

Curriculum Vitae

Inq. Piero Lattanzi

N. _____

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma.

p.lattanzi@romametropolitane.it

Dirigente della Società Roma Metropolitane s.r.l. in liquidazione (Società soggetta a direzione e coordinamento di Roma Capitale).

Responsabile del Procedimento per conto di Roma Metropolitane s.r.l. dei seguenti interventi:

- Metropolitana di Roma: Linea B1. Diramazione della Linea B da P.zza Bologna a P.zza Conca d'Oro,
- Prolungamento della Linea B1 della Metropolitana di Roma da Piazza Conca d'Oro a Piazzale Jonio e relative opere integrative e/o complementari.
- Concessione per la realizzazione del prolungamento della Linea B della Metropolitana di Roma, tratta Rebibbia-Casal Monastero.
- Concessione per l'affidamento della progettazione esecutiva, della realizzazione e della gestione dei parcheggi Annibaliano, Conca d'Oro e Jonio.
- Progettazione definitiva delle opere civili ed impiantistiche per il completamento dei parcheggi Annibaliano e Conca d'Oro.
- Progettazione definitiva e realizzazione con appalto integrato di una passerella ciclo-pedonale di scavalco del fiume Aniene a servizio della Stazione Conca d'Oro della linea B1.
- Realizzazione con appalto integrato del sistema di trasporto pubblico a capacità intermedia a servizio dei corridoi Eur - Tor de' Cenci ed Eur Laurentina – Tor Pagnotta
- Progettazione definitiva per la realizzazione con appalto integrato delle opere di completamento accessi stazione Jonio della tratta Conca d'Oro-Ionio della Linea B1.
- Realizzazione tramite affidamento in gara delle opere d'arte nell'ambito delle stazioni della Linea B1 della Metropolitana di Roma.
- Progettazione definitiva per la realizzazione con appalto integrato delle opere per il potenziamento del Deposito di Magliana della Linea B della Metropolitana di Roma.
- Progettazione preliminare e definitiva per la realizzazione con appalto integrato delle opere di potenziamento ed adeguamento e messa a norma antincendio Linea A e della Linea B della Metropolitana di Roma.
- Progettazione preliminare e definitiva per la realizzazione con appalto integrato delle opere di mitigazione delle infiltrazioni nelle gallerie della Linea A e Linea B della Metropolitana di Roma.

Dati essenziali:

Dal 2004 (in corso): Dirigente della Soc. Roma Metropolitane s.r.l. (attualmente in liquidazione;

2004 - 1998: Dirigente (contratto a termine) del Dipartimento Mobilità e Trasporti del Comune di Roma.

1998 - 1986: dipendente delle Imprese Vianini Edilizia S.p.A. e Vianini Lavori S.p.A.(Alta velocità tratta RM-NA);

1986 - 1984: attività professionale ingegneria strutturale in associazione con altri;

1984 -1981: dipendente del Consorzio Costruzioni Centrali Nucleari (Montalto di Castro);

1980: attività professionale presso lo Studio Valle Progettazioni di Roma;

1979: laurea in Ingegneria Civile (Trasporti, indirizzo Strutturale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con la tesi dal titolo Progetto

per la costruzione di un bacino di carenaggio (Cattedra di tecnica delle Costruzioni I),
votazione di 110/110;
1973: licenza liceale scientifica;

Dal Dicembre 2004 - in corso: Dirigente di Roma Metropolitane s.r.l.

Nel Dicembre 2004 viene assunto dalla **Roma Metropolitane s.r.l.** ora in liquidazione (società sottoposta al controllo ed indirizzo di Roma Capitale) in qualità di Dirigente che lo **nomina Responsabile del Procedimento e Responsabile dei Lavori della Linea Metropolitana B1 tratta P.zza Bologna-P.zza Conca d'Oro.**

A seguito della cessione da parte del Comune di Roma alla Soc. Roma Metropolitane s.r.l, del contratto stipulato con l'Impresa aggiudicataria dell'appalto, cura la formazione dell'Ufficio di Direzione dei Lavori.

Rappresenta Roma Metropolitane, per quanto di competenza del RdP, nei confronti di tutti gli Enti coinvolti (Commissioni di Collaudo, Ministero Infrastrutture e Trasporti, Ustif, Regione Lazio, VVF, Corte dei Conti, Autorità vigilanza Opere Pubbliche, Anac, etc).

Nel Luglio 2011 viene nominato **Responsabile del Procedimento e Responsabile dei Lavori del Prolungamento della Linea B1 da P.zza Conca d'Oro a P.le Ionio ed opere accessorie e complementari che viene collaudata nel 2019.**

Svolge tutte le fasi dei procedimenti e degli appalti sino ai collaudi ed al rilascio dei Certificati di Agibilità per l'apertura all'esercizio delle tratte P.zza Bologna-P.zza Conca d'Oro e Conca d'Oro-Ionio della Linea B1.

Il valore dell'investimento relativo al complesso di tali interventi ammonta ad oltre 800 milioni di Euro.

Nel seguito svolge le funzioni di RdP e Responsabile dei Lavori in fase di progettazione ed esecuzione (ove avviata) anche relativamente ai seguenti interventi:

- Concessione per la realizzazione del prolungamento della Linea B della Metropolitana di Roma, tratta Rebibbia-Casal Monastero e gestione degli impianti, dei servizi di stazione e delle aree e degli impianti destinati all'interscambio dei flussi passeggeri, importo intervento circa mil euro 508, intervento non avviato per contenzioso.
- Concessione per l'affidamento della progettazione esecutiva, della realizzazione e della gestione dei parcheggi Annibaliano, Conca d'Oro e Jonio e delle aree commerciali presso la stazione Conca d'Oro, importo intervento circa mil euro 10, progetto consegnato e gara non indetta per cambio direttive Roma Capitale.
- Realizzazione con appalto integrato delle opere civili ed impiantistiche per il completamento dei parcheggi Annibaliano e Conca d'Oro. Importo mil euro 7,6. Progetto definitivo approvato in corso di realizzazione da parte RSM.
- Realizzazione con appalto integrato di una passerella ciclo-pedonale di scavalco del fiume Aniene a servizio della Stazione Conca d'Oro della linea B1, importo intervento circa mil euro 4. Progetto definitivo in corso di approvazione.
- Realizzazione con appalto integrato del sistema di trasporto pubblico a capacità intermedia a servizio dei corridoi Eur - Tor de' Cenci ed Eur Laurentina - Tor Pagnotta, importo intervento circa mil euro 110 (maggio 2013-febbraio 2015). intervento in corso di collaudo
- Realizzazione tramite affidamento in gara delle opere d'arte nell'ambito delle stazioni della Linea B1 della Metropolitana di Roma importo intervento circa mil 0,8, progetto approvato gara non indetta.
- Potenziamento del Deposito di Magliana della Linea B della Metropolitana di Roma, importo mil euro 42, progetto definitivo in corso di completamento per appalto integrato.
- Potenziamento ed adeguamento antincendio Linee A e B della Metropolitana di Roma (finanziamento MIT) . Studi preliminari alla progettazione e progetto definitivo del primo stralcio. Importo complessivo stimato mil euro 1230, n° 3 progetti definitivi completati per appalto integrato, n°2 in corso di completamento, n°1 sospeso.
- Linee A e B della Metropolitana di Roma. Studi preliminari alla progettazione e progetto

definitivo degli interventi di mitigazione delle infiltrazioni nelle gallerie della Linea A e B, n° 2 progetti completati importo mil euro 50, circa per appalto integrato gara non indetta;

- Completamento accessi stazione Jonio della tratta Conca d'Oro della Linea B1. Importo lavori mil euro 6,5 circa. Progetto definitivo per appalto integrato in corso di approvazione.

Relativamente a tali interventi cura, tra l'altro, la gestione dei quadri economici degli stessi interfacciandosi con gli Uffici di Roma Capitale e con il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (per quelli cofinanziati).

Quale R.d.P. segue tutti i rapporti con Roma Capitale, gli Uffici, Enti, Autorità varie che esercitano controllo e monitoraggio sulle opere (Autorità Vigilanza LLPP, Corte dei Conti, ANAC, etc), nonché svolge, con la collaborazione degli Uffici di Roma Metropolitane, gli adempimenti di legge conseguenti al ruolo.

Svolge il ruolo di Consulente Tecnico (CTP) per conto della Stazione Appaltante nei procedimenti giudiziari relativi ai seguenti appalti della Roma Metropolitane s.r.l., nonché svolgendo, in collaborazione con l'ufficio legale della Società, la fase di assistenza tecnica ai legali esterni incaricati.

- Linea B1 - tratta Bologna Conca d'Oro;
- Linea B1, tratta Conca d'Oro - Ionio;
- Prolungamento Linea B, tratta Rebibbia Casal Monastero;
- Nodo di Termini.

Dal 2017 viene iscritto all'albo dei membri delle Commissioni di gara per lo svolgimento delle Procedure Aperte, ex art. 60 del D. Lgs n. 50/2016, per l'affidamento dei lavori di realizzazione delle opere civili di linea e relative opere connesse nell'ambito dei lavori di realizzazione della Tratta AV/AC "Terzo Valico dei Giovi".

L'iscrizione suddetta non ha condotto ad alcuna attività.

Luglio 1998 - Novembre 2004 Dirigente del Comune di Roma

Luglio 1998:

viene assunto dal Comune di Roma quale **Dirigente** (a contratto) presso il Dipartimento VII Politiche della Mobilità.

Settembre 1998:

con ordinanza del Sindaco è nominato **Dirigente del Servizio Complesso Tramvie e Progetti Speciali della Unità Organizzativa Sistemi di Mobilità**. Nell'ambito di tale incarico, tra l'altro, assume, ai sensi della legge 109/94, il ruolo di **Responsabile del Procedimento** dei seguenti interventi:

- Riqualficazione ed ammodernamento della Linea A della metropolitana di Roma (ammessi al finanziamento del Ministero dei Trasporti con fondi L. 211/92):
Primo Stralcio Importo 30 Miliardi (lavoro Giubilare, capogruppo Ericsson);
Secondo Stralcio Importo 72 Miliardi (lavoro Giubilare, Impresa Astaldi s.p.a.);
Terzo Stralcio Importo 200 Miliardi in fase di progettazione;

ed ancora:

- Sistemazione e riqualficazione del nodo di scambio di Largo di Torre Argentina Importo 10 Miliardi (lavoro Giubilare Consorzio Cooperative Costruzioni);
- Riqualficazione ed ammodernamento delle stazioni della Metropolitana Linea A e Linea B presso il nodo della stazione Termini (Importo 50 miliardi Capogruppo Impresa Astaldi s.p.a);

Svolge, relativamente a tali appalti, tutte le attività connesse all'affidamento delle attività di ingegneria, all'indizione delle gare, alla verifica delle offerte (incluse le procedure per la verifica delle anomalie e conseguente esclusione di concorrenti), l'aggiudicazione definitiva dell'appalto, la nomina del Direttore dei Lavori, etc.

Cura e coordina tutte le attività relative allo svolgimento del ruolo di **Responsabile del Procedimento** anche a riguardo delle procedure per la risoluzione del contenzioso ex art. 31 bis della legge 109/94 oltre a tutti gli aspetti di interfaccia con gli Uffici Comunali, del Commissariato per il Giubileo, Presidenza del Consiglio dei Ministri, etc.

Gennaio 2000 – Settembre 2001:

Oltre agli incarichi sopra elencati, assume anche il ruolo di **Responsabile del Procedimento per conto del Comune di Roma** dei seguenti interventi:

- Tranvia Termini-Vaticano-Aurelio: Importo 300 Miliardi in fase di progettazione ai fini dell'ottenimento dei finanziamenti ex L.211/92;
- Tranvia Caravaggio: Importo 200 Miliardi in fase di progettazione ai fini dell'ottenimento dei finanziamenti ex L.211/92;

Cura i rapporti con S.T.A s.p.a. - ATAC – Metroferro – Metropolitana Milanese relativamente a tali progetti.

Svolge funzioni di vigilanza, coordinamento e supporto alla Direzione del Dipartimento ed al Vicesindaco ed Assessore relativamente a:

- Interventi di adeguamento e potenziamento delle rete tranviaria e delle ferrovie concesse;
- Interventi di riqualificazione urbana, ambientale e archeologica connessi con interventi tranviari e ferroviari;
- Fasi di approvazione e finanziamento di opere ferroviarie da realizzarsi sul territorio Comunale e/o nell'ambito di intese tra l'Amministrazione Comunale e Ferrovie dello Stato S.p.A (Alta Velocità, Ferrovia Metropolitana Roma Viterbo F.M.3, etc.);

- è nominato dal Comune di Roma **membro della Commissione di Collaudo** delle opere civili del Deposito di Osteria del Curato in corso di esecuzione da parte della concessionaria INTERMETRO (Importo opere civili 52 Miliardi).

- Con Decreto Dirigenziale del Dipartimento Trasporti Terrestri del Ministero dei Trasporti e della Navigazione è nominato membro del gruppo di lavoro misto Ministero/Regione Lazio/Comune di Roma istituito per affrontare, dal punto di vista tecnico – giuridico e contabile – amministrativo, la prevista unificazione della Metropolitana di Roma Linea C con la ferrovia concessa Roma – Pantano in corso di ammodernamento.

- cura e coordina i rapporti tra l'Amministrazione Comunale e la TAV/ITALFERR relativamente ai problemi connessi all'avvio effettivo dei cantieri della **penetrazione urbana dalla linea Alta Velocità Roma Napoli**.

- è incaricato dal Comune di Roma del Collaudo statico delle opere civili del Deposito di Osteria del Curato in corso di esecuzione da parte della concessionaria INTERMETRO.

Ottobre 2001 – Giugno 2003

è incaricato di dirigere il **Servizio Complesso Linea Metropolitana B1 presso il Dipartimento Politiche della Mobilità del Comune di Roma**. Il progetto della linea Metropolitana B1 (Diramazione della Linea B tratta P.zza Bologna P.zza Conca D'Oro) prevede la realizzazione di Km. 3,8 di gallerie di linea e n° 3 Stazioni da scavare in terreni incoerenti utilizzando le tecniche più avanzate (macchine EPB, precongelo dei terreni da scavare, etc) oltre a tutte le opere propedeutiche (spostamento sottoservizi) e connesse (monitoraggio dei fabbricati soprastanti e consolidamenti).

Importo dell'investimento: € Milioni 483 circa

Nell'ambito di tale incarico si occupa dello svolgimento di tutte le attività e procedure tecnico-amministrative finalizzate all'avvio dei lavori (vigilanza sulla redazione del progetto, affidamento delle attività di validazione del progetto, procedure approvative e di ottenimento del Finanziamento ex L. 211/92 da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, procedure di occupazione ed esproprio, Conferenze dei Servizi, procedure di variante urbanistica).

Redige la proposta di Delibera per l'approvazione del progetto approvata dalla Giunta Comunale il 25.06.2003.

Redige il Capitolato Speciale d'Appalto dell'opera.

Nominato dal Comune di Roma membro della Commissione di collaudo dei lavori di realizzazione dell'Adduttrice Castel di Leva- Laurentino (importo lavori 19 miliardi).

Luglio - Dicembre 2003

in qualità di membro designato dal Dipartimento VII (stazione appaltante dell'opera) partecipa alle **Commissioni costituite dal Comune di Roma per l'individuazione delle modalità di svolgimento della gara d'appalto**, la redazione di documenti di gara (Bando e Disciplinare per appalto integrato affidato con il sistema dell'offerta più vantaggiosa) curando tutti gli adempimenti connessi allo svolgimento della licitazione in ambito CEE. La procedura in questione costituisce l'appalto integrato di maggior importo realizzato in Italia.

Gennaio – Novembre 2004

Con Ordinanza Sindacale è nominato Presidente del Collegio di Vigilanza per l'esecuzione dell'Accordo di Programma Comune di Roma – Regione Lazio per la localizzazione della Linea Metropolitana B1.

In qualità di membro designato dal Dipartimento VII partecipa alle Commissioni costituite per la selezione dei partecipanti alla licitazione privata e per la verifica dell'offerta tecnica relativa all'appalto della Linea b1 con la formula dell'appalto integrato.

Cura tutte le procedure di interfaccia con i partecipanti alla licitazione (risposte a quesiti tecnici e procedurali).

In qualità di membro designato dal Dipartimento VII Partecipa alla **Commissione di aggiudicazione della gara** istituita dal Segretariato Generale del Comune di Roma.

E' nominato segretario della **Commissione per l'esame delle proposte tecniche** dei Concorrenti alla gara.

In qualità di Dirigente Responsabile del Servizio Linea B1 svolge l'esame delle offerte economiche e la verifica dei requisiti dell'aggiudicatario ai fini del nulla osta alla stipula del contratto d'appalto.

1986-1998 Dipendente delle Imprese Vianini Lavori/Vianini Edilizia s.p.a.

1986 – 1988:

è assunto dall'Impresa Vianini Edilizia S.p.A., per la quale svolge le seguenti **attività di cantiere**:

- Ristrutturazione edilizia e impiantistica dell'edificio per uffici in Via Capitan Bavastro in Roma (importo 5.5 miliardi come da dichiarazione attestante la regolare esecuzione dei lavori);
- Ristrutturazione edilizia e impiantistica dell'edificio per uffici in Via della Ferratella in Roma (importo 7 miliardi come da dichiarazione attestante la regolare esecuzione dei lavori);
- Ristrutturazione edilizia e impiantistica dell'edificio per uffici in Via Montello in Roma (importo 3.3 miliardi come da dichiarazione attestante la regolare esecuzione dei lavori);

1988 -1990:

passa alle dipendenze dell'Impresa Vianini Lavori S.p.A., per la quale svolge le seguenti attività:

- Coordinamento delle progettazioni e studio della **gara d'appalto dei lavori per il completamento dell'Ospedale Oncologico S. Andrea in Roma** successivamente aggiudicata alla Vianini Lavori S.p.A. (importo lavori 60 miliardi);
- **Concessione per la progettazione e la realizzazione della II Università degli Studi di Roma Tor Vergata (importo presunto dei lavori 500 miliardi)** aggiudicata al R.T.I. costituito tra la Vianini Lavori S.p.A. (capogruppo e mandataria), Impresa Federici, C.C.C., Italedil, Imco, Aerimpianti, Fiat Engineering, Fatme e altre. Nell'ambito di questo incarico, alle dirette dipendenze del Direttore del Consorzio, svolge le seguenti attività: collaborazione con l'Ufficio legale alla definizione dei principali aspetti tecnico-amministrativi della Convenzione stipulata con l'Ente concedente; attribuzione degli incarichi e coordinamento dell'attività di tutti i consulenti e dei progettisti dell'intero insediamento universitario (Policlinico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Facoltà di Economia e Commercio, ecc.) nelle successive fasi (progetti finalizzati alle richieste di finanziamento – Fondi Fio, ecc. – progetti esecutivi, progetti costruttivi); coordinamento tecnico delle attività finalizzate alla valorizzazione e alla successiva approvazione tecnico-economica da parte dell'Università e del Provveditorato alle Opere Pubbliche (definizione e stesura dell'elenco dei prezzi unitari); coordinamento tecnico delle attività finalizzate all'ottenimento delle autorizzazioni amministrative per la realizzazione delle opere da parte degli Enti preposti (Regione, Comune, Ministero dei Lavori Pubblici, Provveditorato alle Opere Pubbliche, Nucleo Valutazione Progetti Fio, Soprintendenza Archeologica, ecc.);

settembre 1990 - 1998:

è nominato **Direttore di cantiere e responsabile dei contratti di appalto per l'esecuzione di un lotto (importo delle opere ca. 160 miliardi) della linea ferroviaria ad Alta Velocità Roma-Napoli** in corso di realizzazione da parte del Consorzio IRICAV. Nell'ambito di tale Consorzio, la Vianini Lavori S.p.A. detiene una partecipazione del 14%. Il lotto diretto comprende n°8 viadotti ferroviari, n°11 cavalcaferrovia con relative viabilità sostitutive, n°3 gallerie ufficiali, oltre a tutte le opere di movimento terre, di sistemazione idraulica e di finitura. Nell'ambito di tale attività, collabora allo sviluppo delle progettazioni costruttive, all'affidamento in appalto ed in subappalto dei lavori; definisce i programmi esecutivi ed il budget ricavi del lotto di competenza;

1999-1994:

alle dirette dipendenze del Direttore Generale:

- Con incarico di **Direttore del Cantiere** segue l'appalto per l'**esecuzione "chiavi in mano"** di un complesso edilizio in Roma destinato a uffici (importo 40 miliardi come da dichiarazione attestante la regolare esecuzione dei lavori), curandone gli aspetti contrattuali nei confronti del Committente e dei subappaltatori;
- Partecipa al corso Conoscenza del bilancio d'esercizio e controllo dell'andamento aziendale (Roma, Istituto CRISMA);
- Assume l'incarico di **Responsabile dell'Ufficio Approvvigionamenti ed Acquisti**; l'attività viene svolta, oltre che per la Vianini Lavori S.p.A., anche per i raggruppamenti e società consorziali facenti capo alla stessa;

- Segue lo studio tecnico-economico e l'**elaborazione dell'offerta per la gara di appalto del nuovo mercato agro-alimentare di Bologna (importo a base di gara 206 miliardi)**;
- Partecipa al corso Le controversie nell'appalto delle Opere Pubbliche (Roma, Istituto Giuridico Opere Pubbliche);

1984 – 1986 Attività professionale

In associazione con altri professionisti, svolge le seguenti attività:

- **Progetto strutturale (di massima, esecutivo e costruttivo) e coordinamento dello sviluppo del progetto architettonico della Moschea e del Centro Islamico di Roma**, per conto dell'Impresa Ing. F. Federici di Roma. Nell'ambito di questo incarico elabora il Manuale e le procedure per il Controllo di Qualità delle principali categorie di opere e segue la prefabbricazione e le prove di carico del prototipo dei pilastri in cemento armato della Moschea realizzati sotto la supervisione del Prof. Ing. E. F. Radogna presso l'Istedil di Roma;
- **Progetto esecutivo strutturale** dei nuovi magazzini dell'economato presso la Città del Vaticano, per conto dell'Impresa Castelli di Roma;
- **Progetto esecutivo strutturale e assistenza al cantiere** di ristrutturazione della "Casa della Città" (Roma, Via Francesco Crispi), per conto della Cooperativa C.M.B.;
- **Progetto esecutivo strutturale** per la ristrutturazione dell'ex stabilimento della Birra Peroni (Roma, Via Flaminia) di proprietà dell'Università degli Studi di Roma, per conto dell'Impresa Salini;
- **Progetto esecutivo strutturale** per l'appalto in corso della nuova sede della Cassa di Risparmio di lesi, per conto dell'Impresa Ing. F. Federici di Roma;
- **Progetto esecutivo strutturale** di fabbricati di civile abitazione a Roma, per conto delle Cooperative Edilter, Cima, Cmb e altre;
- **Rilievo dei danni e progetto esecutivo** di risanamento statico di edifici in muratura danneggiati dal sisma nella regione Campania, per conto del Consorzio Cooperative Costruzioni (C.C.C.);
- **Consulenza per l'organizzazione delle attività produttive in regime di Garanzia della qualità** per conto del Consorzio Montalto Mare appaltatore delle opere "a mare" della Centrale Nucleare di Montalto (Imprese Girola, Impresit, Lodigiani, Sparaco);
- Sviluppo della **progettazione costruttiva** delle armature e delle carpenterie di sostegno per la prefabbricazione delle opere in cemento armato degli edifici Reattore, Ciclo Termico e Turbina della Centrale di Montalto, per conto del Consorzio C.C.N.;
- **Progettazione di officina** delle opere di carpenteria metallica degli edifici Reattore e Turbina, per conto del Consorzio COMIN (Belleli, Fochi, Simi).

1981 – 1984 Dipendente del Consorzio Costruzioni Generali Centrali Nucleari (C.C.N.)

costituito tra le Imprese Cogefar, Federici, Pizzarotti, Cilp, Cogeco, De Lieto, Gambogi, Di Penta, aggiudicatario dell'appalto per la **realizzazione della Centrale Nucleare Alto Lazio**.

Svolge presso il cantiere di Montalto di Castro le seguenti attività:

- Studio della documentazione progettuale e contrattuale finalizzato all'individuazione della sequenza realizzativa, alla redazione del programma dei lavori, alla realizzazione delle installazioni di cantiere, alla individuazione delle principali categorie di lavori scorporabili e al coordinamento delle computazioni metriche ed estimative;
- Realizzazione, sotto la supervisione degli uffici tecnici del Committente, di modelli (scala 1:20) delle armature delle tubazioni di drenaggio e delle carpenterie metalliche delle principali aree dell'edificio Reattore, finalizzati allo sviluppo della progettazione costruttiva, alla individuazione delle sequenze realizzative, all'eliminazione delle interferenze e allo studio dei pre-assemblaggi a piè d'opera delle carpenterie metalliche;
- Collaborazione alla ridefinizione delle progettazioni strutturali (conseguenti alla esecuzione delle opere per mezzo di prefabbricazione "pesante" con utilizzo di mezzi di sollevamento eccezionali) finalizzata alla riduzione dei tempi esecutivi ed alla conseguente definizione di atti aggiuntivi al contratto originario;
- Partecipazione al corso per la formazione professionale di quadri aziendali operanti in regime di **Garanzia della Qualità**;
- Collaborazione al controllo dell'avanzamento dei lavori in officina e in cantiere dei principali appaltatori delle opere in carpenteria metallica;
- Elaborazione dei Piani di Controllo della Qualità delle opere affidate ai suddetti appaltatori, finalizzati alla definizione delle fasi di verifica eseguite presso le officine e in cantiere;
- Collaborazione alla formulazione delle riserve contrattuali intentate dal Consorzio sulle attività progettuali di competenza dell'Ente Committente;

- Collaborazione alla definizione e alla redazione delle procedure organizzative e tecniche relative al sistema controllo e garanzia della qualità successivamente approvate dal Committente;
- Gestione dei rapporti con ENEL e A.M.N. (Ansaldo Meccanica Nucleare) riguardo alle modalità e alle tempistiche di sviluppo delle progettazioni costruttive elaborate dal Consorzio su incarico della suddetta A.M.N.;

1980: Studio Valle Progettazioni di Roma

assunto dallo **Studio Valle Progettazioni** di Roma ove partecipa alla redazione dei seguenti progetti:

- **Progettazione esecutiva strutturale** del Centro Nazionale di Controllo dell'Enel di Roma;
- **Progettazione esecutiva architettonica e strutturale e assistenza alla direzione lavori** per la realizzazione di un complesso edilizio a Jeddah (Saudi Arabia) di mc 500.000 ca, per conto della Jaam-Joom-Chem-Tech-Industries, impresa SPIE-BATIGNOLLES, alta sorveglianza Soc. SOCOTEC (Francia), consulente strutturale Prof. Ing. S. Musmeci;
- **Progettazione definitiva urbanistica, architettonica e strutturale** della II Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Novembre 1979:

Laurea in Ingegneria Civile (Trasporti, indirizzo Strutturale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con la tesi dal titolo *Progetto per la costruzione di un bacino di carenaggio* (Cattedra di tecnica delle Costruzioni I), votazione di 110/110.