collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera e definitivo dei lavori di demolizione e ricostruzione dei corpi "A" e "B" del monoblocco del Presidio Ospedaliero "OO.RR. viale Pinto – Foggia.

Importo lavori € 12.616.378,00

**2012** REGIONE PUGLIA ASSESSORATO ALLE OPERE PUBBLICHE Collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera e definitivo Lavori di adeguamento alle norme e rifunzionalizzazione del Presidio Ospedaliero di Bisceglie

Importo lavori € 4.500.000,00

**2013** COMUNE di BARI Collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera e definitivo per i lavori di ristrutturazione ed adeguamento agli standard e alla normativa di prevenzione incendi e di sicurezza della Casa di Riposo "ex Onpi" in Corso Alcide de Gasperi –

Importo lavori € 3.617.438,17

## **6. ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA NAZIONALE**

**1996** Progetti di ricerca d'Ateneo (art. 65 D.P.R. 382): "Il giudizio soggettivo globale dell'ambiente termico"

**1997** Studio per l'elaborazione del Piano Energetico Regionale Tema 4 del Piano Energetico Regionale "Analisi dello stato di applicazione della legge 9.1.1991 n° 10 e del D.P.R. 412 del 26.8.1993 sui controlli sugli impianti di riscaldamento. Valutazione del risparmio energetico conseguibile attraverso l'attuazione della normativa. Ipotesi di legge regionale di attuazione"

**1998** Progetti di ricerca d'Ateneo (art. 65 D.P.R. 382): "Il giudizio soggettivo globale dell'ambiente termico"

**1999** Progetti di ricerca di interesse nazionale finanziamento MURST 1998 (ricerca biennale) "Ingegneria dell'ambiente interno": Sub-unità di ricerca locale del polo scientifico termo-fluidodinamica "Analisi critica dei parametri descrittivi del benessere ambientale"

**2004** PRIN 2004 prot. 2004083259 (Ingegneria civile ed Architettura) "Aggiornamento tipologico e costruttivo dell'edilizia residenziale IACP (Istituti Autonomi Case Popolari): sperimentazione di nuovi modelli insediativi per Emilia-Romagna, Lazio, Lombardia, Puglia, Umbria"

**2007** PRIN 2007 prot. 20078RP9PX\_001 (Ingegneria civile ed Architettura) "EDILIZIA SOCIALE E AMBIENTE: CASE DI CLASSE A. Aggiornamento tipologico e costruttivo dell'edilizia residenziale IN PUGLIA"

## **7. ATTIVITA' DI PROMOZIONE E DI RICERCA SCIENTIFICA INTERNAZIONALE**

Ha partecipato alla **redazione e allo svolgimento e al coordinamento scientifico ed amministrativo** dei seguenti progetti europei:

- ADAPT Programme: Progetto " Best Practice" (finanziato)
- ADAPT Programme: Progetto " Inventing the future"(finanziato)
- LEONARDO Programme: Progetto " Elisc" (finanziato)
  
- THERMIE B Programme: "Identification of non-technological obstacles to the development of bioclimatic technologies in the Mediterranean region" in collaborazione con: SOGES Torino, Agenzia Regionale dell'energia ARENE (Francia), ICAEN: Istituto Catalano dell'energia (Spagna), Regione dell'Epiro (Grecia). (finanziato)
- THERMIE B Programme: "Adoption of bioclimatic technologies by SMEs and building actors in the Mediterranean region." in collaborazione con: SOGES Torino, Agenzia Regionale dell'energia ARENE (Francia), ICAEN: Istituto Catalano dell'energia (Spagna), Agenzia Energia e Ambiente di Como. (finanziato)
- SAVE II Programme: Proposal for the setting-up of the energy management agencies per la PROVINCE of FOGGIA (Italy) e il POWYS COUNTY (Wales – UK) (finanziato)
- ALTENER II Programme: Study for the exploitation of animal waste in the Gioia del Colle, Putignano and Noci areas of the Puglia Region (Italy) per l'Associazione Provinciale degli Allevatori di Bari (finanziato)

## **8. PREMI**

**Prof. Ing. Francesco Ruggiero – Professore Associato di Fisica Tecnica Ambientale**

- Premi di Laurea: 1) "Ing. V. SIGNORILE" per la tesi sulle macchine e sugli Impianti termici (1989/90)
- 2) "UNICEM - Cementeria di Barletta" per la migliore tesi in Ingegneria Meccanica (1989/90)

**9. SETTORI DI ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA E PUBBLICAZIONI**

Autore di oltre 50 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, nazionali e congressi internazionali e nazionali.

Bari, Novembre 2014

**Francesco RUGGIERO**

Professore di Fisica Tecnica Ambientale  
Dip. di Scienze dell'Ingegneria civile e  
dell'Architettura dICAR –  
Politecnico di Bari

Tel +39-080-596.3870

Fax +39-080-596.3848/3823

e-mail: [ruggiero@poliba.it](mailto:ruggiero@poliba.it)

**Francesco RUGGIERO**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Francesco Ruggiero', is centered within a light gray rectangular box. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the left.