

# CURRICULUM VITAE

*con autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi Legge n.196/03 articolo 13-a*

## DATI ANAGRAFICI

### **Alberto Taglioni**

nato a Padova il 1° marzo 1949

residente a ROMA, in via Sebastiano Grandis n.5 (c.a.p. 00185)

recapito telefonico : 329 5396774

posta elettronica : *antalgo@libero.it*

## TITOLI DI STUDIO

**Maturità Scientifica** presso il Liceo Leonardo da Vinci di Treviso, 1968

**Laurea in Ingegneria Civile Trasporti** – Università di Padova, 1974

## ABILITAZIONI PROFESSIONALI

Esame di Stato per Abilitazione **Professione Ingegnere** – Padova 1975

(iscrizione all'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** n.12227)

Coordinatore **Sicurezza dei Cantieri, Legge 494/96** – Roma 1996, aggiornamento 2010

**Consulente Tecnico** del Tribunale Ordinario di Roma, 2012

**Mediatore Professionista Civile e Commerciale** – ADR Immediata, Roma 2012

## CORSI SPECIALISTICI POST-UNIVERSITARI

**Economia e pianificazione aziendale** – Camera di Commercio di Treviso, 1977

**Radioprotezione negli Impianti Nucleari** – EURATOM- Ispra (VA), 1978

**Dynamics of Structures and Computer Implementation** – IPSI - Paris, 1980-81

**Sperimentazione e controlli su materiali e strutture** – ANIAI – Roma, 1989

**Gestione dell'Innovazione Tecnologica** – Università Bocconi – Milano, 1994

**Near Surface Disposal for Low- and Intermediate Level Radioactive Waste** – IAEA – Sellafield (UK), 1996

## CONOSCENZA LINGUE

**inglese** : buona conoscenza parlata e scritta, ottima conoscenza della terminologia tecnica

**francese** : buona conoscenza parlata e scritta

**tedesco** : buona conoscenza parlata e scritta

## CONOSCENZE INFORMATICHE

Utilizzo degli strumenti **Microsoft Office**

Programmazione in **Fortran** e **Basic**

Utilizzo di software per **calcoli strutturali, disegno, contabilità lavori e pianificazione aziendale**

## STORIA LAVORATIVA

- dal 2011      **Libera Professione** nel settore dell' **Ingegneria Civile e Ambientale**
- 1978-2011    **ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile** - con le seguenti appartenenze in organico :
- Dipartimento per la Sicurezza Nucleare** (1978-1990)
- *licensing* di strutture civili di impianti nucleari (progettazione, costruzione, esercizio, adeguamenti e manutenzioni) [1];
- Coordinamento per lo Smantellamento degli Impianti** (1991-1994)
- supervisione sugli aspetti strutturali del *decommissioning* degli impianti nucleari dell'ENEA [2];
- Unità di Pianificazione e Bilancio** (1994-1995)
- allocazione di risorse umane, strumentali e finanziarie nei Progetti di Ricerca dell'ENEA e sviluppo di metodologie di pianificazione [3];
- Task-Force Smaltimento Rifiuti Radioattivi** (1996-2003)
- selezione del Sito Nazionale per i Rifiuti Radioattivi e progettazione concettuale dell'impianto di smaltimento [4];
- Dipartimento Presidio Nucleare** (2004-2011)
- mantenimento dello "stato dell'arte" in tema di Smaltimento di Rifiuti Radioattivi e coordinamento della ricerca [5]
- (vedi dettaglio in Appendice A)*
- Allo stesso tempo (1991-2009) è stata svolta **attività professionale** su diretto incarico della Direzione Generale dell'ENEA, consistente in:
- **collaudi statici**, secondo Legge 1086/71
  - **collaudi tecnico amministrativi**
  - **direzione lavori**
- su opere nucleari e convenzionali presso i Centri di Ricerca dell'ENEA.  
*(vedi dettaglio in Appendice B)*
- 1977            **I.P.S.I.A. - Istituto Professionale di Stato per Industria e Artigianato** – Vicenza
- insegnamento di matematica, fisica e applicazioni tecniche
- 1975-1977    **Studio Tecnico SAETTA** – Padova e Vicenza
- progetto e verifica di strutture in c.a. e acciaio, direzione lavori e contabilità di cantiere

## ULTERIORI ATTIVITÀ PROFESSIONALI

- **Commissione di Collaudo** per la ricostruzione post-sisma dell'Irpinia su incarico del Ministero della Protezione Civile (1988-1992);
- **Commissione per gli Esami di Abilitazione alla Professione di Ingegnere** (Anni Accademici 2004/05, 2006/07 e 2009/10) su incarico del Ministero della Pubblica Istruzione;
- **Unità gestione rapporti di lavoro dipendente** nella Commissione Ingegneri Dipendenti dell'Ordine degli Ingegneri di Roma (2006-2008)
- **Comitato Tecnico Scientifico** dell'Ordine degli Ingegneri di Roma (2009-2010)

## PUBBLICAZIONI

- “**Seismic re-evaluation of Trino Vercellese Nuclear Power Plant**” – IAEA-SR-112-34  
“**Earthquake Resistant Construction of Nuclear Plants**” – RT (4/86) ENEA-DISP;  
“**La demolizione strutturale**” ENEA - Energia e Innovazione, aprile 1992;  
“**Il riciclaggio strutturale**” - Atti Giornate RILEM, 1993;  
“**Indagini sperimentali su di un sistema prefabbricato modulare per lo smaltimento di rifiuti radioattivi**” – L’Industria Italiana del Cemento, marzo 2006;  
“**Contenitori in c.a. per rifiuti nocivi**” – L’Industria Italiana del Cemento, novembre 2006;  
“**Prove di Tenuta nella Lavorazione e Manipolazione di Materiali Radioattivi**” – Atti del Convegno Associazione Italiana Prove non Distruttive, 2007;  
“**Hazardous-Waste Containers in Cementitious Materials: Leakage Test on Small-Scale Specimens and on Full-Scale Prototypes**” Studies and Researches, V. 27, publ. By Starrylink (Brescia, Italy), Dec. 2007, pp. 11-32.;  
“**Hazardous-waste containers in cementitious materials**” – Proceedings on Waste Management VI (Algarve, 2008) – Wessex Institute – U.K;  
“**Cementitious barriers in a disposal system for LILW**” – RADWAP 2008  
Prefazione a “**Linee guida per la localizzazione di impianti di smaltimento**”, CITEC 2007;  
“**Rifiuti radioattivi : da un approccio emotivo a una valutazione razionale**” ENEA, Energia Ambiente e Innovazione, giugno 2010;  
“**Civil Engineering in Nuclear Plants**”, Proceedings of Workshop on “Handling Exceptions in Structural Engineering: Structural Systems, Accidental Scenarios, Design Complexity”, university La Sapienza (Roma), luglio 2010;  
“**Nucleare e Ingegneria Civile**” ENEA, Energia e Ambiente e Innovazione, dicembre 2010;  
“**Preliminary evaluation of a radioactive waste repository safety performance by a Monte Carlo simulation-based reliability model**” - Kerntechnik 2010, (pp. 316- 321), 6;  
“**Monte Carlo-based assessment of the safety performance of a radioactive waste repository**” – Reliability Engineering & System Safety 2010, (pp. 859- 865), 95;  
“**Monte Carlo estimation of radionuclide release at a repository scale**” – Annals of Nuclear Energy 2010, (pp. 861- 866), 37.  
“**Dalla laurea in Ingegneria Alla Professione di Ingegnere – legislazione, adempimenti, ordinamento e norme professionali**” – Comitato Tecnico Scientifico Ordine Ingegneri di Roma, 2009

## CORRELAZIONI IN TESI DI LAUREA

- “**Le Opere Civili nello Smaltimento di Rifiuti Radioattivi**” – Università La Sapienza (Roma) Anno Accademico 2005/2006 – laureando F.Laurenzi
- “**Concrete Structures in Nuclear Power Plants : Design Criteria and Behavior in Accidental Scenarios**” – Università La Sapienza (Roma) – Anno Accademico 2009/2010 – laureando G. Angelelli

## APPARTENENZA A SOCIETÀ PROFESSIONALI

UNICEN – Commissione Energia Nucleare – UNI

GLIS – Associazione nazionale italiana di ingegneria sismica - **Gruppo di Lavoro Isolamento Sismico**

## APPENDICE A – SPECIFICA ESPERIENZA NELLE ATTIVITÀ ENEA DI LINEA

applicazioni di **ingegneria civile** nel campo della **sicurezza nucleare** [1]

- **Istruttorie approvative** ai fini di *licensing* dei **progetti strutturali**, delle Opere Civili della Centrale Nucleare di MONTALTO DI CASTRO, e conseguenti **azioni di vigilanza** sulla progettazione esecutiva e sulle attività di cantiere;
- Idem per **interventi di modifica** (adeguamenti antisismici, revisioni decennali, variazioni funzionali) sulle seguenti installazioni nucleari :
  - centrali Nucleari di LATINA, TRINO VERCELLESE e GARIGLIANO
  - impianto EUREX di Saluggia
  - impianti ETHEL e ESSOR presso EURATOM, Ispra (VA)
  - impianto PLUTONIO del C.R.Casaccia;
- Studi comparativi di **normative strutturali nazionali e internazionali**, ai fini di elaborazione di Guide Tecniche ENEA-DISP;
- Analisi critica dei criteri di progetto e verifica del **P.U.N. (Progetto Nucleare Unificato)** elaborato da ENEL
- Attività di **ricerca** sul comportamento post-incidente delle strutture di impianti nucleari

**decommissioning** di impianti nucleari e **smaltimento rifiuti radioattivi** [2], [4] e [5]

- Progettazione delle Opere Civili del **Centro Nazionale per il Deposito dei Rifiuti Radioattivi**, nell'ambito delle attività del Gruppo di Lavoro di cui all'Accordo Stato-Regioni del 4/11/1999, e **gestione contratti** correlati;
- Progetto di fattibilità di un contenitore modulare per rifiuti radioattivi condizionati destinati allo smaltimento, e sperimentazione su prototipi;
- Attività di ricerca su conglomerati cementizi a lunga durabilità per le strutture di un deposito di tipo ingegneristico per il confinamento di rifiuti radioattivi;
- Attività di ricerca su tecniche di demolizione strutturale;
- **Predisposizione capitolati di appalto** per opere di intervento su impianti e modifica impianti OPEC I e OPEC II e per la progettazione delle opere civili del progetto TRADE;
- **Coordinamento** Gruppo di Lavoro **UNICEN** per elaborazione **Progetto di Norma n.214** ("Deposito Ingegneristico per Rifiuti Radioattivi");
- Partecipazione a Gruppi di Lavoro presso IAEA (progetti ISAM e ASAM, revisione di Safety Standards)

supporto al **management** [3]

- Elaborazione di un procedimento per il **calcolo del costo orario** del personale dell'ENEA;
- Elaborazione di una procedura per l'assegnazione di **Commessa Interdipartimentale**;
- Valutazione tecnico-economica del **progetto per la realizzazione di una nuova Sede ENEA** a Bologna;
- Studio ed elaborazione di un **modello di valutazione della ricerca** in una matrice efficienza-efficacia;
- Analisi e studio delle griglie e dei format per il **Programma Triennale** ed il **Piano Annuale**;
- Creazione di uno strumento informatico per l' **analisi economica e finanziaria di un progetto**

## **APPENDICE B - ATTIVITÀ PROFESSIONALE SVOLTA PER INCARICO ENEA**

### **Collaudi statici in corso d'opera e finali (legge 1086/71)**

1990 : Messa in opera delle strutture portanti della biblioteca del C.R.Trisaia  
1991: Opere murarie e in carpenteria dell'Edificio M.H.D. presso il C.R. Casaccia  
1993: Realizzazione e montaggio tralicci per sistema radio-trasmittente con Antartide presso il C.R.Casaccia  
1994: Costruzione Edificio Prefabbricato in Area Capanna presso il C.R.Casaccia  
1995-1996: Costruzione Edificio Attività Ambulatoriali presso il C.R.Casaccia  
1996-1998: Costruzione del Laboratorio Integrato di Metrologia presso il C.R.Trisaia  
1996-1997: Ristrutturazione del Laboratorio Terre Rare presso il C.R.Trisaia  
1996-1997: Costruzione della Cabina Elettrica MT/BT presso il C.R.Trisaia  
1996: Ristrutturazione dell'impianto termico della Hall-PIGA presso il C.R.Trisaia  
1997-1998: Costruzione Hall Tecnologica presso il C.R. Saluggia  
2000-2002 : Strada accesso e parcheggio coperto presso il C.R. Trisaia  
2000-2002: Ristrutturazione Serre Sperimentali e uffici presso il C.R Trisaia  
2000-2003 : Costruzione di Complesso Edifici e Laboratori e Strade di Accesso per i progetti ITIA, PROBIO e SIA presso il C.R. Trisaia  
2000-2001: Bunker e Sala Controllo per radiografia industriale presso il C.R. Trisaia  
2003-2008 Realizzazione e montaggio Strutture dei sistemi dell'impianto PCS per la produzione di energia solare presso il C.R.Casaccia  
2003-2008 Realizzazione e montaggio sollettori solari impianto PCS presso il C.R.Casaccia

### **Collaudi tecnico-amministrativi**

1991 : Lavori edili e di manutenzione presso il C.R. Frascati  
1993-1995: Opere triennali di verniciatura e tinteggiatura del C.R.Casaccia  
1995-1996: Costruzione Edificio Attività Ambulatoriali presso il C.R.Casaccia  
1996-1998: Opere triennali di verniciatura e tinteggiatura del C.R.Casaccia  
1998 : Intervento di modifica dell'impianto SIRTE-MOWA per liquidi radioattivi presso il C.R. Trisaia  
1999 : Manutenzione ordinaria e straordinaria di edifici presso il C.R. Frascati  
1999 : Modifiche opere edili e stradali presso il C.R. Frascati

### **Direzione Lavori**

1997-1998 : Adeguamento a normative di sicurezza di impianti presso la Sede Centrale  
1997-1998 : Installazione nuovi componenti e adeguamento normativo degli ascensori presso la Sede Centrale  
1998 : Sistemazione igienico-funzionale di locali presso la Sede Centrale

### **Altri incarichi**

1995 : Verifica delle opere di impermeabilizzazione e copertura della discarica di Pianura (Napoli)  
1995 : Progetto delle opere di adeguamento strutturale e igienico dell'Asilo Nido per Dipendenti ENEA  
2001 : Ideazione delle opere di miglioramento e adeguamento dell'Edificio ENEA presso EURATOM a Ispra (Varese), e gestione della progettazione