

GARA ASS N° 49/2017

PROCEDURA NEGOZIATA PER L'APPALTO DEL SERVIZIO DI IMPLEMENTAZIONE DELLA METODOLOGIA BIM AL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA E DEFINITIVO DEL PROLUNGAMENTO DELLA LINEA METROPOLITANA M5 DA MILANO VERSO MONZA – CIG 720487421D.

PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 29 D.LGS. 50/2016

COMPOSIZIONE E CURRICULA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

NOMINATA IN DATA 10/06/2017

Giovanni Ferrante	- Presidente
Caterina Colombo	- Commissario
Marco Poletti	- Commissario

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Giovanni Ferrante



POSIZIONE RICOPERTA

Dirigente di MM SpA "Direzione Infrastrutture, Edilizia e Opere Idrauliche"

TITOLO DI STUDIO

Laureato in Ingegneria Civile Sez. Idraulica presso l'Università degli Studi di Bari

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/10/2012 Assegnato alla Direzione Lavori delle opere del Servizio Idrico Integrato previste dal Piano d'Ambito

01/03/2006 Nomina Dirigenziale e conferma dell'incarico di responsabile della Sezione Rete Idrica del S.I.I.

10/10/2005 Assegnato alla Sezione Rete dell'Area Acquedotto in qualità di Responsabile di Sezione.

1996 al 2003 Opera come dipendente del Comune di Milano – Servizio Acquedotto – Ufficio Progettazione Impianti:

- Come coordinatore dell'Ufficio Progettazione Impianti, segue in tutte le sue fasi la progettazione degli interventi sugli impianti dell'acquedotto.
- Segue personalmente, su incarico della Direzione, l'esecuzione delle opere progettate più significative sotto il profilo tecnico-economico in qualità di Direttore dei Lavori, avvalendosi di assistenti scelti tra geometri/periti della Sezione.
- Collabora in staff con il Direttore del Settore e con il Dirigente di Sezione, svolgendo attività di programmazione degli interventi e delle opere da realizzare.
- Partecipa a commissioni di Appalto concorso, come membro esperto interno del Settore. Interviene e affianca il Direttore del Settore in convegni e riunioni con altri Enti ed Associazioni.
- Collabora con Enti esterni (ATM, MM, Regione, Provincia ecc.) per lo studio delle problematiche inerenti alla gestione delle acque del sottosuolo.
- Partecipa a visite tecniche per la Commissione Comunale di Vigilanza per i Locali di Pubblico Spettacolo, su incarico dell'Amministrazione Comunale, al di fuori dei compiti del Settore di appartenenza.
- Svolge attività di Consulente Tecnico di Parte (CTP) su incarico dell'Amministrazione, in caso di contenzioso tra la Sta-

zione Appaltante (Comune di Milano) e le Imprese esecutrici dei lavori, partecipando alle operazioni peritali e collaborando con l'Avvocatura Comunale.

19/05/2003 Assegnazione dell'incarico di Responsabile della Sezione Impianti dell'Area Acquedotto.

11/11/2002 Assegnazione di Posizione Organizzativa per il Coordinamento della Progettazione e D.L..

05/02/1996 Assunto dal Comune di Milano in qualità di INGEGNERE per l'Ufficio TECNICO e destinato al SERVIZIO ACQUEDOTTO – Sez. Impianti – con mansioni di Coordinatore dello Staff di progettazione e Direzioni Lavori

1987 - 1996 Formazione tecnica presso Studi tecnici di Ingegneria Civile ove collabora con Ingegneri Liberi professionisti nella progettazione strutturale di opere civili.

Svolge attività didattica continuativa presso istituti tecnici statali nell'insegnamento di materie tecnico-scientifiche: (Ist. Tecnico C. Correnti – Milano; Ist. Tecnico L. Settembrini –Milano; Ist. Tecnico L. Da Vinci – Magenta; Ist. Tecnico Molinari – Milano)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

▪ leadership (attualmente responsabile di un team di 4 persone nella Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza)

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sostituire con il nome del(i) certificato(i) TIC

▪ Buona padronanza pacchetto office, STR e Autocad

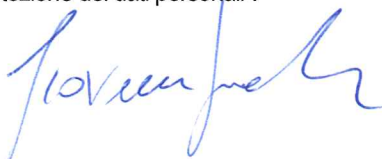
Patente di guida B

Corsi

- Luglio 2015
 - Corso di aggiornamento per coordinatori in materia di sicurezza
- Novembre 2014
 - Formazione "MM Project Management" presso scuola di Direzione Aziendale dell'Università L. Bocconi
- Ottobre 2014
 - Formazione "Change Management" presso scuola di Direzione Aziendale dell'Università L. Bocconi
- Luglio 2014
 - Formazione "MM Art. Lab" presso scuola di Direzione Aziendale dell'Università L. Bocconi
- Dicembre 2013
 - Corso sugli spazi confinati (DPR 177/2011)
- Gennaio 2009
 - Corso di aggiornamento per coordinatori in materia di sicurezza
- Novembre 2005
 - Formazione per il "CONTROLLO ATTIVO DELLE PERDITE E GESTIONE DELLA PRESSIONE NEI SISTEMI IDRICI" presso AMGA - GENOVA
- Giugno 2002
 - Formazione per la "PIANIFICAZIONE DELLE EMERGENZE DEI SERVIZI IDRICI" presso CAP - MILANO
- Aprile 2002
 - Corso "AUTOCAD" organizzato dai Sistemi Informativi del Comune di Milano
- Dal 15/01/2002 al 05/02/2002
 - Corso "L'ESECUZIONE DEI LAVORI PUBBLICI" presso A.I.E. - ASSIMPREDIL
- Luglio 1998
 - "TRATTAMENTI DELLE ACQUE E FENOMENI DI CORROSIONE " presso il Politecnico di Milano D.I.I.A.R.
- Giugno 1998
 - "PROGETTAZIONE GESTIONE DEI POZZI D'ACQUA POTABILE" organizzato da FEDERGASACQUA presso CAP - MILANO -
- Febb. - magg. 1998
 - Corso di formazione per Coordinatori in materia di sicurezza (ex art. 10 D.Lgs 494/96)
- Marzo 1998
 - CORSO PER WIN-WORD 97 E LOTUS" organizzato dai Sistemi Informativi del Comune di Milano

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

15.02.2017 

CATERINA COLOMBO

curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nazionalità Italiana
Sesso Femminile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 04/10/2017 **La fase progettuale dell'Appalto nel nuovo Codice dei Contratti**
Formazione interna – MM UTVP
- 18/09/2017 **Revit Architecture base**
• 25/09/2017 Corso – Autodesk
- 06/09/2017 **Revit introduzione**
• 13/09/2017 Corso – Autodesk
- 18/05/2017 **L'utilizzo di Microsoft Project per il mondo delle costruzioni**
• 19/05/2017 Corso – AICE
- 08/05/2017 **Envision**
• 26/06/2017 Corso – ICMQ – MWH/Stantec
- 04/05/2017 **One Team BIM Conference Milano**
Seminario – ANCE
- 06/04/2017 **BIM Meeting – Il BIM in Italia: norme, ruoli e strumenti**
Seminario – Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
- 03/04/2017 **La fase esecutiva dell'Appalto nel nuovo Codice dei Contratti**
Formazione interna – MM
- 29/12/2016 **Il BIM (Building Information Modeling): metodologie e strumenti per la progettazione integrata**
Corso on-line – Geocorsi
- 04/10/2016 **Partnership pubblico-privato: un equilibrio possibile**
Convegno – SDA Bocconi
Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
- 04/10/2016 **Workshop Urban Cablecars: nuove prospettive di mobilità**
Workshop – Comune di Milano
- 23/06/2016 **Il Nuovo Codice degli Appalti Pubblici**
• 30/06/2016 Seminario – ANCE
- 08/06/2016 **Programma Regionale Mobilità Trasporti – PRMT**
Seminario – Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

- 30/05/2016 **Una nuova capacità di programmazione per la mobilità**
Seminario – Regione Lombardia/Eupolis
Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

- 19/04/2016 **Gestione e trattamento delle acque meteoriche di dilavamento**
Seminario – Stormwater Italia
Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

- 18/11/2015 **Introduzione al Risk Management**
Seminario – Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

- 13/10/2015 **Reti ferroviarie di interesse regionale e di sistemi di trasporto rapido di massa per i centri urbani**
Conferenza – Move.App Expo
Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

- **Impianti non convenzionali: nuove applicazioni per il territorio**
Conferenza – Move.App Expo
Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

- 08/10/2015 **Metropolitane e altri modi di trasporto rapido di massa**
Seminario – Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

- 14/07/2015 **Il Partenariato Pubblico Privato e il Project Financing: strumenti e casi studio**
Corso di formazione – MWH Academy
Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

- 10/06/2015 **Non-conventional transport system**
Conferenza – UITP
MiCo Milano Congressi

- 20/12/2010 **Tesi Laurea Specialistica**
Analisi sperimentale su tecnologie innovative antighiaccio per pavimentazioni stradali
Relatore: Prof. Ing. Maurizio Crispino
Correlatore: Ing. Sara Malvicini
Votazione: 110/110 con Lode

- 2008 – 2010 Politecnico di Milano
Facoltà di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale
Laurea Specialistica in Ingegneria Civile – Infrastrutture di Trasporto

- 14/03/2009 – 21/03/2009 **Athens Programme:** corso intensivo all'estero in lingua inglese.
Aristotle University of Thessaloniki, Salonicco, Grecia
Impact of Metro construction on the long term sustainability of a Metropolitan city: the case of Thessaloniki.

- 15/11/2008 – 22/11/2008 **Athens Programme:** corso intensivo all'estero in lingua inglese.
Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Ungheria
Danube Bridges of Budapest.

- 03/03/2008 **Tesi Laurea Triennale**
Metropolitana di Milano, prolungamento Maciachini – Comasina: tecniche di lavorazione e sicurezza del cantiere
Relatore: Prof. Ing. Federico Gervaso

• 2003 – 2008

Politecnico di Milano
Facoltà di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale
Laurea Triennale in Ingegneria Civile

ESPERIENZA LAVORATIVA

• 13/06/2011 – ad oggi

MM S.p.A.

Attività di supporto tecnico specialistico per la *"Linea 4 della Metropolitana di Milano"*, nell'ambito del materiale rotabile, verifica delle sagome del veicolo.

Attività di controllo della progettazione per la *"Réalisation des travaux de l'extension de la première ligne du tramway de Constantine (Algeria)"* nell'ambito del tracciato plano-altimetrico.

Attività di collaborazione alla stesura della WBS generale e del Computo Metrico Estimativo delle opere civili per la *"Linea 3 di Lima, Perù"*.

Attività di verifica ai fini della validazione per il *"Park Abbiategrasso – M2 – Lotto 2 – Parcheggio di interscambio a raso"*.

Nello specifico, negli ambiti delle viabilità e sistemazioni superficiali e delle opere a verde:

- esame degli elaborati di progetto esecutivo con verifica della completezza e coerenza della progettazione;
- verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
- verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
- verifica dell'adeguatezza dei prezzi unitari;
- verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate.

Attività di Alta Vigilanza sulla realizzazione del secondo lotto della *"Linea M5 Garibaldi - S. Siro"*.

Nello specifico:

- esame degli elaborati di progetto esecutivo con verifica della rispondenza al progetto definitivo e alla normativa vigente;
- valutazione della riconoscibilità al Concessionario e verifica congruità tecnico-economica delle varianti al progetto definitivo o in corso d'opera;
- collaborazione nell'emissione di istruttorie per l'approvazione del Concedente;
- verifica dei prezzi unitari per le opere a misura;
- assistenza al Concedente per l'approvazione e la liquidazione dei SAL verificando la documentazione contabile presentata dalla Direzione Lavori per quanto riguarda le opere a misura;
- verifica della documentazione tecnica connessa all'esecuzione lavori: cronoprogramma generale delle attività, cronoprogramma di dettaglio, programma di risoluzione delle interferenze, piano della progettazione, integrazione piano particellare di esproprio.

ABILITAZIONI

Conseguimento abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere presso il Politecnico di Milano nel 2013.

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano con n. A29853 dal 2014.

LINGUE STRANIERE	
INGLESE	Scritto: buono – Parlato: buono Certificazione internazionale TOEFL conseguita nel 2005 con valutazione 207/300
CONOSCENZE TECNICHE	<p>Durante la carriera universitaria diversi progetti hanno contribuito alla formazione e all'acquisizione di conoscenze tecniche.</p> <p>Nel campo della cantierizzazione, attraverso i corsi universitari per la formazione alla sicurezza sul lavoro ai sensi del DM 81/2008 e le visite in cantiere, sono state acquisite buone conoscenze sulle tecniche realizzative, di organizzazione e di sicurezza dei cantieri autostradali, ferroviari ed aereoportuali.</p> <p>Nel campo della progettazione, sono stati svolti alcuni studi di fattibilità tecnico-economica inerenti la progettazione di una nuova linea di trasporto pubblico (metropolitana leggera), della Tangenziale Sud di Milano e dell'interscambio ferroviario merci del porto di Imperia.</p> <p>Nel campo della pianificazione dei trasporti, è stato portato avanti lo studio di diversi scenari inerenti i diversi modi di trasporto pubblico, che si è concluso, attraverso una modellizzazione dei comportamenti inerenti al trasporto dei singoli individui nell'area in studio, con la progettazione di un sistema di trasporto pubblico.</p> <p>Con la tesi di laurea triennale <i>"Metropolitana di Milano, prolungamento Maciachini – Comasina: tecniche di lavorazione e sicurezza del cantiere"</i> sono state approfondite le tecniche di realizzazione del tratto di metropolitana in oggetto mediante numerose visite in cantiere, con particolare attenzione allo studio degli apprestamenti da mettere in atto per garantire la sicurezza del cantiere stesso.</p> <p>Con la tesi di laurea specialistica <i>"Analisi sperimentale su tecnologie innovative antighiaccio per pavimentazioni stradali"</i> è stata studiata una tipologia di conglomerato bituminoso attraverso l'analisi del suo mix design, in grado di prevenire o diminuire la formazione di cristalli di ghiaccio sulla superficie stradale, tramite strumentazioni di laboratorio quali la pressa giratoria, prove di laboratorio quali skid test e procedure sperimentali.</p> <p>Durante il percorso lavorativo sono state acquisite conoscenze a livello trasversale dal settore tecnico a quello economico e contrattuale, in particolare nell'ambito della linea 5 della Metropolitana di Milano.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI	<p>Capacità di organizzare il lavoro in maniera autonoma, anche su più progetti, definendo le priorità e rispettando le scadenze.</p> <p>Capacità di collaborazione e dialogo all'interno di un gruppo, con forte motivazione nel raggiungere gli obiettivi, impegno e costanza.</p>
CONOSCENZE INFORMATICHE	<p>SO: Windows 7, Windows XP e precedenti</p> <p>Suite office: Word, Excel, Power point, MS Project</p> <p>Grafica: Software CAD 2D (Autocad), Revit Architecture (base)</p>
INTERESSI PERSONALI	<p>Hobby: viaggi, enologia, fotografia, arte contemporanea, architettura, musica, lettura</p> <p>Sport: nuoto, pattinaggio su rotelle, snowboard</p>
ALTRE INFORMAZIONI	Patente B, automunita.

Milano 11/10/2017 Caterina Colombo

INFORMAZIONI PERSONALI **Poletti Marco**

**Executive Master in Corporate Finance & Banking (2015/2016) –Sda Bocconi-
Ingegnere Edile (2013) –Politecnico di Milano-**

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

marzo 2017–alla data attuale
MM Spa

Gestione commesse e reporting

- Gestione e controllo delle attività relative agli affidamenti per servizi di ingegneria esternalizzati: procedura di selezione, gara e affidamento
- Budgeting e controllo dell'andamento degli incarichi degli affidamenti per i servizi di ingegneria esternalizzati

luglio 2013–marzo 2017
MM Spa

Ingegnere edile/civile – ispettore

Controlli, ispezioni e gestione della progettazione di opere pubbliche

- Verifiche dei progetti
- Coordinamento dell'attività di supporto tecnico e procedurale in assistenza al Responsabile Unico del procedimento
- Redazione, adeguamento ed aggiornamento della documentazione relativa al sistema di gestione della qualità

Tutte le attività sono svolte in ottemperanza con quanto previsto dal codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (D.lgs. 50/2016 e DPR 207/10) e dalle norme/procedure relative ai sistemi di gestione della qualità.

Principali progetti:

- Collegamento ferroviario terminal 1-2 dell'aeroporto di Malpensa e relativa stazione interrata, progetto definitivo per appalto integrato e progetto esecutivo (importo lavori € 33.800.000 + € 60.000.000)
- Tramvie in Milano (€ 200.000.000)
- Nuovi Magazzini e relativa urbanizzazione area Cargo di Malpensa (€ 25.000.000)
- Tranvia Milano-Seregno (€ 100.000.000)
- Bonifica e riqualificazione palazzo uffici (25 piani, € 65.000.000)
- Riqualifica civile e impiantistica delle centrali di pompaggio dell'acqua potabile (€ 25.000.000+ € 16.000.000)

Valutazione dello stato di consistenza, manutenzione ed organizzativo del patrimonio di Edilizia Residenziale Pubblica del Comune di Milano (1100 edifici,) e coordinamento dell'attività di rilievo.

Valutazione e verifica delle perizie di variante relative all'esecuzione della viabilità di EXPO2015 ai fini della loro asseverazione (€ 48.000.000).

ottobre 2013– giugno 2016
Politecnico di Milano

Assistente universitario

- Approfondimenti in materia di gestione e sicurezza dei cantieri
- Approfondimento in materia di appalti pubblici (criteri offerta economicamente più vantaggiosa, applicazione della metodologia BIM, ecc)
- Revisioni ed esercitazioni individuali e di gruppo (disarticolazione dell'intervento edilizio, figure coinvolte nell'intervento, piani operativi delle lavorazioni, computi metrici)

gennaio 2012–giugno 2012
Ing. Lino Spandri

Stagista

Elaborazione di documenti progettuali, affiancamento alla direzione lavori

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ottobre 2015–febbraio 2017
SDA Bocconi

**EMCFB Executive Master in Corporate Finance & Banking
EMCFB 2015/2016**

- Finanza aziendale
- Valutazione aziendale e di progetto
- Finanziamenti d'azienda
- Ristrutturazione del debito
- Debt e Equity Capital Markets

- Private Equity
- Enterprise e Credit Risk Management
- Real estate e finanza strutturata

gennaio 2014–alla data attuale

Corsi di formazione professionale permanente

- Teoria e pratica per la preparazione di una gara di lavori pubblici (Ordine Ing. Milano; 2017)
- Antincendio: il dimensionamento degli impianti idranti (Ordine Ing. Milano; 2016)
- Gli appalti pubblici di lavori, servizi e forniture: le novità introdotte dal nuovo codice -D.Lgs. 50/2016- (MM Spa Maggioli formazione; 2016)
- Pompe di Calore e interazione con gli impianti Solari (Ordine Ing. Milano; 2016)
- Siti contaminati: approccio tecnico-amministrativo per la caratterizzazione e la bonifica (Aspra Politecnico di Milano; 2016)
- Aggiornamento abilitazione all'attività di coordinatore alla sicurezza dei cantieri mobili e temporanei (Politecnico di Milano; 2015)
- Edifici efficienti energeticamente (Ordine Ing. Milano; 2014)
- Efficienza energetica, luce e ventilazione (Ordine Ing. Milano; 2014)
- Acustica applicata (Ordine Ing. Milano; 2014)
- Controllo decennale postuma (Ordine Ing. Milano; 2014)

gennaio 2014
Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Lecco

Ingegnere Civile/Ambientale sez. A

Abilitazione all'esercizio della professione di "ingegnere civile/ambientale" a seguito del superamento dell'Esame di Stato

ottobre 2013
IN_BO Rivista scientifica, ricerche
e progetti per il territorio, la città e
l'architettura

Publicazione scientifica

Analysis of the effectiveness and efficiency of the verification for the validation

ottobre 2010–aprile 2013
Politecnico di Milano

Laurea Magistrale in Ingegneria Edile/dei Sistemi Edilizi 110/110 Lode

Tesi: Verifica dei progetti ai fini della validazione: valutazione dell'efficacia della verifica nei progetti di opere pubbliche.

luglio 2010- alla data attuale
Politecnico di Milano

Abilitazione all'attività di coordinatore alla sicurezza per cantieri mobili e temporanei (d.lgs 81/2008) anno 2010

settembre 2007–luglio 2010
Politecnico di Milano

Laurea in Ingegneria Edile

settembre 2002–giugno 2007
Collegio Alessandro Volta

Maturità scientifica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano
Altre lingue inglese

Competenze informatiche Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook).
Autocad e Microsoft Project
Piattaforma Windows e Macintosh

Marco Poletti