**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, Nesher 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 m3 – 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’imprese 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