

# CURRICULUM VITÆ

CV redatto ai fini della pubblicazione nella sezione società Trasparente ai sensi dell'art. 15-bis, comma 1, lett. b, del D. Lgs. 33/2013 rubricato "Obblighi di pubblicazione concernenti incarichi conferiti nelle società controllate", previa visione dell'informativa privacy pubblicata sul sito istituzionale della Società.

**(Tutti i campi sono obbligatori)**

## Cognome e nome

**ERBA PAOLA**

## Istruzione e formazione

Laurea in ingegneria civile idraulica, indirizzo impianti, Politecnico di Milano 1992  
Diploma di Liceo Scientifico, Istituto Carlo Donegani di Sondrio nel 1986  
Iscrizione all'Ordine degli ingegneri di Milano al n° A 20737  
Direttore tecnico di Alpina dal 2009

## Esperienza lavorativa

Presente in Alpina dal 1992 dove ha percorso un itinerario professionale che, partito dalla mansione di ingegnere progettista per le opere idrauliche, ha raggiunto nel 2009 la posizione di direttore tecnico del settore idraulica della società.

Attualmente Presidente del Consiglio di Amministrazione di Alpina.

Coniuga spiccate capacità tecniche nella concezione, dimensionamento e verifica di opere idrauliche complesse (traverse, opere di presa, impianti idroelettrici, condotte in pressione, pozzi piezometrici) con altrettante competenze organizzative del lavoro e dei collaboratori e rilevanti capacità di interlocuzione con la pubblica amministrazione in tutte le fasi di illustrazione e approvazione dei progetti.

Nei 29 anni di attività professionale ha esteso le proprie competenze, oltre che alle opere di carattere idraulico, anche agli interventi di infrastrutturazione e urbanizzazione cittadina.

Ha sviluppato conoscenze ed esperienze nel settore dell'ambiente a livello normativo e progettuale. Rilevano esperienze di progettazione di importanti opere idrauliche ed idroelettriche (impianti idroelettrici di Pont Ventoux-Susa, Premadio, Neshar PEF in Israele, altri in Cile e Georgia) oltre che di rilevanti interventi di riqualificazione urbana (PRU Pompeo Leoni, PRU Rubattino, PII Garibaldi-Repubblica, PII Varesine, PII Citylife, tutti a Milano). Tra le opere acquedottistiche si cita il progetto di Itare Kenya (100 km di adduttrice), l'acquedotto della Romagna (200 km), l'interconnessione tra ATO 3, 4 e 5 dei Monti Sibillini (Marche), il potenziamento dell'acquedotto di Angat (Manila - Filippine).

Di seguito i principali progetti svolti e in corso.

2021-in corso

Cliente: CIIP

Anello acquedottistico antisismico dei Sibillini, interconnessione ATO 3 - 4 - 5 - Progetto di fattibilità tecnico economica

Direttore tecnico

D.05

2021-in corso

Cliente: A.R.I.A.

Bypass Idraulico del torrente Frodolfo nel tratto sotteso dalla frana del Ruinon - Valfurva (SO) - Progetto definitivo ed esecutivo

Direttore tecnico

D.02, S.04, IA.04, IA.04, P.01, IB.09, V03, S.06

2021 - in corso

Cliente: Romagna Acque

Terza direttrice acquedotto della Romagna -Progetto di fattibilità tecnica ed economica

Direttore tecnico

D.05

2021

Cliente: A2A

Progetto di fattibilità tecnico economica finalizzato al rinnovo delle concessioni degli Impianti Idroelettrici dell'Alta Valtellina

Direttore tecnico

D.03, S.05, P.01

2019 – in corso

Cliente: ERSAF Regione Lombardia

Progetto definitivo ed esecutivo "Realizzazione di opere idrauliche diversive del torrente Confinale e dei bacini idrografici afferenti la frana del Ruinon, per la riduzione degli apporti idrici verso la stessa, in comune di Valfurva (SO), loc. Confinale"

Direttore tecnico

D.05

2019 – 2020

Cliente: Ecohidro

Impianti idroelettrici Nakra 1 (3.9 MW) e Nakra 2 (5.3 MW) – Georgia – Progetto esecutivo

Direttore tecnico

D.05, D.03, V.03, S.05, S.04

2019 – 2020

Cliente: AquaHydroenergy

Impianto idroelettrico Lajanuri 3 (9.5 MW) – Georgia – Progetto preliminare

Project manager

D.05, D.03, V.03, S.05, S.04

2018-2020

Cliente: Cepav2

Linea ferroviaria A.V./A.C. Milano – Verona - Tratta Brescia - Verona – Progetto esecutivo delle opere di linea tra la pk 122+250 e la pk 140+180 comprensivi di tratti in rilevato, tratti in trincea e tratti tra muri oltre ad alcune opere in attraversamento: sottopasso stradale via Mantovana nel comune di Desenzano del Garda per Consorzio e alcuni tombini idraulici

Direttore tecnico

S.05, D.02, S.03, S.04

2016 – 2018

Cliente: CMC Ravenna

Itare Dam Water supply project (Kenya) – Progetto esecutivo per la costruzione della rete acquedottistica a servizio dell'abitato di Nakuru (Kenya) con galleria TBM da 14 km

Direttore tecnico

D.05

2016 – 2018

Cliente: CMC Ravenna

Angat Water Transmission Improvement Project (Filippine) – Progetto esecutivo per il potenziamento del sistema acquedottistico dell'area metropolitana di Manila. Realizzazione della nuova condotta idraulica a pelo libero scavata con TBM di lunghezza pari a 6.4 km, opera di presa da lago e opera di connessione alla rete esistente.

Direttore Tecnico

D.05, V.03

2016-2020

Cliente: AAKTEI Energia

Progetto di un impianto idroelettrico ad acqua fluente sul rio Cholguan – Cile. Progetto di dettaglio per costruzione. – Cile - Progettazione di un impianto idroelettrico ad acqua fluente (12 MW) sul rio Cholguan. Progetto di dettaglio per costruzione. – Studi specialisti idraulici per l'analisi e lo sviluppo dell'opera di presa, della condotta di adduzione, della penstock e del canale di scarico, idraulica fluviale.

Direttore tecnico

D.03, S.05, S.06

2013 - 2018

Cliente: Azmont Investment

Progetto delle opere strutturali e di urbanizzazione del complesso turistico alberghiero Portonovi in Montenegro, resort 5 stars One & Only hotel, ville, appartamenti, yacht marina per Azmont Inv. Azerbaijan

Project manager

D.05, IA.02, IA.04

2013

Cliente: ILSPA Milano

Intervento difesa di protezione e valorizzazione territori dell'Alta Valtellina attraverso la difesa degli abitati e delle infrastrutture dalla Frana del Ruinon di Valfurva – Progetto preliminare

Coordinatore generale e direttore tecnico

D.02, S.04, IA.04, IA.04, P.01, IB.09, V03, S.06

2013-2014

Cliente: Citylife

Ristrutturazione fontana storico- artistica piazzale G. Cesare a Milano

Direttore Tecnico

IA.02, S.05

2011-2012

Cliente: Ministero della Cultura dell'Azerbaijan

State Academic Opera and Ballet Theatre – Progetto definitivo ed esecutivo. Restauro, ristrutturazione e ampliamento del teatro dell'Opera del Balletto di Baku (Azerbaijan)

Coordinamento progetto

S.06, IA.01, IA.02, IA.04, E.13, E.22

2003-2012

Cliente: IN.GRE

Piano Integrato di Intervento Garibaldi Repubblica a Milano - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva della totalità delle opere di urbanizzazione e delle opere di compatibilizzazione in sotterraneo fra edifici privati e linea M5 per In.gre/Hines Italia (s.l.p. prevista: 230.000 m2)

Coordinatore generale e redattore di progetto

D.04, IA.04, IB.08, V.03, S.06

2008-2010

Cliente: City Life

Nuovo quartiere ex Fiera di Milano City Life - Progetto preliminare, definitivo e esecutivo reti di servizi impiantistici, viabilità sotterranea, opere di delimitazione sotterranea della linea M5, viabilità superficiale di urbanizzazione

Coordinatore generale e redattore di progetto

D.05, IB.08, IA.08, V.03, S.06

2007-2008

Cliente: Consorzio di Bonifica di Secondo Grado del Chiese

Opere di regolazione del lago d'Idro - Progettazione preliminare delle nuove opere di regolazione del lago d'Idro

Redattore di progetto

D.02, S.05, S.06

2007-2008

Cliente: Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta

Messa in sicurezza della diga del lago della Spina - Comune di Pralormo (TO) - Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo

Redattore di progetto

S.05, S.06

2007-2009

Cliente: CLAL Engineering Services for Energy

Impianto idroelettrico di produzione/pompaggio da 220 MW a Mount Carmel presso Haifa – Israele  
-Studio di prefattibilità e conceptual design; definitive design

Redattore di progetto  
D.02, S.05, S.06, IB.09

1995-2006

Cliente: AEM Torino

Impianto Idroelettrico di Pont Ventoux-Susa (150 MW) comprendente una traversa fluviale, due dighe, 30 km di gallerie, una centrale in caverna – Progetto definitivo ed esecutivo.

Coordinamento della progettazione idraulica definitiva, esecutiva e in corso d'opera

D.02, S.02, S.05, S.06, V.03,

1997-2000

Cliente: AEM Milano

Centrale idroelettrica di Premadio in Valtellina comprendente circa 5 km di gallerie, una condotta forzata di circa 1 km e l'ampliamento di una caverna di centrale per un volume di 33.000 m<sup>3</sup> – Progetto preliminare definitivo ed esecutivo - Coordinamento della progettazione idraulica definitiva ed esecutiva

Redattore di progetto

S.06, IB.09, S.05

2001-2005

Cliente: Provincia di Torino

Circonvallazioni Venaria Reale e Borgaro Torinese – Progettazione definitiva ed esecutiva idraulica attraversamento torrente Stura di Lanzo; idraulica generale; cantierizzazione; impiantistica stradale; coordinamento sicurezza per Provincia di Torino tramite raggruppamento d'impresa Progin-Fiat Engineering-Alpina ingg. De Michelis, Giovannini. –

Coordinatore generale e redattore di progetto

D.02, D.04, S.01, IB.08, S.02, V.02

2002-2005

Cliente: Provincia di Torino

Raccordi stradali e parcheggi a servizio della Reggia di Venaria – Progettazione preliminare e definitiva idraulica torrente Ceronda e idraulica generale

Coordinamento della progettazione per gli aspetti idraulici generali e particolari (sistemazione idraulica torrente Ceronda)

D.02

2005

Cliente: Delta Project, Atene

Impianto idroelettrico di Paleohori (Grecia) - Progettazione definitiva delle opere.

Redattore di progetto

D.05

2004-2005

Cliente: Delta Project, Atene

Impianto idroelettrico di Petriliotis (Grecia) – Studio di fattibilità per Delta Project, Atene Redattore studio fattibilità

Redattore studio di fattibilità

D.05

2004-2005

Cliente: Anas

S.S. Aurelia bis nel comune di Taggia- Progetto esecutivo per appalto integrato con impresa Provera e Carrassi per Anas – Valore delle opere: - Redazione di progetto per gli aspetti idraulici generali e particolari (sistemazione idraulica asta scolmatore Beglini) per i lavori di collegamento tra la ex SS 548 di Valle Argentina e lo svincolo autostradale di Taggia sulla SS 1 bis "Variante di Sanremo"

Redattore di progetto

S.06, S.03, V.02, IA.02, IA.04

**Nome e Cognome**  
(no firma)

Data: 22/02/2022

Paola Erba