

per.ind. Andrea MARZOLA
Via Adriano Loli Piccolomini, 23
44124 FERRARA

tel 0532900471 - 3281155129

Partita IVA 00376700381

C.F. MRZNDR48P19D548U

Curriculum vitae

Aggiornato al 14 settembre 2017

Curriculum vitae del per. ind. Andrea Marzola

Io Per. ind. **Andrea Marzola** sono:

- nato a Ferrara il 19 settembre 1948 e residente a Ferrara
- diplomato Perito Industriale
- iscritto dal 1976 all'Albo del Collegio dei Periti Ind.li della Provincia di Ferrara col n°. 20 dell'Albo Professionale.

Dal 2015 Presidente del Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Ferrara.

Dal 13/3/1972 al 31/8/2005 Insegnante Tecnico-Pratico, dapprima di Laboratorio di Elettrotecnica e Misure Elettriche, successivamente di Laboratorio di Macchine a Fluido e quindi di Fisica Generale ed Applicata, in Istituto Tecnico Industriale.

La mia attività professionale di Progettazione, Direzione Lavori e Consulenza tecnica è iniziata nel **1977** ed è stata svolta fino al **2007** in importanti studi di progettazione; poi, **dal 2008 ad oggi**, l'attività professionale è stata svolta in forma individuale quale consulente di Imprese ed Enti diversi.

Nel corso della carriera ho partecipato a corsi e/o incontri di formazione professionale, afferenti ad argomento connessi all'attività svolta.

L'attività professionale ha riguardato specificatamente la progettazione, direzione lavori e realizzazione di **Impianti termotecnici ed elettrici di pertinenza**, a servizio di:

- **Edilizia per la Sanità**, ovvero di:
 - Centrali termiche e reti vapore, acqua surriscaldata ed acqua calda
 - Centrali Frigorifere e reti acqua refrigerata
 - Centrali ed Impianti di ventilazione e trattamento dell'aria
 - Impianti elettrici in BT di pertinenza degli apparati
 - Sistemi di regolazione e controllo, analogici e digitali DDC
 - Centrali di produzione e reti di distribuzione dei gas tecnici e medicali
 - Impianti idro-termosanitari in generale

- **Edifici di grande altezza**, ovvero di:
 - Centrali termiche e reti ad acqua calda
 - Centrali Frigorifere e reti acqua refrigerata
 - Sistemi a pompa di calore
 - Centrali ed Impianti di ventilazione e trattamento dell'aria
 - Impianti elettrici in BT di pertinenza degli apparati
 - Sistemi di regolazione e controllo, analogici e digitali DDC
 - Impianti idro-termosanitari in generale

- **Installazioni industriali**, ovvero di:
 - Centrali termiche e reti vapore, acqua surriscaldata ed acqua calda
 - Centrali Frigorifere e reti acqua refrigerata
 - Centrali ed Impianti di ventilazione e trattamento dell'aria
 - Impianti elettrici in BT di pertinenza degli apparati
 - Sistemi di regolazione e controllo, analogici e digitali DDC, con azionamenti elettrici e/o pneumatici.

Nelle pagine a seguire, si riportano indicazioni su alcune delle diverse opere per le quali è stata svolta attività professionale.

Impiantistica per l'edilizia della Sanità

TRECENTA (RO)

NUOVO OSPEDALE "SAN LUCA"

- Committente: ex U.L.S.S. N. 29 ora U.L.S.S. N. 18 di Rovigo
- Periodo di lavoro: 1985-90
- Descrizione dell'intervento: Costruzione di Nuovo ospedale da 400 posti letto, completo di ogni dotazione, compreso sistema di cogenerazione energia elettrica e calore.



- Ruolo Professionale svolto:

Progettista e Referente responsabile del gruppo di progettazione esecutiva degli impianti elettrici in BT di alimentazione apparati diversi, impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione, distribuzione gas tecnici, idrico-sanitari.

Progettista e Referente responsabile del gruppo di progettazione esecutiva di apparati e sistemi di regolazione e controllo e degli impianti elettrici in BT pertinenza.

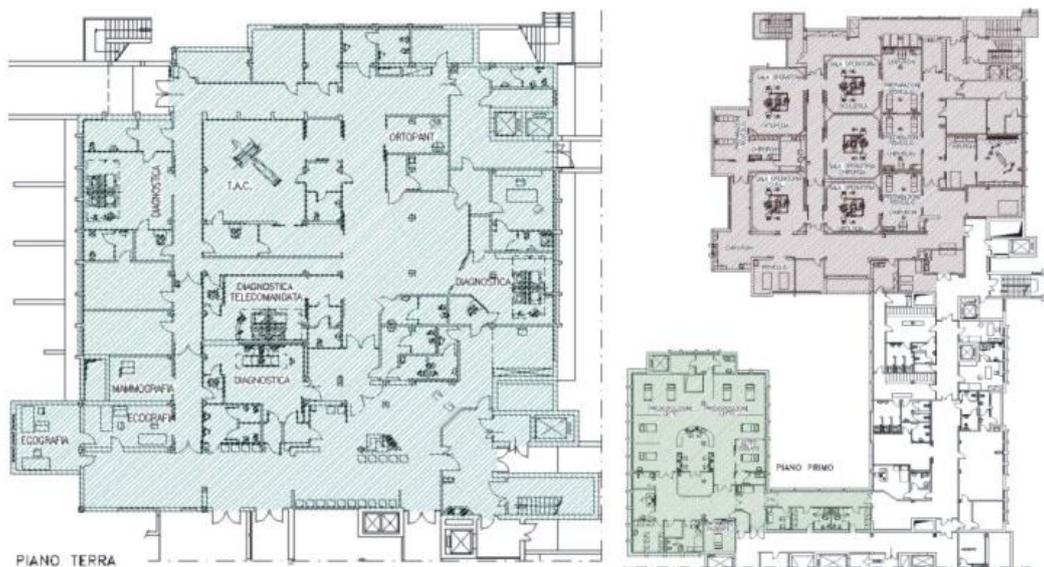
Consulente Senior in fase di D.L. per conto di Studio professionale incaricato.

ADRIA (RO)

NUOVO MONOBLOCCO OSPEDALIERO

- Committente: AZIENDA U.L.S.S. N. 19 DI ADRIA (RO)
- Periodo di lavoro: 1998-2000
- Descrizione dell'intervento:

trattasi di ristrutturazione con aumento di volumi di ospedale esistente da 400 pl.



- Ruolo Professionale svolto:

Progettista e Referente responsabile del gruppo di progettazione esecutiva e costruttiva degli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione, distribuzione gas tecnici, idrico-sanitari, dei sistemi di regolazione e controllo e degli impianti elettrici in BT di pertinenza. Consulente Senior in fase di D.L. per conto di Studio professionale incaricato.

FERRARA

NUOVO POLO OSPEDALIERO DI CONA, FERRARA

- Periodo di Lavoro: 1996 – 2003
- Descrizione dell'intervento: progettazione preliminare, esecutiva e costruttiva degli impianti meccanici in generale del 1° Lotto del Nuovo Polo Ospedaliero, comprendente Sale Operatorie, Terapie Intensive e Degenze, Reti generali di distribuzione acqua surriscaldata, refrigerata e vapore pulito per umidificazione aria.



Sala Operatoria tipo; dettaglio.

Servizi igienici per stanza di degenza tipica; dettaglio.



Ruolo Professionale svolto: Progettista e Referente del gruppo di progettazione esecutiva e costruttiva degli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione, distribuzione gas tecnici, idrico-sanitari, dei sistemi di regolazione e controllo e degli impianti elettrici in BT di pertinenza. Consulente Senior in fase di D.L. per conto di Studio professionale incaricato.

FERRARA**RISTRUTTURAZIONE CASA DI RIPOSO PER ANZIANI IN FERRARA, ORA ASP**

- Committente: Comune di Ferrara, ECA Ente Comunale di Assistenza
- Periodo di lavoro: 1996-2000
- Descrizione dell'intervento: trattasi di ristrutturazione profonda di residenza socio-sanitaria per anziani da 180 posti letto oltre ad uffici e servizi diversi per complessivi 10.000 mq di superficie calpestabile, della quale è stata svolta progettazione esecutiva e direzione lavori.

- Ruolo Professionale svolto:

Progettista e Referente responsabile del gruppo di progettazione esecutiva degli impianti di riscaldamento, raffrescamento, ventilazione, distribuzione gas tecnici ed idrico-sanitari "Project leader" del team di progettazione esecutiva di alimentazione apparati e dei sistemi di regolazione e degli impianti elettrici in BT di pertinenza.

Consulente Senior in fase di D.L. per conto di Studio professionale incaricato.

AVIANO (PN)**DIVISIONE DI ONCOLOGIA MEDICA PRESSO IL C.R.O.**

- Committente: CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DI AVIANO
- Periodo di Lavoro: 1996 – 2003
- Descrizione dell'intervento: progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori di un fabbricato a tre piani denominato "Quarto Dente di Pettine" della Piastra Servizi destinato alla Divisione di Oncologia Medica presso il Centro di Riferimento Oncologico di Aviano. Di particolare impegno professionale è stata la realizzazione di specifica Area di trattamento ad alta asepsi, completa di stanze per isolati Immunodepressi.
- Ruolo Professionale svolto:
Progettista e Referente responsabile del gruppo di progettazione esecutiva e costruttiva degli impianti di condizionamento, dei sistemi di regolazione e controllo e degli impianti elettrici in BT di pertinenza, impianti di distribuzione gas tecnici. Consulente Senior in fase di D.L. per conto di Studio professionale incaricato.

PAVIA, IRCCS SAN MATTEO RISTRUTTURAZIONE PADIGLIONE DI OCULISTICA

- Committente: I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA
- Periodo di Lavoro: 1999 – 2004
- Descrizione dell'intervento: progettazione, esecutiva e costruttiva degli impianti meccanici in generale del Padiglione-Reparto di Oculistica, comprendente Sale Operatorie, Terapie Intensive e Degenze nonché Nuova Centrale frigorifera e reti di distribuzione fluidi diversi.



Corridoio Sale Operatorie



Stanza di Degenza tipo



Sala Operatoria tipo,
certificabile ISO 7

- Ruolo Professionale svolto:
Progettista e Referente responsabile del gruppo di progettazione esecutiva degli impianti di riscaldamento, raffrescamento, ventilazione, distribuzione gas tecnici ed idrico-sanitari; di apparati e sistemi di regolazione e degli impianti elettrici in BT di pertinenza. Consulente Senior in fase di D.L. per conto di Studio professionale incaricato.

PORDENONE:

AZIENDA OSPEDALIERA "SANTA MARIA DEGLI ANGELI"

- Periodo di Lavoro: 2000 – 2005
- Descrizione dell'intervento: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva per la ristrutturazione di parti dell'Ospedale esistente per consentire la realizzazione di un nuovo Corpo di fabbrica denominato "Padiglione ALFA" comprensivo di Sale Operatorie, Terapie Intensive e Degenze. Interventi radicali di modifica e integrazione in Centrale Frigorifera e sulle reti di distribuzione dei fluidi (opere propedeutiche).
- Ruolo Professionale svolto: Progettista e Referente responsabile del gruppo di progettazione esecutiva e costruttiva degli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione, distribuzione gas tecnici, idrico-sanitari e meccanici in genere; Consulente Senior in fase di D.L. per conto di Studio professionale incaricato.

CONGO – BRAZZAVILLE

NUOVO OSPEDALE "BLANCHE GOMEZ"

- Committente: Ministero della Sanità del Congo-Brazzaville.
- Periodo di Lavoro: 2006
Descrizione dell'intervento:
Progettazione preliminare, del Nuovo Ospedale "Blanche Gomez" da 450 posti letto
- Ruolo Professionale svolto:
Progettista e Referente responsabile del gruppo di progettazione degli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione, dei sistemi di regolazione e controllo edegli impianti elettrici in BT di pertinenza, distribuzione gas tecnici, idrico-sanitari e meccanici in genere, per conto di Studio professionale incaricato.

COMO

NUOVO OSPEDALE S. ANNA

- Committente: ATI Consorzio Stabile Pirelli RE; Aster Associate Termoimpianti; GDM.
- Periodo di Lavoro: 2006 – 2007
- Descrizione dell'intervento: progettazione preliminare, esecutiva e costruttiva degli impianti meccanici in generale nel Nuovo Ospedale S. Anna in Como, 600 posti letto.



Ruolo Professionale svolto: Progettista e Referente responsabile del gruppo di progettazione esecutiva e costruttiva degli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione, dei sistemi di regolazione e controllo e degli impianti elettrici in BT di pertinenza, distribuzione gas tecnici, idrico-sanitari e meccanici in genere, per conto di Studio professionale incaricato.

Suzzara (MN)

Ospedale Civile Carlo Poma

Nuovo Gruppo Operatorio e Sterilizzazione Centrale

- Periodo di Lavoro: 2011 – 2012
- Committente: CEFLA Imola
- Descrizione dell'intervento: progettazione esecutiva e costruttiva per la ristrutturazione di parti dell'Ospedale esistente per la realizzazione di un nuovo Gruppo Operatorio, con 4 Sale Operatorie in classe ISO 7, locali accessori e Sterilizzazione Centrale.
- Ruolo Professionale svolto: Progettista e Referente responsabile del gruppo di progettazione costruttiva degli impianti di condizionamento, e dei sistemi di regolazione e controllo DDC e degli impianti elettrici in BT di pertinenza, distribuzione gas tecnici, idrico-sanitari e meccanici in genere.

Impiantistica per Edifici di Grande Altezza

Milano, Porta Nuova Garibaldi, P.zza Gae Aulenti

Nuova Sede "UNICREDIT"

- Committente: CEFLA Imola
- Periodo di lavoro: 2009-2010
- Descrizione: trattasi di edificio di grande altezza per uffici, 231 metri fuori terra, nuova sede del gruppo bancario Unicredit
- Gli impianti di condizionamento dell'aria, estivo ed invernale, sono alimentati da pompe di calore acqua-acqua.



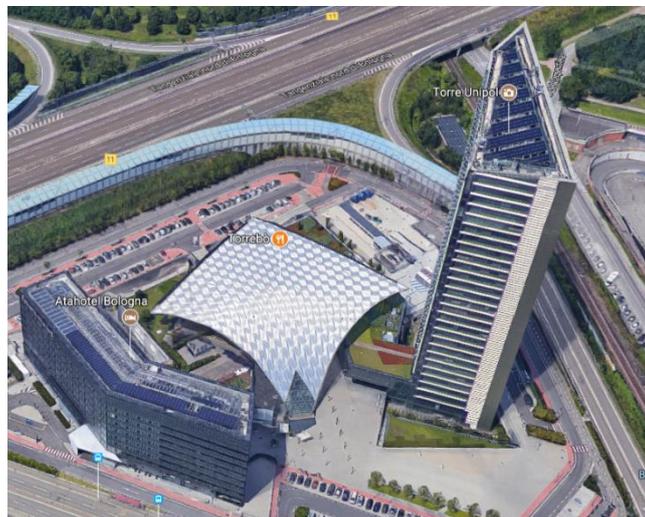
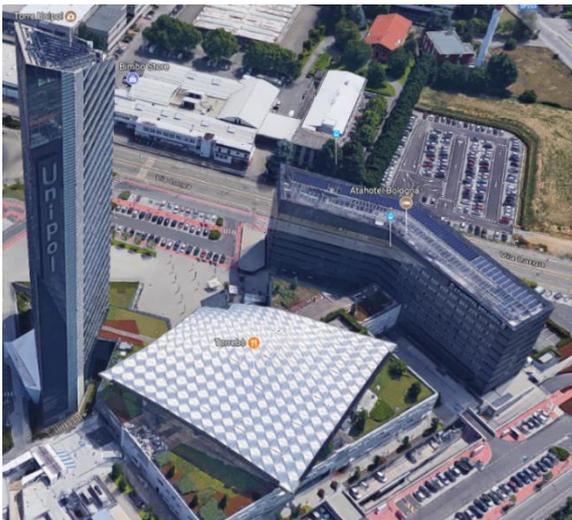
- Ruolo Professionale svolto: Consulente dell'Impresa di costruzione, in fase di realizzazione degli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione, reti e meccanici in generale.

BOLOGNA, VIA LARGA

Torre UNIPOL Assicurazioni ed albergo ATA Hotel

- Committente: Unipol Assicurazioni
- Periodo di lavoro, collaudi e revisioni finali: 2011-2014
- Descrizione dell'intervento: l'intervento nel suo insieme è costituito da:
 - Torre Unipol, edificio di grande altezza, 132 metri fuori terra, con 32 livelli fuori terra e 3 livelli interrati;
 - Hotel ATA, nuovo albergo da 200 camere della catena ATA Hotel
 - Centro Fitness, Ristoranti, Negozi, etc.
- La produzione del calore e l'energia frigorifera per tutti gli impianti di condizionamento dell'aria, estivo ed invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria sono alimentati da pompe di calore aria-aria con sistema VRF.

La produzione di energia è integrata da pannelli ad acqua e fotovoltaici.





Torre uffici Unipol, vista complessiva della struttura in elevazione, in avanzata fase di costruzione

Dettaglio tamponamenti esterni a “doppia pelle” con intercapedine ventilata e vetrate riflettenti.



- Ruolo Professionale svolto: Consulente dell’Impresa di costruzione, in fase di realizzazione degli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione, idrico-sanitari, antincendio e meccanici in genere; Consulente ed estensore delle documentazioni per **certificazione LEED**, conseguita per il livello **“Gold”**.

Impiantistica per Installazioni Industriali

SOLVAY & c.i.e.

Impianto produzione compound plastico, in Ferrara

- Committente: SOLVAY & c.i.e.
- Periodo di lavoro: 1985-1986
- Descrizione: trattasi della progettazione e realizzazione degli apparati ed impianti di ventilazione ed estrazione aria dalle zone di produzione industriale di compound plastico, nello stabilimento di Ferrara; processo innovativo coperto da brevetto internazionale.
- Ruolo Professionale svolto:

Progettista e Referente responsabile del gruppo di progettazione esecutiva e costruttiva dei macchinari ed impianti di ventilazione ed estrazione aria, degli impianti elettrici in BT di pertinenza e dei sistemi di regolazione e controllo.

Consulente Senior in fase di D.L. per conto di Studio professionale incaricato.

MARANIT SPA

Impianto per la produzione di lastre in fibra di cellulosa e cemento

- Committente: MARANIT S.p.A. - Poggiorenatico (FE)
- Periodo di lavoro: 1994-1996
- Descrizione dell'intervento:

Progettazione e realizzazione degli apparati ed impianti di processo per la produzione industriale di lastre in cemento e fibra cellulosa; processo innovativo coperto da brevetto internazionale e prima realizzazione in Italia.

Di particolare impegno è risultata la progettazione e costruzione delle autoclavi di maturazione dei prodotti, considerati livelli di pressione, grado di vuoto e temperature da raggiungere nel processo di maturazione delle lastre in cemento e fibra cellulosa.

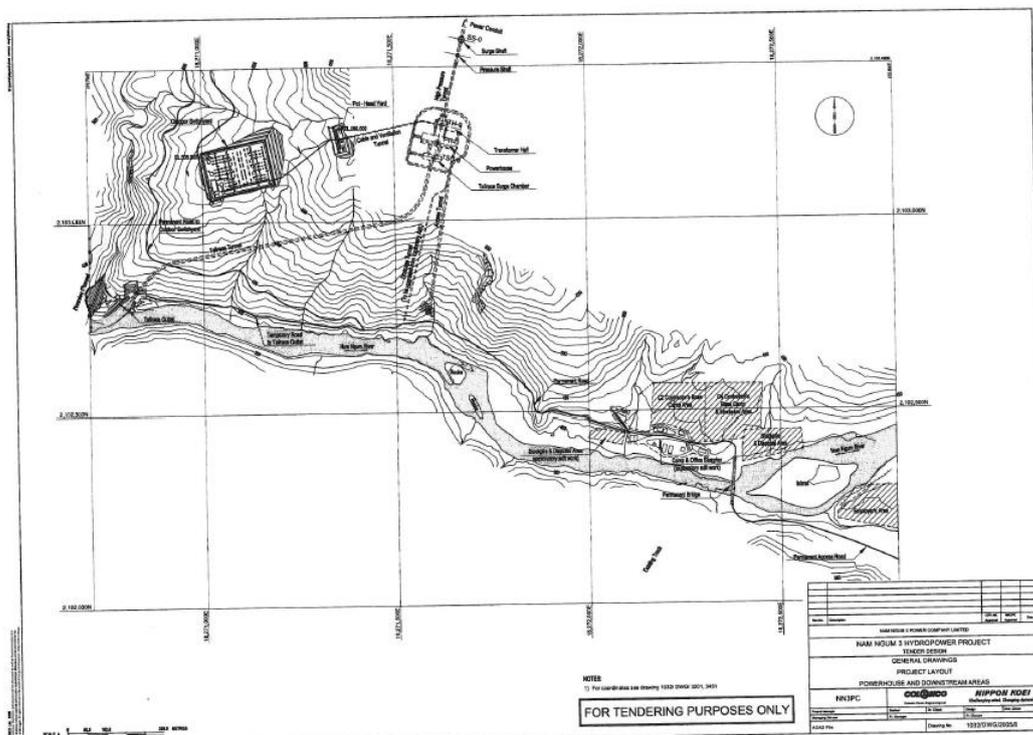
- Ruolo Professionale svolto:

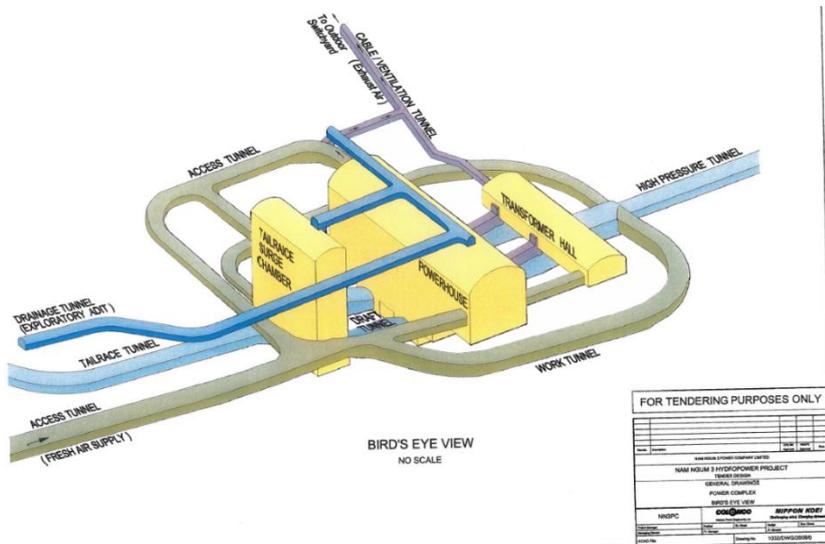
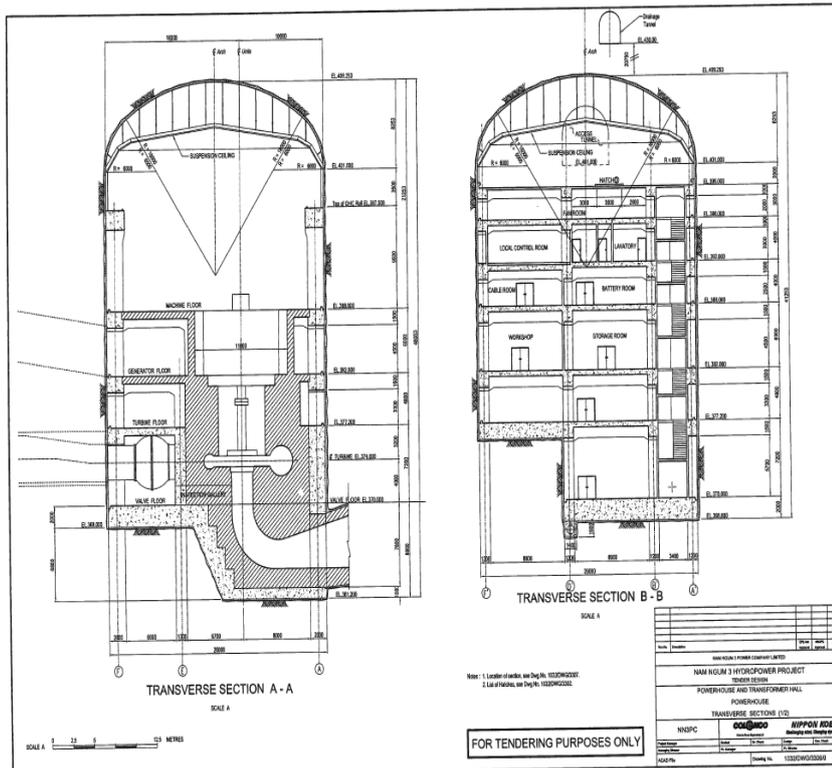
Progettista e Referente responsabile del gruppo di progettazione esecutiva e costruttiva di tutti i macchinari e degli impianti per la formazione del vuoto, per la produzione e distribuzione del vapore, di ventilazione, di trattamento acque, sistemi di regolazione e controllo ed impianti elettrici in BT di pertinenza. Consulente Senior in fase di D.L.

NAM NGUM 3 POWER COMPANY LTD

IMPIANTI DI VENTILAZIONE PER CENTRALE IDROELETTRICA IN CAVERNA

- Committente: CEFLA, Imola
- Periodo di lavoro: 2010-2011
- Descrizione sommaria: trattasi della realizzazione dei sistemi di ventilazione di centrale idroelettrica in caverna da realizzare in **Laos, località Nam Ngum**;
le elevate potenze degli apparati di produzione dell'energia elettrica, hanno imposto la realizzazione di sistemi di ventilazione di elevate prestazioni, in grado di smaltire il calore residuo dai processi di produzione, ovvero trasmessi agli ambienti da alternatori, trasformatori, quadri elettrici, conduttori, etc.
La progettazione è risultata particolarmente impegnativa, stanti le condizioni termigrometriche esterne di calcolo degli impianti, tipiche del sito, posto nella foresta del sud-est asiatico.





- Ruolo Professionale svolto:
Consulente della Impresa di costruzione, in fase di progettazione esecutiva degli impianti di ventilazione zone di produzione e di condizionamento ambienti del personale, nonché dei sistemi di regolazione e controllo e degli impianti elettrici di pertinenza.

CAMERI (NO)

NUOVO STABILIMENTO ALENIA PER LA COSTRUZIONE DI VELIVOLI

- Committente: FACO Alenia Finmeccanica
- Impresa realizzatrice gli impianti: CEFLA, Imola
- Periodo di lavoro, collaudi e revisioni finali: 2011-2014
- Descrizione: trattasi della realizzazione di complesso ind.le di grandi dimensioni, con elevate potenze termiche, frigorifere e portate d'aria degli impianti di ventilazione. Potenza frigorifera installata 24 MW; potenza termica installata 23 MW oltre a 2 gruppi di cogenerazione da 5 MW ciascuno.

La necessità di garantire condizioni elevatissime di pulizia dell'aria negli ambienti e condizioni termoigrometriche particolarmente gravose, unitamente alle dimensioni necessarie ad ospitare i velivoli, hanno richiesto soluzioni del tutto innovative nella realizzazione degli impianti.



VISTA GENERALE DELLO STABILIMENTO

**Interno capannone
assemblaggio velivoli**



**Operazioni di assemblaggio
velivolo**

**Uscita dallo
stabilimento del 1°
velivolo JSF 35**



Ruolo Professionale svolto:

Consulente della Impresa di costruzione, supervisore del team di progettazione in fase di revisione progettuale costruttiva e di realizzazione degli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione e di prevenzione incendi.

REALIZZAZIONE di:

NUOVE RETI GENERALI DI DISTRIBUZIONE FLUIDI

NUOVA CUCINA E MENSA DEL PERSONALE e NUOVA SALA CONFERENZE DA 400 POSTI

RISTRUTTURAZIONE FABBRICATI ESISTENTI DESTINATI AD UFFICI DIREZIONALI

- Committente: CEFLA Imola
- Periodo di lavoro: dal 2015 al 2017
Alcuni interventi sono in fase di ultimazione.
- Interventi realizzati o in corso di realizzazione:
unica nuova Centrale Termica, affiancata da gruppo di cogenerazione; nuova unica Centrale Frigorifera; nuove reti di teleriscaldamento e teleraffreddamento; nuova Cucina e nuova mensa del personale; nuova Sala Conferenze da 400 posti a sedere.
Sono in fase di completamento i lavori di ristrutturazione pesante di corpi di fabbrica esistenti per il successivo utilizzo quali Uffici generali della Coop. CEFLA



- Ruolo Professionale svolto:
Consulente della committente per la progettazione costruttiva e per la realizzazione di:
 - Centrali Termica, Frigorifera e reti di teleriscaldamento;
 - impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione ed idro-termo-sanitari in generale, per tutti gli ambienti e volumi costituenti la Sede di Via Bicocca in Imola
 - Sistemi di Regolazione e controllo DDC, impianti elettrici di pertinenza in BT.

Oltre a quanto sopra illustrato, **dal 1977 ad oggi**, ho svolto attività di Progettazione, D.L. e Consulenza su impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione, sistemi di regolazione e controllo, impianti elettrici in BT di pertinenza, distribuzione gas tecnici e medicali, impianti e sistemi antincendio, impianti idrico-sanitari; si riportano i più significativi:

1. Mestre, VE, 1980, progetto preliminare Nuovo Ospedale in località Terraglio
2. Mestre, VE, 1985, Ospedale Civile "Umberto 1", padiglione degenze
3. Jesolo (VE), 1990, Ospedale al mare, Padiglioni degenze e Sale Operatorie
4. S. Donà di Piave (VE), Ospedale Civile, Padiglione Degenze e Centrale Frigorifera
5. Dolo (VE) Ospedale Civile, Nuovo Padiglione Degenze, Centrale termica
6. Portogruaro (VE), Nuovo Padiglione Degenze
7. Verona, Ospedale di Borgo Trento, Padiglioni degenze e reti antincendio
8. Verona, Ospedale di Borgo Roma, Padiglioni degenze e reti antincendio
9. Legnago (VR), Ospedale Civile, reti antincendio
10. Castelmassa, Badia P. e Lendinara (RO), Ospedali Civili, ristrutturazioni diverse
11. Ferrara, Reti di Teleriscaldamento cittadino; Studi di fattibilità e calcoli preliminari
12. Trieste, Ospedale Burlo-Garofalo, ristrutturazione Padiglioni degenze
13. Rovigo, Ospedale Civile, Padiglione Degenze (Corpo D) e Centrale Frigorifera
14. Pesaro, Ospedale Civile, Nuove Sale Operatorie
15. Cuneo, Ospedale Civile, Nuovo Padiglione Degenze
16. Monza, Ospedale Civile San Gerardo, Protezioni e reti antincendio
17. Mariano Comense, Ospedale Civile, Nuovo Padiglione Degenze
18. Aadjaristqali, Georgia, Russia, Centrale Idroelettrica, ventilazioni
19. Ravenna, Agriparadigma, Condizionamento Laboratori analisi
20. Almaty, Kazakistan, Riscaldamento a pannelli radianti terreno di gioco campo football
21. Algeria, ESHRA, Scuola alberghiera, Impianti termomeccanici in generale
22. Belledo, Stabilimento Fiocchi Esplosivi, studio per condizionamento deposito polveri
23. Firenze, Galleria Uffizi, Condizionamento Sale
24. Lodi, nuova sede Universitaria, Condizionamento aule e laboratori
25. Mestre (VE), Auchan Centro commerciale, Impianti termomeccanici in generale
26. Bologna, Unipol Assicurazioni, impianti di condizionamento aria speciali per CED
27. Vicenza, Base Militare USA "Dal Molin", Impianti termomeccanici in generale

Per.ind. Andrea MARZOLA