



CURRICULUM VITAE
DOTT. ING. PAOLO MEDA

1. COGNOME: MEDA
2. NOME: PAOLO
3. DATA E LUOGO DI NASCITA: 08.12.1977 - Milano
4. NAZIONALITA': Italiana
5. STATO CIVILE: Celibe
6. STUDI SVOLTI:

Istituto:	Istituto Maria Immacolata di Milano
Data:	1991-1996
Diploma conseguito:	Maturità Scientifica
Università:	Politecnico di Milano
Data:	1996-2001
Laurea conseguita:	Dottore in Ingegneria Civile (Spec.: Idraulica)

7. LINGUE CONOSCIUTE:

LINGUA	LETTA	PARLATA	SCRITTA
Italiano	madre lingua	madre lingua	madre lingua
Inglese	buono	buono	buono

8. PRESENTE POSIZIONE: Dipendente della ING. C. MARCELLO S.R.L.
9. ANNI DI ESPERIENZA PROFES.: 11
10. ANNI CON LA SOCIETA': 11
11. QUALIFICHE PROFESSIONALI:

Ingegnere idraulico, svolge attività di progettazione, direzione e supervisione dei lavori nei settori idraulico, idroelettrico, strutturale e geotecnico.

12. ORDINE DEGLI INGEGNERI DI MILANO: n. A23041

13. ALCUNE ESPERIENZE PROFESSIONALI:

- Paese:** ITALIA
Cliente: Edison S.p.A.
Data: 2012 - in corso
Incarico: Consulenza
Descrizione: VERIFICHE SISMICHE DELLE OPERE ACCESSORIE DELLA DIGA DI PONTE RACLI
Lo studio riguarda le valutazioni e le verifiche strutturali delle opere accessorie della Diga di Ponte Racli sotto i carichi sismici, così come definiti dalla Norme Tecniche per le Costruzioni (2008) e dalla Proposta di Aggiornamento delle Norme Tecniche per la progettazione e la costruzione degli sbarramenti di ritenuta (Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, 2009).
In particolare è stata analizzata la vulnerabilità sismica delle opere di imbocco degli scarichi di superficie, eseguendo le verifiche sia sulle strutture in calcestruzzo che sugli apparati elettromeccanici. Sono stati inoltre studiati e verificati gli organi elettromeccanici dello scarico di fondo e della derivazione, ed il fabbricato in muratura di alloggiamento dei sistemi di movimentazione delle paratoie.
- Paese:** ITALIA
Cliente: Edipower S.p.A.
Data: 2012 - in corso
Incarico: Consulenza
Descrizione: VERIFICHE SISMICHE DELLA DIGA DI BARCIS E DELLE OPERE ACCESSORIE
Lo studio riguarda le valutazioni e le verifiche strutturali della Diga di Barcis e delle opere accessorie sotto i carichi sismici, così come definiti dalla Norme Tecniche per le Costruzioni (2008) e dalla Proposta di Aggiornamento delle Norme Tecniche per la progettazione e la costruzione degli sbarramenti di ritenuta (Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, 2009).
Sono state eseguite le seguenti attività:
 - definizione delle indagini sui calcestruzzi della diga;
 - analisi dei risultati della modellazione ad elementi finiti della diga (eseguita da RSE) e loro interpretazione e commento, anche in relazione agli aspetti innovativi contenuti nella proposta di aggiornamento del regolamento dighe;
 - verifiche sismiche delle strutture in calcestruzzo e degli organi elettromeccanici dello scarico a calice;
 - verifiche sismiche della cabina di comando e dell'edificio foresteria, oltre che di tutti gli organi elettromeccanici di intercettazione della derivazione e dello scarico di fondo;
 - verifiche sismiche del ponte a coronamento.
- Paese:** ITALIA
Cliente: Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A.
Data: 2009 - in corso
Incarico: Progetto e Direzione Lavori
Descrizione: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA DIGA DI BEAUREGARD
Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e Direzione Lavori degli interventi di adeguamento della Diga di Beauregard in Valgrisenche, AO.



La struttura è ad arco-gravità a doppia curvatura, con un'altezza di 132 m ed uno sviluppo del coronamento di 394 m.

La sponda sinistra della valle, in corrispondenza dello sbarramento, è interessata da una estesa deformazione gravitativa profonda di versante (DGPV) che ha causato un anomalo spostamento verso monte della parte centrale della diga ed il conseguente esteso quadro fessurativo sul paramento di valle.

Gli studi, le indagini e le analisi hanno portato alla decisione di demolire la parte superiore della struttura esistente, intervento che migliora le condizioni statiche della restante parte inferiore ed annulla l'effetto negativo provocatole dalla superiore. Il lavoro di demolizione dei 52 m superiori della diga, corrispondente ad un volume di calcestruzzo demolito di più di 150.000 m³, verrà eseguito mediante esplosivi.

Gli interventi di adeguamento progettati sono stati concordati con il "Commissario Delegato per gli interventi urgenti concernenti la Diga di Beauregard".

Paese: ITALIA
Cliente: Edison S.p.A.
Data: 2009 - in corso
Incarico: Progetto Preliminare e Definitivo
Descrizione: NUOVO SCARCO DI SUPERFICIE DELLA DIGA DI PONTE RACLI
Studio dell'attuale capacità di scarico della diga e progettazione preliminare e definitiva del nuovo scarico di superficie in sponda destra della capacità di oltre 800 m³/s, con restituzione delle acque in una galleria di diametro 7 m e lunghezza 160 m.

Paese: ITALIA
Cliente: Edison S.p.A.
Data: 2009 - in corso
Incarico: Progetto Preliminare e Definitivo
Descrizione: ADEGUAMENTO IDRAULICO CON SOVRALZO DEL PONTE A CORONAMENTO DELLA DIGA DI CÀ ZUL
Studio dell'attuale capacità di scarico della diga ad arco di Cà Zul. Progettazione preliminare e definitiva dell'ampliamento dello scarico di superficie in cresta alla diga e dell'innalzamento del ponte a coronamento.

Paese: ITALIA
Cliente: Edipower S.p.A.
Data: 2004 - in corso
Incarico: Progetto Preliminare e Definitivo
Descrizione: NUOVO SCARCO DI SUPERFICIE DELLA DIGA DI BARCIS
Analisi della stabilità della diga attraverso un calcolo agli elementi finiti e verifica della sicurezza idraulica. Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione del nuovo scarico di superficie in sponda sinistra della capacità di 1.000 m³/s, con restituzione delle acque in una galleria di diametro 9 m e lunghezza 275 m.



Paese: ITALIA
Cliente: Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A.
Data: 2008 - 2011
Incarico: Progetto, Direzione Lavori e Sicurezza
Descrizione: NUOVO SCARCO DI SUPERFICIE DELLA DIGA DI BEAUREGARD
Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, assistenza tecnica alla direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione per la realizzazione del nuovo scarico di superficie della diga di Beauregard (Valgrisenche, AO). Le opere consistono nella modifica dell'imbocco dell'esistente galleria di by-pass per rendere lo scarico capace del controllo delle piene senza far ricorso a manovre volontarie, al fine di permettere la sicura gestione dell'invaso.

Paese: ITALIA
Cliente: Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A.
Data: 2008 - 2011
Incarico: Progetto, Assistenza alla Direzione Lavori e Sicurezza
Descrizione: ADEGUAMENTO IDRAULICO DELL'ALVEO DELLA DORA DI VALGRISENCHÉ
Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, assistenza tecnica alla direzione lavori e coordinamento della sicurezza degli interventi sulla Dora di Valgrisenche, a valle della diga di Beauregard (AO), necessari ad adeguare l'alveo del torrente a portate compatibili con il futuro esercizio dell'impianto della diga di Beauregard. La progettazione è stata preceduta dallo studio dell'alveo, che ha permesso di valutare le situazioni idraulicamente inadeguate per portate crescenti e le problematiche urbanistiche connesse al contenimento delle portate scaricate dalla diga.

Paese: ITALIA
Cliente: Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A.
Data: 2008 - 2009
Incarico: Progetto, Assistenza alla Direzione Lavori e Sicurezza
Descrizione: DEVIAZIONE DELLE ACQUE DEI LAGHI DI MORION
Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, assistenza tecnica alla direzione lavori e coordinamento sicurezza per la deviazione delle acque dei laghi di Morion, a 2900 m s.m. sotto il ghiacciaio del Ruitor, nel comune di Valgrisenche (AO). Lo scopo delle opere è quello di ridurre gli apporti idrici di infiltrazione nel versante sinistro della diga di Beauregard, costituito dall'ammasso dislocato di una frana post-glaciale, sede di una estesa deformazione gravitativa.

Paese: ITALIA
Cliente: Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A.
Data: 2007 - 2011
Incarico: Progetto Preliminare e Definitivo
Descrizione: NUOVA DIGA A GRAVITÀ SUL TORRENTE GRAND'EYVIA
Nell'ambito della ristrutturazione e del potenziamento dell'impianto idroelettrico di Chavonne, è stata progettata a livello preliminare una nuova diga sul Torrente Grand'Eyvia, nel comune di Cogne. Sono stati inoltre progettati il sistema sghiaiatore e dissabbiatore, l'opera di presa, una galleria di by-pass e l'impermeabilizzazione di una sponda dell'invaso.



Paese: ITALIA
Cliente: Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A.
Data: 2007 - 2010
Incarico: Consulenza, Progetto, Supervisione dei Lavori e Sicurezza
Descrizione: STUDIO DEL COMPORTAMENTO DELLA DIGA DI PLACE MOULIN E RIPRESA DELL'INIEZIONE DEI GIUNTI RADIALI
Studio del comportamento della diga ad arco-gravità (h = 155 m, sviluppo coronamento = 678 m) soggetta ad un fenomeno di defensionamento della roccia di fondazione, al piede di monte della diga, in concomitanza con alti livelli di invaso. Sono stati progettati, supervisionati e coordinati come sicurezza gli interventi atti a ridurre l'entità del fenomeno: questi interventi consistono nella ripresa dell'iniezione dei giunti radiali, nella parte alta della struttura.

Paese: ITALIA
Cliente: Enel S.p.A.
Data: 2007 - 2008
Incarico: Consulenza
Descrizione: STUDIO DEGLI EFFETTI INDOTTI DALLA REALIZZAZIONE DI UN TUNNEL NEL CORPO DELLA DIGA DI PIEVE DI CADORE
Studio degli effetti indotti alla diga ad arco-gravità di Pieve di Cadore dalla realizzazione di un tunnel attraverso lo sbarramento, realizzato al fine di installare una condotta metallica per lo sfruttamento idroelettrico del rilascio del Deflusso Minimo Vitale.

Paese: ITALIA
Cliente: Brescia Mobilità S.p.A.
Data: 2006 - 2008
Incarico: Consulenza
Descrizione: STUDIO DI SOLUZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI SAN FAUSTINO DELLA NUOVA METROPOLITANA DI BRESCIA
Studio di nuove soluzioni progettuali per la realizzazione della stazione di San Faustino della nuova linea metropolitana della città di Brescia, a seguito dei consistenti ritrovamenti archeologici emersi nella zona. Verifica e supervisione dei progetti in merito presentati dall'Impresa.

Paese: ITALIA
Cliente: Studio Paoletti Ingegneri Associati
Data: 2005 - 2010
Incarico: Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo
Descrizione: PROGETTAZIONE STRUTTURALE E GEOTECNICA DEI NUOVI COLLETTORI FOGNARI DELLA CITTÀ DI NAPOLI
Consulenza per la progettazione geotecnica e strutturale a livello preliminare, definitivo ed esecutivo dei lavori di ristrutturazione, potenziamento ed ampliamento dell'esistente linea della fogna di Napoli, precisamente dei collettori Arena S. Antonio, Pianura e nuova Cinthia, disposto con decreto prof. n. 157 del 28.06.2002 del sindaco di Napoli – Commissario Delegato per gli interventi di emergenza connessi al consolidamento del sottosuolo e dei versanti della città di Napoli.



Paese: ITALIA
Cliente: Tirreno Power S.p.A.
Data: 2004 - 2006
Incarico: Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo
Descrizione: STUDIO IDRAULICO, SOVRALZO DEL CORONAMENTO E INTERVENTI SILLA DIGA
Studio idraulico, analisi di stabilità della diga agli elementi finiti, redazione del progetto preliminare, definitivo ed esecutivo di adeguamento dello sbarramento, oltre che del piano di sicurezza e coordinamento degli interventi; il progetto riguarda la modifica dello scarico di superficie, la realizzazione di un nuovo ponte a coronamento, l'esecuzione di iniezioni di consolidamento ed impermeabilizzazione, di deflettori di flusso e altri interventi minori. E' stata eseguita inoltre la supervisione della modellazione fisica della diga oltre che lo studio idraulico dell'alveo a valle dello sbarramento.

Paese: ITALIA
Cliente: Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A.
Data: 2004 - 2005
Incarico: Progetto Preliminare
Descrizione: NUOVA TRAVERSA DI PRESA ALL'INCILE DELL'INVASO FORMATO DALLA DIGA DI BEAUREGARD
Progetto preliminare della traversa di presa all'incile dell'attuale invaso con relativo dissabbiatore e connessione alla galleria di derivazione della centrale, a seguito di confronto di soluzioni alternative.

Paese: ITALIA
Cliente: Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A.
Data: 2004 - 2005
Incarico: Progetto esecutivo
Descrizione: VASCA DI DISSIPAZIONE
Progetto esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per la realizzazione della vasca di dissipazione e del traliccio metallico di ancoraggio dello sbocco della tubazione di by-pass.

Paese: ITALIA
Cliente: Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A.
Data: 2003 - 2004
Incarico: Consulenza
Descrizione: ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLA DIGA
Consulenza per l'analisi della strumentazione di monitoraggio installata e degli studi geologico-strutturali eseguiti.

Paese: ITALIA
Cliente: Consorzio Bacini Tidone-Trebbia
Data: 2002 - 2004
Incarico: Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo
Descrizione: RISTRUTTURAZIONE DELLA GALLERIA IDRAULICA
Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo della ristrutturazione della galleria del Lentino, realizzata negli anni '20 del secolo scorso, che deriva le acque del Torrente Tidone, lunga 5700 m e con un'altezza interna di circa 2,50 m. Scopo del progetto è stato eliminare tutte le



strutture (puntelli, centine, ecc.) di sostegno messe in opera nell'arco della vita dell'opera, e rinforzare le parti più ammalorate della volta per mezzo di profilati metallici ancorati al terreno con tiranti in fibra di carbonio.

Paese: ITALIA
Cliente: Regione Calabria
Data: 2002 - 2004
Incarico: Progetto, Direzione Lavori e Sicurezza
Descrizione: COLLEGAMENTO DELL'INVASO DELLA DIGA DELL'ALACO CON IL POTABILIZZATORE
Progettazione esecutiva, Direzione lavori e Coordinamento della Sicurezza nelle fasi di Progettazione e di Esecuzione dei lavori necessari al collegamento dell'invaso della diga dell'Alaco sul Fiume Mamone con il potabilizzatore.

Paese: ITALIA
Cliente: Edison S.p.A.
Data: 1997 - 2007
Incarico: Progetto preliminare e definitivo
Descrizione: ADEGUAMENTO DELLA DIGA DI CEPPO MORELLI ALLA PIENA MILLENARIA E NUOVO SCARICO DI SUPERFICIE
Rivalutazione idrologica, analisi di stabilità agli elementi finiti, progetto preliminare, definitivo ed esecutivo per l'adeguamento della diga alla nuova piena millenaria. Gli interventi comprendono l'appesantimento della spalla sinistra, il sovrizzo del piano di coronamento e la realizzazione di un nuovo scarico di superficie in sponda sinistra.

Paese: ITALIA
Cliente: Provincia di Sondrio
Data: 1997 - 2004
Incarico: Progetto Preliminare, Definitivo, Esecutivo
Descrizione: VASCA PER LA RACCOLTA DEL TRASPORTO SOLIDO SUL TORRENTE CAMPELLO
Progetto di una vasca della capacità di 40.000 m³ per la raccolta del trasporto solido, in occasione di eventi di piena, del Torrente Campello nel Comune di Bormio (SO). E' stata condotta un'analisi approfondita dei volumi solidi in gioco in rapporto all'intensità delle piogge, ed un calcolo attraverso modello numerico dell'effetto dissipativi della vasca e del comportamento del materiale solido trasportato.

14. ATTESTATI CONSEGUITI:

- T.O.E.F.L. (Test of English as a Foreign Language).
- Abilitato come "Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione" (D.Lgs 81/2008) conseguito attraverso il corso di 120 ore frequentato presso l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Milano; corso tenuto dal Prof. Gottfried e dall'Ing. Trani.

15. CONOSCENZE INFORMATICHE:

- Sistemi Operativi: Windows 2000 e XP
- Programmi:
 - Office (Word, Excel...)
 - Visual Basic for applications
 - Visual Basic .net
 - Autocad
 - Calcoli strutturali a elementi finiti (SAP 2000)
 - Gallerie e calcoli geotecnici alle differenze finite (Flac)
 - Stabilità dei pendii (Flac/Slope e Stap)
 - Paratie (Paratie della CeAS)
 - Idraulica (Hec-Ras)
 - Moti di filtrazione (PlaxFlow e Flac)

Milano,

Dott. Ing. Paolo MEDA