

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	RICCIARDULLI MARCO
Indirizzo	VIALE JONIO 203 – ROMA
Telefoni	+39-06-8184930 / +39-333-8041538
e-mail	m.ricciardulli@tiscali.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	03, AGOSTO, 1966
Titolo	INGEGNERE IDRAULICO - SANITARIO
Istruzione	LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO – UNIVERSITA' LA SAPIENZA DI ROMA NEL 1993 (IL CORSO DI STUDI HA RIGUARDATO, IN UNA PRIMA FASE LE MATERIE DELL'INGEGNERIA CIVILE IDRAULICA, E NELL'ULTIMO ANNO QUELLE DELL'INGEGNERIA SANITARIA)
Sommario	DURANTE L'ESPERIENZA LAVORATIVA HA ACQUISITO UNA OTTIMA CONOSCENZA NEL CAMPO DELLA GESTIONE, PROGETTAZIONE E DIREZIONE DEI LAVORI DI OPERE DI INGEGNERIA IDRAULICA ED, IN PARTICOLARE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTI ACQUE. NEL CAMPO DEL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE HA COORDINATO PROGETTI, SEGUITO LA DIREZIONE LAVORI E PARTECIPATO ALLA GESTIONE DEGLI STESSI.

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Periodo di preavviso	DUE MESI
Attuale residenza	ITALIA
Luoghi di lavoro preferiti	ITALIA/EUROPA/NESSUNA PRECLUSIONE A MISSIONI IN QUALSIASI DESTINAZIONE

FORMAZIONE

- Date (da – a) Da Settembre 1986 a Marzo 1993
- Nome e tipo di ente di formazione Università di Roma – “La Sapienza”
- Materie principali Idraulica, Complementi di Idraulica, Costruzioni Idrauliche, Ottimizzazione sistemi idraulici, Principi di ingegneria meccanica, Elettrotecnica, Tecnica delle costruzioni, Principi di ingegneria geotecnica, Impianti di trattamento acqua potabile e acque nere, Ingegneria sanitaria, Impianti di trattamento rifiuti solidi.
- Titolo Laurea in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio
- Livello Dottore in Ingegneria

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a) Da Settembre 2001 ad oggi
- Società/Ente **C. Lotti & Associati Spa**
- Settore Consulenza e progettazione opere di Ingegneria Civile
- Posizione Ingegnere civile senior / Settore Ingegneria Idraulica / Quadro
- Principali attività e responsabilità Al momento lavora nel settore ingegneria idraulica e ambientale della società in qualità di Project Manager e senior expert per la progettazione e direzione lavori di impianti di trattamento acque, anche con missioni a breve e medio termine in Italia ed all'estero. Si sta occupando di coordinamento progetti e gare di Ingegneria Idraulica e Sanitaria.

- Date (da – a) Da Novembre 2006 ad Agosto 2007
- Società/Ente **MWH UK Ltd**
- Settore Consulenza e progettazione opere di Ingegneria Civile
- Posizione Ingegnere civile senior / Settore Ingegneria Idraulica
- Principali attività e responsabilità Ha lavorato nel gruppo Progettazione sistemi idraulica urbana nell'ufficio di High Wycombe (Regno Unito) come ingegnere civile senior. Nel gruppo di progettazione per la riabilitazione del sistema fognario di una zona del NewHam-Londra per conto di Thames Water Ltd.

- Date (da – a) Da Febbraio 2000 ad Ottobre 2001
- Società/Ente **Saur International S.A. (Bouygues Group)**
- Settore Gestione del servizio idrico integrato
- Posizione Direttore tecnico e Assistente Direttore Impianti / Quadro
- Principali attività e responsabilità Direttore tecnico del servizio idrico integrato di due comuni vicino Roma (Campagnaio e Formello): in assistenza al Direttore Generale della società, si è interessato della pianificazione e dello sviluppo delle attività, oltre a partecipare alle attività di revisione delle tariffe e alla formulazione di piani di investimento. Ha lavorato come Assistente del Capo Operazioni degli impianti di trattamento delle acque reflue Centro-Sud Italia, seguendo la gestione e la formulazione di proposte di miglioramento e di intervento sugli impianti.

- Date (da – a) Da Gennaio 1998 a Febbraio 2000
 - Società/Ente **WTD Italia Trattamento Acque S.r.l.**
 - Settore Costruzione di Impianti di trattamento acque bianche ed acque reflue
 - Posizione Project Manager / contratto a tempo indeterminato
 - Principali attività e responsabilità Ha partecipato, in qualità di Project Manager, a progetti di costruzione di impianti di trattamento acque reflue, partecipando alla revisione dei progetti con riferimento alle apparecchiature elettromeccaniche, alle strutture civili ed essendo, inoltre, responsabile per l'acquisto e la spedizione delle apparecchiature elettromeccaniche. In collaborazione con ingegneri elettrici e con disegnatori ha partecipato alla revisione dei progetti e della parte elettromeccanica analizzando con i fornitori i possibili miglioramenti al progetto.
-
- Date (da – a) Da Gennaio 1996 a Gennaio 1998
 - Società/Ente **CTL Srl**
 - Settore Consulenza e progettazione opere di Ingegneria Civile
 - Posizione Ingegnere di Progetto / contratto a tempo indeterminato
 - Principali attività e responsabilità Ha svolto attività di progettazione di impianti di trattamento acque reflue e di pianificazione e analisi della gestione del servizio idrico integrato. Le attività di progettazione hanno riguardato la progettazione preliminare ed esecutiva delle opere idrauliche.
-
- Date (da – a) Da Settembre 1995 a Dicembre 1995
 - Società/Ente **SAUTI – RENARDET S.A.**
 - Settore Consulenza e progettazione opere di Ingegneria Civile
 - Posizione Esperto trattamento acque / consulente
 - Principali attività e responsabilità Lavorando in un gruppo multidisciplinare ha partecipato alla revisione ed aggiornamento del progetto "Construction of Pantay Filtration Plant – TP-2 (27,8 m³/s)". Questo progetto fa parte di uno progetto generale che include una diga, una tubazione di adduzione, un serbatoio ed un sistema di distribuzione idrica di una larga parte della città di Manila (Filippine).
-
- Date (da – a) Varie date
 - Società/Ente **Vari Enti affidatari progetti (Comuni, Consorzi, etc.)**
 - Settore Ingegneria civile e ambientale
 - Posizione Progettista incaricato
 - Principali attività e responsabilità Ha svolto attività di progettazione e di studi di schemi idrici, direzione lavori, schemi di drenaggio urbano in qualità di progettista affidatario.
-
- Date (da – a) Da Gennaio 1994 a Settembre 1995
 - Società/Ente **Università "La Sapienza" di Roma**
 - Settore Istruzione e Ricerca
 - Posizione Modellazione matematica idraulica ambientale
 - Principali attività e responsabilità Ha acquisito tre contratti di collaborazione come assistente alla modellazione matematica per la elaborazione di nuovi modelli di simulazione di idraulica ambientale: idraulica costiera, marina e acquiferi.

PRINCIPALI PROGETTI

IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE E SISTEMI FOGNARI

- Titolo e breve descrizione **Studio di fattibilità e progettazione esecutiva di due Impianti di Trattamento acque della città di Quito (Ecuador);**
C. Lotti & Associati S.p.a. ha siglato un contratto con la EPMAPS di Quito per la revisione dello studio di fattibilità e la progettazione esecutiva di due impianti di depurazione delle acque della città di Quito per circa 200.000 abitanti. Il valore dei servizi è pari a 1,3 Mln di dollari.
Il costo delle opere è pari a circa 24 Mln di dollari.
- Occupazione e posizione tenuta
• Attività e responsabilità Ingegnere idraulico senior
Ha svolto la preparazione dell'offerta tecnica e della gara e sta svolgendo la progettazione delle opere impiantistiche ed idrauliche coordinando un team di ingegneri italiani e stranieri, con brevi missioni in Ecuador.
- Titolo e breve descrizione **Supervisione della costruzione del sistema fognario di Quatre Bornes (Mauritius);**
C. Lotti & Associati S.p.a. ha siglato un contratto con la Wastewater Management Authority per la supervisione dei lavori di costruzione del sistema fognario della città di Quatre Bornes (Mauritius). Il progetto è diviso in tre lotti che coprono gran parte della città di Quatre Bornes per circa 80,000 abitanti. Il costo di costruzione delle opere è pari a circa 142 Mln di Euro. La durata del contratto è di circa 7 anni. Il contratto segue le Norme FIDIC.
- Occupazione e posizione tenuta
• Attività e responsabilità Ingegnere idraulico senior
In collaborazione con il Direttore Tecnico ha lavorato con brevi missioni per la risoluzione di problemi tecnici che sono nati in sede di costruzione delle opere e per la risoluzione delle riserve (claims) sollevati dalle imprese costruttrici.
- Titolo e breve descrizione **Direzione lavori dell'Impianto di Trattamento Acque Reflue dell'Impianto di depurazione di Alghero;** C. Lotti & Associati S.p.a. ha siglato un contratto per la direzione dei lavori dell'impianto di trattamento acque reflue della città di Alghero. L'impianto di trattamento acque reflue consiste di 3 linee di trattamento biologico con fanghi attivati e trattamento terziario per il riutilizzo in agricoltura. La portata media totale è pari a 750 mc/ora. Inoltre il progetto ha previsto la costruzione di una linea fognaria (5 km) per inviare i reflui dalla città al nuovo impianto di trattamento acque attraverso una stazione di pompaggio. Il costo del progetto è pari a 13 Mln di euro.
- Occupazione e posizione tenuta
• Attività e responsabilità Responsabile operativo per il processo e le apparecchiature elettromeccaniche
In collaborazione con il Direttore dei Lavori ha rivisto le specifiche elettromeccaniche per l'approvazione e la revisione delle proposte della società di costruzione.
- Titolo e breve descrizione **Progettazione preliminare ed esecutiva del sistema fognario primario e secondario della città di San Pedro Sula (Honduras);** partendo dai risultati del Master Plan delle acque reflue della città, il progetto ha sviluppato il dettaglio dei collettori principali del sistema fognario e del principale collettore fognario (diametro di 84"). Il progetto ha incluso anche le indagini geotecniche e i rilievi topografici.
- Occupazione e posizione tenuta
• Attività e responsabilità Direttore di progetto
Responsabile della progettazione, ha coordinato gli ingegneri locali ed i consulenti con missioni brevi e medie in Honduras. Il progetto è stato sviluppato in Italia dove ha coordinato il gruppo di progettazione ed è stato direttamente coinvolto nella progettazione idraulica dei collettori con l'utilizzo del software Infoworks.
- Titolo e breve descrizione **Progettazione esecutiva del principale impianto di trattamento acque di San Pedro Sula (Honduras) (1.000.000 H.E.);** partendo dai risultati del Master Plan delle acque reflue della città, questo progetto ha sviluppato in dettaglio l'impianto di trattamento acque nere della città. E' stata adottata la tecnologia con Lagune aerate e Lagune di maturazione. Il progetto ha incluso anche le indagini geotecniche e le indagini topografiche.
- Occupazione e posizione tenuta
• Attività e responsabilità Direttore di progetto

- Attività e responsabilità Responsabile della progettazione, ha coordinato gli ingegneri locali ed i consulenti con missioni brevi e medie in Honduras. Il progetto è stato sviluppato in Italia dove ha coordinato il gruppo di progettazione ed è stato direttamente coinvolto nella progettazione dell'impianto.

- Titolo e breve descrizione **Master Plan of the sewerage and wastewater treatment system of the city of San Pedro Sula (Honduras)**; sulle basi del precedente Master Plan di Hazen Sawyer Ltd del 1989, è stata sviluppata la programmazione a lungo termine delle reti fognarie e degli impianti di trattamento delle acque reflue partendo dalla situazione attuale e prendendo in considerazione le varie alternative di collettamento e di trattamento delle acque nere. Il piano ha previsto anche la revisione tariffaria e lo studio di impatto ambientale.
- Occupazione e posizione tenuta Ingegnere Residente
 - Attività e responsabilità Responsabile del progetto in loco ha coordinato gli ingegneri ed i consulenti locali, in contatto con gli ingegneri di ASP, società di gestione acque. E' stato inoltre coinvolto nell'analisi idraulica dei principali collettori fognari e nello studio di fattibilità dei collettori futuri, utilizzando il software Infoworks CS.

- Titolo e breve descrizione **Progetto preliminare dell'impianto di trattamento acque reflue dell'isola di Lipari**; il progetto ha riguardato l'impianto di trattamento delle acque reflue ed il sistema fognario dell'isola di Lipari e del suo impianto di Trattamento acque nere. Ha sviluppato, principalmente, la tecnologia da utilizzare per minimizzare l'impatto sulle attività turistiche optando per una soluzione in caverna.
- Occupazione e posizione tenuta Direttore di Progetto
 - Attività e responsabilità Responsabile della progettazione, ha coordinato il gruppo di progetto formato da un ingegnere di processo, un ingegnere geotecnico, un geologo e da vari operatori CAD. Ha sviluppato il progetto del sistema fognario e la supervisione dello Studio di Impatto Ambientale.

- Titolo e breve descrizione **Gestione di 5 impianti di trattamento acque reflue nel Centro-sud Italia**. Avendo acquisito numerose società di gestione nel centro-sud Italia, la Saur International S.A. ha preso in carico la gestione di vari impianti di trattamento acque e di servizi di distribuzione idrica.
- Occupazione e posizione tenuta Assistente al Direttore tecnico impianti
 - Attività e responsabilità Ha supervisionato tutte le attività collegate al trattamento acque dalle attività di laboratorio alle operazioni di tipo meccanico ed elettrico, e, prendendo direttamente decisioni riguardanti i miglioramenti al processo ed alle apparecchiature meccaniche ed elettriche.

- Titolo e breve descrizione **Gestione di sistemi di distribuzione idrica e di sistemi fognari di due comuni del Lazio**; come precedentemente in precedenza la Saur International S.A. ha preso in carico la gestione del servizio idrico di due comuni del centro Italia (Formello e Campagnano).
- Occupazione e posizione tenuta Direttore Tecnico
 - Attività e responsabilità E' stato responsabile di tutte le attività tecniche collegate alla distribuzione dell'acqua, ai sistemi fognari ed al trattamento dell'acqua dal laboratorio alle operazioni meccaniche ed elettriche ed alle attività di revisione tariffaria.

- Titolo e breve descrizione **Progetto esecutivo dell'allargamento dell'impianto di trattamento acque reflue dell'Area Industriale di Tito (200.000 AE)**; il progetto ha riguardato il progetto esecutivo dei nuovi stadi dell'impianto includendo la sedimentazione e le vasche di aerazione.
- Occupazione e posizione tenuta Ingegnere idraulico
 - Attività e responsabilità Responsabile della parte idraulica e civile dell'impianto

- Titolo e breve descrizione **Impianto di trattamento acque reflue di Kafr Saad – Egitto - (18.000 mc/g)**; avendo siglato un contratto per la costruzione di un nuovo impianto di trattamento delle acque reflue in Egitto con un'impresa locale di opere civili, la WTD Italia ha preso in carico la revisione della progettazione delle opere civili e delle parti elettromeccaniche e la fornitura ed il montaggio delle parti elettromeccaniche.

- Occupazione e posizione tenuta
 - Attività e responsabilità

Project Manager

Responsabile delle attività in Italia: revisione dei disegni delle opere civili ed elettromeccaniche, aggiornamento delle apparecchiature elettromeccaniche offerte e preparazione delle specifiche tecniche delle apparecchiature da fornire. E' stato responsabile della progettazione dei ponti sedimentatori da essere costruiti direttamente in Italia.

- Titolo e breve descrizione

Aggiornamento del progetto Pantay Filtration Plant - TP-2 (27,8 mc/s)

Il progetto era parte di un più largo impianto che include una diga, una tubazione di adduzione ed un grande serbatoio.

Il progetto è stato aggiornato e revisionato da una associazione di imprese che include ElectroWatt e Sauti-Renardet. Il Pantay filtration plant è stato revisionato secondo le nuove analisi delle acque ed a nuove tecnologie. Inoltre è stata effettuata la revisione dei costi unitari.

Il progetto è stato realizzato negli uffici del MWSS (MetroManila Waterworks and Sewerage System) nelle Filippine.

- Occupazione e posizione tenuta
 - Attività e responsabilità

Ingegnere di Progetto

Responsabile dell'aggiornamento e la revisione del progetto ha coordinato un gruppo di ingegneri e tecnici. Ha lavorato negli uffici della MWSS insieme al Project Manager ed al committente, discutendo le soluzioni tecniche e le alternative. Inoltre ha preparato le specifiche tecniche e la item list per l'aggiornamento dei costi unitari.

- Titolo e breve descrizione

Progetto definitivo ed esecutivo dell'Impianto di Compostaggio della città di Salerno (Italia); C. Lotti & Associati S.p.A. ha siglato un contratto con il Comune di Salerno per la progettazione di dettaglio dell'Impianto di compostaggio della città di Salerno.

Il progetto prevede un sistema di trattamento aerobico-anaerobico.

Il gruppo di professioni composto da: Esperto di Processo; Ingegnere strutturista, Ingegnere geotecnico, Architetto, disegnatori cad e geometri computisti.

Il gruppo è stato diviso in tre: Processo e apparecchiature elettromeccaniche, opere civili, opere a servizio e servizi specialistici. Il costo del progetto è approssimativamente di 25 Mln di Euro.

- Occupazione e posizione tenuta
 - Attività e responsabilità

Project Manager and coordinatore tecnico

Ha coordinato il team di progettazione prendendo parte alle riunioni tecniche con il committente per la definizione degli aspetti tecnici dell'Impianto.

RETI IDRICHE E OPERE CIVILI

- Titolo e breve descrizione **Risanamento reti idriche di 95 comuni della Puglia (Italia);**
C. Lotti & Associati S.p.a. (in associazione con altre imprese e società di progettazione) ha siglato un contratto quadro con l'Acquedotto Pugliese di Quito per la progettazione e realizzazione di opere di infrastrutturazione e risanamento delle reti idriche di 95 comuni della Regione Puglia. Il contratto diviso in due lotti ha un valore di circa 35 Mln di euro e durerà 3 anni.
Ingegnere idraulico senior - Responsabile progettazione e rapporti con le imprese
- Occupazione e posizione tenuta
• Attività e responsabilità
Sta svolgendo il coordinamento delle attività di progettazione e di definizione degli standard di realizzazione delle opere nonché programmando le attività di supporto alla progettazione e coordinando i fornitori di servizi.
- Titolo e breve descrizione **Ridelimitazione delle aree di esondazione di due corsi d'acqua in Provincia di Roma (Santa Marinella)**
In qualità di consulente ha svolto l'analisi idraulica dei fenomeni di esondazione di due corsi d'acqua nel Comune di Santa Marinella causati dalla piena e finalizzati alla ridelimitazione delle aree a rischio idraulico.
Ingegnere idraulico senior
- Occupazione e posizione tenuta
• Attività e responsabilità
Ha svolto per conto del Progettista incaricato l'analisi idraulica dei fenomeni di esondazione dei corsi d'acqua in ambito urbano mediante l'utilizzo del software di modellazione idraulica Infoworks ICM
- Titolo e breve descrizione **Progettazione del sistema SCADA della rete di distribuzione idrica della città di Quito (Ecuador);** C. Lotti & Associati S.p.A. ha siglato un contratto con la EMAAP-Q per il progetto di dettaglio del sistema SCADA della rete di distribuzione idrica della città di Quito. Il progetto è stato sviluppato all'estero con un team di vari ingegneri oltre a vario personale di supporto. La progettazione implica la scelta di punti di monitoraggio e la scelta dei sistemi SCADA e di trasmissione dati.
Il costo approssimativo dei servizi è di 400,000 U.S. \$.
- Occupazione e posizione tenuta
• Attività e responsabilità
Ingegnere idraulico senior
In collaborazione con il Direttore di Progetto e con l'ingegnere elettrotecnico ha lavorato nella scelta dei punti di monitoraggio e nella definizione dei parametri di monitoraggio e di controllo.
- Titolo e breve descrizione **Modellazione, analisi e progettazione della distrettualizzazione della rete di distribuzione di acqua di zone periferiche della città di Quito (Ecuador);** C. Lotti & Associati S.p.a. ha siglato un contratto con la EMAAP-Q per l'analisi e la progettazione della distrettualizzazione della rete idrica di zone periferiche della città di Quito. Il progetto, in corso di esecuzione, è stato sviluppato all'estero con un team di 5 ingegneri oltre a vario personale di supporto. Il risultato della progettazione è la distrettualizzazione delle reti idriche finalizzate alla ottimizzazione della distribuzione idrica della città.
Il costo approssimativo dei servizi è di 1 Mln U.S. \$.
- Occupazione e posizione tenuta
• Attività e responsabilità
Ingegnere idraulico senior
In collaborazione con il Direttore di Progetto ha lavorato all'implementazione del modello, alla revisione della esistente distrettualizzazione al fine di individuare i nuovi distretti.
- Titolo e breve descrizione **Mappatura, G.I.S., modellazione idraulica, monitoraggio di portate e pressioni, rilievo delle perdite idriche delle reti di distribuzione idrica dei comuni della Provincia di Vibo Valentia;** C. Lotti & Associati S.p.A. ha siglato un contratto con l'ATO4 – Vibo Valentia per il rilievo, la mappatura, l'implementazione di un GIS delle reti di distribuzione idrica dei comuni della Provincia di Vibo Valentia (49 comuni da 1.000 a 15.000 abitanti); sono stati inoltre sviluppati i modelli di simulazione idraulica oltre al monitoraggio di portate e pressioni. Il progetto è stato sviluppato con un team di 10 professionisti tra ingegneri e tecnici oltre a 12 operatori per il rilievo in campo, la ricerca delle perdite ed il monitoraggio di portate e pressioni. Il GIS è stato sviluppato con ArcGIS ed il modello con INFOWORKS WS. Il progetto è durato 1 anno ed è stato completato nel Luglio 2009.
Il progetto composto di tre differenti contratti. Il costo dei servizi è stato, approssimativamente, di 2 Mln euro.
- Occupazione e posizione tenuta
Project Manager e coordinatore

- Attività e responsabilità Ha coordinato il team composto da ingegneri e tecnici e società consorziate e sub-contrattisti. Si è relazionato con il cliente per i vari aspetti tecnici ed amministrativi. Ha coordinato il Project Management.

- Titolo e breve descrizione **Modellazione idraulica della rete di distribuzione della città di Quito (Ecuador);** C. Lotti & Associati S.p.A. ha siglato un contratto con EMAAP-Q per la implementazione di un modello di simulazione idraulica e di un GIS della rete di distribuzione idrica della città di Quito. Il progetto è stato sviluppato in Italia ed all'estero con un team di 5 ingegneri. Il GIS è stato sviluppato con ArcGis ed il modello con INFOWORKS WS. Il modello è uno dei più grandi mai sviluppati con Infoworks WS ed un rapporto sul modello è stato pubblicato in "Latest News Page – 29 September 2008" dell'Infoworks Internet Site.
Il costo dei servizi è approssimativamente pari a 400,000 U.S. \$.

- Occupazione e posizione tenuta Ingegnere Idraulico senior
 - Attività e responsabilità In collaborazione con il Direttore di progetto ha coordinato le attività collegate alla modellazione ed all'implementazione del GIS.

- Titolo e breve descrizione **Riabilitazione del sistema fognario di una zona del Newham Borough (Londra - UK);** MWH UK ha siglato un contratto di servizi di ingegneria con Thames Water Ltd (AMP4) per la progettazione di vari interventi sulla rete fognaria di Londra.
Il progetto ha riguardato la riabilitazione della rete fognaria di una zona del Newham Borough di Londra per la eliminazione della commistione fogna bianca e fogna nera attraverso la realizzazione di collettori di acque bianche di largo diametro con tecniche no-dig.
Il progetto è stato sviluppato in collaborazione con l'impresa di costruzione e sotto la supervisione del Project Manager della Thames Water Ltd.

- Occupazione e posizione tenuta Ingegnere di Progetto
 - Attività e responsabilità In collaborazione con il Direttore di progetto e con gli esperti e con le imprese ha sviluppato il progetto di dettaglio dei collettori fognari, con particolare riferimento alle soluzioni di microtunnelling per la posa dei collettori in ambito cittadino.

- Titolo e breve descrizione **Progetto definitivo dell'Idrovia Ferrarese (Italia);** C. Lotti & Associati S.p.a. ha siglato un contratto per la progettazione preliminare e di dettaglio dell'Idrovia Ferrarese nel tratto cittadino per il passaggio di imbarcazioni di classe V dal fiume Po al Mare Adriatico. Il progetto ha riguardato l'allargamento di 13 km di idrovia attraverso il dragaggio e la costruzione di muri di contenimento. Hanno partecipato quattro società di progettazione per i differenti settori di progetto. Il costo del progetto è approssimativamente pari a 100 Mln di euro.

- Occupazione e posizione tenuta Ingegnere civile idraulico e coordinatore
 - Attività e responsabilità In collaborazione con il Direttore di Progetto ha coordinato le attività di progettazione dalle strutture alle opere architettoniche e alle opere idrauliche partecipando alle riunioni con il committente e seguendo le fasi di approvazione ambientale ed istituzionale.

- Titolo e breve descrizione **Progetto del sistema di trasporto di acque primarie Dizi-Mudawarra ad Amman (Giordania);** C. Lotti & Associati S.p.a ha siglato un contratto con Condotte SpA and Aqualia S.A. per il supporto ingegneristico per la preparazione dei documenti tecnici e dei disegni per la gara di costruzione del Dizi-Mudawarra ad Amman sistema di trasporto di acqua primaria. Il progetto prevede il sollevamento dell'acqua dall'acquifero DISI (campo pozzi) e l'invio alla rete idrica di Amman. La portata totale è pari a 100 Mlnmc/anno.
Le principali strutture: un campo pozzi di circa 50 pozzi, una stazione di pompaggio che include un serbatoio di raccolta, una tubazione in acciaio (1600 mm di diametro e 16 km di lunghezza) per portare l'acqua al serbatoio di 5000 mc, una stazione di controllo di portata, una tubazione in acciaio di 1600 mm e 250 km di lunghezza, una stazione finale di pompaggio e due linee in pressione.

- Occupazione e posizione tenuta Ingegnere idraulico senior
 - Attività e responsabilità In collaborazione con il Direttore di Progetto ha revisionato i calcoli idraulici e le specifiche tecniche. Ha inoltre revisionato il progetto delle principali strutture.

- Titolo e breve descrizione **Progetto definitivo ed esecutivo del sistema di adduzione e potabilizzazione della città di San Benedetto del Tronto and dell'Area industriale di Montepandone (Italia)**; il progetto ha incluso 20 pozzi, 3 condotte principali, 5 serbatoi, 5 stazioni di pompaggio e un impianto di trattamento acque del tipo Osmosi Inversa.
- Occupazione e posizione tenuta
 - Attività e responsabilità Direttore di Progetto ed esperto opere idrauliche
 - Responsabile della progettazione, ha coordinato il gruppo di progetto formato da un ingegnere di progetto, un ingegnere strutturista, un geologo, un ingegnere elettromeccanico e vari operatori CAD. Ha supervisionato lo studio di impatto ambientale che ha incluso l'analisi idrogeologica degli effetti del pompaggio sull'acquifero del Bacino del Fiume Tronto.

- Titolo e breve descrizione **Studio per la gestione ed il controllo del Sistema Idrico Integrato nella regione Liguria (Italia)** Questo progetto è stato sviluppato nella fase di preparazione della concessione del servizio idrico integrato nella regione Liguria. Il progetto ha riguardato l'acquisizione dei dati dalle società di gestione e dai comuni e l'analisi di questi dati per la valutazione degli aspetti economici della gestione.
- Occupazione e posizione tenuta
 - Attività e responsabilità Esperto di modellazione
 - Ha progettato e sviluppato con ingegneri programmatori i modelli matematici ed i software per l'analisi e la interpretazione dei dati. I software sono stati sviluppati in Fortran e Visual Basic insieme con un esperto informatico, utilizzando, inoltre, il pacchetto Geomedia di Intergraph.

- Titolo e breve descrizione **Analisi delle reti di distribuzione idrica di vari piccoli comuni del centro Italia.** Il progetto ha sviluppato le analisi idrauliche ed elettromeccaniche delle infrastrutture di varie reti idriche nella regione del centro Italia, attraverso l'utilizzo di modelli matematici.
- Occupazione e posizione tenuta
 - Attività e responsabilità Ingegnere Idraulico
 - Responsabile dell'analisi idraulica delle reti con l'utilizzo di Epanet, studiando varie condizioni idrauliche ed i differenti stati delle reti.

- Titolo e breve descrizione **Progetto esecutivo del riprofilamento di una rete di drenaggio in un'area del litorale romano**; in qualità di progettista affidatario ha studiato la soluzione ingegneristica appropriata all'allargamento e la riprofilatura di canali di bonifica del litorale romano sviluppando il progetto definitivo ed esecutivo. Il progetto è consistito negli studi idrologici ed idraulici, delle indagini geotecniche e nel progetto delle opere di drenaggio urbano. Ha lavorato direttamente come consulente del Consorzio di Bonifica dell'Agro Romano e Pontino.
- Occupazione e posizione tenuta
 - Attività e responsabilità Progettista incaricato
 - Ha lavorato in collaborazione con altri consulenti e con l'ufficio tecnico del Consorzio essendo coinvolto in tutti gli aspetti tecnici del progetto con particolare attenzione agli aspetti idraulici e civili.

- Titolo e breve descrizione **Progetto definitivo, esecutivo e Direzione dei Lavori del sistema di distribuzione di acqua potabile di una zona del comune di Palombara Sabina**
- Occupazione e posizione tenuta
 - Attività e responsabilità Il progetto ha incluso una stazione di pompaggio, una condotta, un serbatoio ed un tratto di rete di distribuzione.
 - Progettista incaricato
 - Responsabile degli aspetti tecnici del progetto, dalla parte civile alla parte idraulica.

- Titolo e breve descrizione **Modello matematico per la valutazione della dispersione del petrolio fuoriuscito dalla Petroliera HAVEN;**
- In collaborazione con l'Istituto Italiano di ricerca Ambientale ed energetica (ENEA), il dipartimento di idraulica dell'Università di Roma ha sviluppato il modello matematico per la previsione della dispersione del petrolio fuoriuscito dalla Nave Haven durante l'incidente accaduto nel 1990 nei pressi del Porto di Genova. Il modello era di tipo euleriano-lagrangiano sviluppato in Fortran con la risoluzione delle equazioni di Navier-Stokes per la previsione della diffusione e della dispersione degli inquinanti; questo modello Euleriano simula la diffusione superficiale, e con un modello lagrangiano simula la diffusione sub-superficiale verso il fondo marino.

- Occupazione e posizione tenuta
 - Attività e responsabilità

Ingegnere modellista matematico

Ha lavorato all'Università di Roma con un gruppo di ricercatori e professori sviluppando il modello matematico ed applicando al caso in esame.

LINGUA MADRE **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Letto ECCELLENTE
- Scritto ECCELLENTE
- Parlato ECCELLENTE

SPAGNOLO

- Letto ECCELLENTE
- Scritto ECCELLENTE
- Parlato ECCELLENTE

**RIASSUNTO DELLE CAPACITÀ
TECNICHE E PROFESSIONALI**

COMPETENZE PROFESSIONALI:

- PROGETTAZIONE E DIREZIONE DEI LAVORI DI OPERE DI INGEGNERIA SANITARIA ED IDRAULICA
- STUDI DI FATTIBILITÀ E PIANI DI INVESTIMENTO
- PREPARAZIONE DI DISEGNI, STIMA COSTI E SPECIFICHE TECNICHE
- OTTIMA COMUNICAZIONE SCRITTA E VERBALE
- SUPERVISIONE E COORDINAMENTO DI STAFF TECNICO JUNIOR E SENIOR
- GESTIONE OPERATIVA IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
- MODELLAZIONE MATEMATICA IMPIANTI IDRAULICI

CAMPI DI ESPERIENZE:

- PROGETTAZIONE IMPIANTI ED OPERE IDRAULICHE
- MODELLI MATEMATICI DI IDRAULICA URBANA E DI TRASPORTO DI INQUINANTI
- RETI DI DISTRIBUZIONE E FOGNARIE (ANALISI PERDITE E PERFORMANCE INDICATORS)
- IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE E POTABILIZZAZIONE
- IMPIANTI TRATTAMENTO RIFIUTI (COMPOSTAGGIO)
- SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI

DURANTE I CORSI UNIVERSITARI HO APPRESO LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONI COME IL FORTRAN ED IL VISUAL BASIC. INOLTRE HO AVUTO ESPERIENZA DI SISTEMI OPERATIVI COME WINDOWS E UNIX. UTILIZZO FREQUENTEMENTE IL PACCHETTO MISOFFICE. ULTIMAMENTE HO APPRESO L'UTILIZZO DI MODELLI DI SIMULAZIONE IDRAULICA QUALI INFOWORKS WS E CS, E PACCHETTI GIS COME ARCGIS, GEOMEDIA, E MAPINFO. INFINE HO APPRESO L'UTILIZZO DI AUTOCAD.

PUBBLICAZIONI E CONGRESSI

"Oil spill simulation for the evaluation of impact on marine environment"(M. Ricciardulli, F. Gallerano, F. Cioffi) presentato alla "6th Interdisciplinary Conference on Natural Resource Modeling and Analysis" Systems ecology sector - Sabaudia 16 - 19 June 1993- organizzato dal Laboratorio Centrale di Idrobiologia del Ministero dell'Agricoltura e Foreste e dal Resource Modeling Association.

"Studio per l'organizzazione del sistema idrico integrato – G.I.S. e pacchetti di analisi del sistema idrico integrato "

R. Naso, G. Garaventa, F.Gallerano, A. Mita, M. Ricciardulli

Regione Liguria – Dipartimento di ambiente e territorio: Settore ambientale e politico – Servizio risorse acqua; C.T.L. Srl (Roma) – Presentato in Agenda 21 – Sessione Poster – Dicembre 1998.

"Modellazione idraulica della rete di distribuzione idrica di Quito"

E. Costantino, M. Ricciardulli, G. Gresta

IV Seminario sulla Ricerca Perdite e sulla gestione operativa di reti di distribuzione idrica – Il Università di Napoli – Facoltà di Ingegneria – Aversa (NA) – Settembre 2009.

"Modeling a large and complex potable water system" (G. Gresta, M. Ricciardulli, R. Turco, V. Costantino) pubblicato su Water Asset management International (IWA Publishing) – Marzo 2011 Issue 1 – Volume 2

“Mappatura di reti idropotabili” (M. Ricciardulli, F. Foti, M. Di Chiara, G. Cavallaro, S. Caruso)
pubblicato su Servizi a Rete – Numero. 1 -2011

LICENZA DI GUIDA

SI

CERTIFICAZIONI

Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Roma
Membro dell' IWA (International Water Association)

Roma, 20 Febbraio 2013

Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi della L. 675/96.

Marco Ricciardulli