

CESI RICERCA

NOME: Julio Alberto ALTERACH

DATA DI NASCITA: 13 Febbraio 1961

NAZIONALITA': Italiana

TITOLO DI STUDIO: Laurea in ingegneria civile, Buenos Aires-Argentina, UBA, 1985

FORMAZIONE: Coordinatore per la progettazione e coordinatore per l'esecuzione, Ordine degli Ingegneri Prov. di Bergamo- Enel.Hydro Seriate (BG), 2001
Corso 'Verifica delle fognature e delle reti di bonifica con il programma S.O.C.S, Università degli Studi di Pavia, 1999
Corso 'Verifica idraulica e Gestione delle Reti di Bonifica e Fognatura con il programma S.O.C.S.', , Università degli Studi di Pavia , 1998
Corso di "Applicazioni Termiche delle Energie Rinnovabili", borsa di studio dalla Scuola Internazion, CONPHOEBUS , 1988
Corso internazionale di "Idrologia in Tempo Reale", INCyTH-CRA-BID, Mendoza Argentina, 1986
Corso di Elementi Finiti, Università di Buenos Aires, 1986

LINGUE E GRADO DI CONOSCENZA: Spagnolo madrelingua
Italiano *scritto:* Ottimo *letto:* Ottimo *parlato:* Ottimo
Inglese *scritto:* Buono *letto:* Buono *parlato:* Buono
Portoghese *scritto:* Sufficiente *letto:* Sufficiente *parlato:* Sufficiente

AREE DOVE SI E' OPERATO: Italia
Arco Alpino
Argentina Paraguay
Argentina Paraguay Brasile
Brasile
Bulgaria
Colombia
Italia - Abruzzo
Italia - Brindisi
Italia - Campania
Italia - Ferrara
Italia - Fiume Po
Italia - Fiume Toce
Italia - Fiumi Oglio e Lys
Italia - Friuli Venezia Giulia
Italia - Liguria
Italia - Liguria - Fiume Entella
Italia - Lombardia
Italia - Piacenza
Italia - Piemonte
Italia - Reggio Emilia
Italia - Regione Molise
Italia - Regioni Alpine
Italia - Sarno
Italia - Valtellina
Italia - Vesuvio
Laos
Uruguay
Vietnam - Hanoi

ESPERIENZE:

DAL 2006 AD OGGI

AZIENDA CESI RICERCA - Ambiente e Sviluppo Sostenibile

POSIZIONE E DESCRIZIONE ESPERIENZA	Esperto Esperto specializzato nel settore Ambiente e Sviluppo Sostenibile (ASV), nel campo della ricerca nell'ingegneria idraulica. Risoluzione dei problemi connessi alla generazione idroelettrica ed al potenziale idroelettrico. Strumenti informatici e criteri guida per migliorare la pianificazione e diffusione del mini-idro. Diagnostica e modellazione idrologica di bacini. Idraulica e gestione degli impianti. Studi riguardanti la sicurezza idraulica delle dighe. Sviluppo, taratura ed utilizzo dei programmi idrologici, idraulici, statistici e di simulazione.
DAL 2004	AL 2005
AZIENDA	Cesi SpA - STA . Via R. Rubattino 54 Milano 20134
POSIZIONE E DESCRIZIONE ESPERIENZA	Responsabile di commessa Tecnico specializzato nel settore Studi Territoriali ed Ambientali (STA), nel campo dell'ingegneria idraulica. -Diagnostica e modellazione idrologica di bacini -Progettazione e verifica di opere idrauliche. -Soluzione dei problemi connessi all'idraulica e gestione degli impianti. -Studi riguardanti la sicurezza idraulica delle dighe e calcolo delle aree allagate. -Sviluppo, taratura ed utilizzo dei programmi idrologici, idraulici, statistici e di simulazione usando Visual Basic, Fortran ed Excel.
DAL 1990	AL 2004
AZIENDA	ISMES SpA Seriate(BG), V.Pastrengo, 9, Italia
POSIZIONE E DESCRIZIONE ESPERIENZA	Junior Engineer Diagnostica e modellazione idrologica di bacini - Progettazione e verifica di reti fognarie ed acquedottistiche. - Progettazione e verifica di opere idrauliche. - Soluzione dei problemi connessi all'idraulica e gestione degli impianti. - Studi riguardanti la sicurezza idraulica delle dighe e calcolo delle aree allagate. - Sviluppo, taratura ed utilizzo dei programmi idrologici, idraulici, statistici e di simulazione usando Visual Basic, Fortran ed Excel.
DAL 1986	AL 1990
AZIENDA	Ditta Internazionale di Consulenza nel Progetto Bi nazionale Yacyretá (Argentina e Paraguay) - Dipartimento di progettazione idraulica
POSIZIONE E DESCRIZIONE ESPERIENZA	Junior Engineer - Portata di progetto 95000 m3/s, potenza 2700 MW, lunghezza della diga in terra 62 - Programmazione di modelli di previsione idrologica tipo afflusso/deflusso; - Analisi di fattibilità dal punto di vista ecologico-Sviluppo dei modelli di simulazione per la deviazione dei fiumi e per la generazione energetica; - Soluzione di problemi ecologici ed ambientali connessi al progetto;-Sviluppo ed applicazione dei modelli bidimensionali alle differenze finite nelle soluzioni della distribuzione di velocità; - Esecuzione di modelli statistici, stocastici e di analisi spettrali;-Ottimizzazione di parametri geometrici nelle strutture idrauliche; - Utilizzo ed applicazione del programma HEC-6 di erosione e di sedimentazione per varie strutture idrauliche; - Perfezionamento del sistema gestionale su database

CESI RICERCA

DAL 1985	AL 1986
AZIENDA	Ministero dei Lavori Pubblici, Buenos Aires, Argentina nel nucleo di Vigilanza Idrologica
POSIZIONE E DESCRIZIONE ESPERIENZA	Specialista - Sviluppo ed applicazione del modello matematico di previsione di livelli d'acqua (Bacino Rio de la Plata Bolivia-Brasile-Argentina-Paraguay); - Controllo e perfezionamento nella gestione di dati idrologici provenienti dai paesi del Bacino.
PROGETTI:	
Progetto	Progetto GOVERNO DEL SISTEMA ELETTRICO Work Package 2.2 'Impatto delle regole di mercato e dei vincoli tecnici ed ambientali sull'esercizio del sistema elettrico italiano' Ministero dello Sviluppo Economico Zona Italia Anno 2007-2008 Posizione Ricercatore Compito Valutazione dell'impatto dell'applicazione della normativa sul Deflusso Minimo Vitale (DMV) sull'attuale produzione idroelettrica regionale italiana.
Progetto	PRODUZIONE E FONTI ENERGETICHE WP 6.3 "Censimento del potenziale mini-idroelettrico (potenza unitaria < Mwe)" Ministero dello Sviluppo Economico Zona Italia Anno 2006-2008 Posizione Ricercatore
Progetto	Produzione e fonti energetiche- Sicurezza dei bacini idroelettrici italiani e utilizzo ottimale della risorsa idrica 5.7. Strumenti informatici e criteri guida per migliorare la pianificazione e diffusione del mini-idro Ministero dello Sviluppo Economico Zona Italia Anno 2006-2008 Posizione Ricercatore Compito Sviluppo strumenti e metodologie
Progetto	Progetto ALPRESERV tra 17 partners dell'Arco Alpino. Gestione di sedimenti negli invasi alpini .Applicazioni pilota Diga di Forni e Diga di Centro Cadore - Progetto INTERREG IIIB Alpine Space Programme della Comunità Europea Comunità Europea - INTERREG IIIB Alpine Space Programme Zona Arco Alpino Anno 2005-2007 Posizione Responsabile commessa Compito Gestione del progetto per la parte Cesi.
Progetto	Ricerca di Sistema IDROUSI - MLS4.1.2.3 ' Analisi regionale delle curve di durata delle portate nel bacino dell'Oglio e del Lys Enel - Ricerca di Sistema Zona Italia - Fiumi Oglio e Lys Anno 2005 Posizione Specialista

Compito	Statistica idraulica
Progetto	Dighe di Galano e Figoi. Calcolo del profilo idraulico a valle delle strutture ed identificazione degli interventi per migliorare la sicurezza
Zona	Provincia di Genova
Anno	Italia - Liguria
Posizione	2004
Compito	Specialista
	Calcoli idraulici
Progetto	Regione Abruzzo (Italia) ´ Piano di Tutela delle Acque´ Modellazione del bilancio idrico regionale utilizzando il software del DHI - MIKE BASIN.
Zona	Regione Abruzzo
Anno	Italia - Abruzzo
Posizione	2004-2005
Compito	Esperto
	Bilancio quantitativo a supporto del Piano
Progetto	Fiume Entella (Liguria Prov di Genova) ´ Coordinamento delle attività di sperimentazione di diverse metodologie di mappatura multiparametrica del rischio di allagamento nel tratto terminale del Fiume Entella.
Zona	Provincia di Genova
Anno	Italia - Liguria - Fiume Entella
Posizione	2004
Compito	Coordinatore
	Coordinamento attività di mappatura
Progetto	Regione Piemonte (Italia) ´ Piano di Tutela delle Acque´ Modellazione del bilancio idrico regionale utilizzando il software del DHI - MIKE BASIN, coordinamento delle attività di valutazione dei carichi puntuali e diffusi.
Zona	Regione Piemonte
Anno	Italia - Piemonte
Posizione	2003-2004
Compito	Esperto
	esperto e coordinamento
Progetto	Fiume Entella (Liguria) ´ coordinamento dei lavori di modellazione bidimensionale delle aree di allagamento e progetto preliminare degli interventi
Zona	Prov di Genova
Anno	Italia - Liguria
Posizione	2002-2003
Compito	Capo Progetto
	Coordinamento del progetto
Progetto	Calcoli idraulici dei Progetti di fattibilità e Preliminare del sistema Cerni Ossam per la generazione idroelettrica e distribuzione di acqua potabile (Bulgaria)
Zona	Governo Italiano, Governo Bulgaro
Anno	Bulgaria
Posizione	2002-2003
Compito	Esperto
	Calcoli idraulici
Progetto	Rilievi opere idrauliche nei fiumi Mella, Chiese e Garza
Zona	Italia - Lombardia
Anno	2002
Posizione	Specialista
Compito	Rilievi opere

CESI RICERCA

Progetto	Progettazione preliminare e definitiva dell'adeguamento delle Idrovie Ferraresi (gestione delle commesse dello studio ambientale e idraulico)
Zona	Prov. di Ferrara
Anno	Italia - Ferrara
Posizione	2002
Compito	Senior Specialist
	Coordinamento attività di calcolo idraulico e studio ambientale
Progetto	Colombia- Eje Cafetero - Esperto idraulico nel contesto del lavoro di supporto per la mappatura di vari rischi - Estudio para la reconstrucción del Eje Cafetero
Zona	International Bank For Reconstruction and Development , The World Bank
Anno	Colombia
Posizione	2002-2003
Compito	Esperto
	Esperto idraulico e consulenza
Progetto	Supporto alla progettazione del risanamento ambientale del fiume Sarno mediante asportazione di sedimenti e ossigenazione delle acque
Zona	Italia - Sarno
Anno	2001
Posizione	Specialista
Compito	Supporto alla progettazione.
Progetto	Colombia- Eje Cafetero - Esperto idraulico e idrologo nel contesto del lavoro di supporto per la mappatura di vari rischi "Estudio para la reconstrucción del Eje Cafetero"
Zona	International Bank For Reconstruction and Development ´ The World Bank
Anno	Colombia
Posizione	2001
Compito	Esperto
	Esperto idraulico e consulenza
Progetto	Studio di fattibilità di accoppiamenti di modelli di previsione meteorologica a media scala, integrati con modelli idrologici, a parametri concentrati o distribuiti, con speciale riguardo al uso di nuove tecnologie ed ai piccoli bacini.
Zona	
Anno	2001
Posizione	Specialista
Compito	ricerca
Progetto	Coordinamento dei lavori di aggiornamento dei modelli idrologici in tempo reale, installati in Valtellina per la previsione di portate e livelli.
Zona	Italia - Valtellina
Anno	2001
Posizione	Coordinatore
Progetto	Esperto idraulico sulla sicurezza delle dighe nel workshop Management of dam safety - vietnamese and international practice, organizzato
Zona	dal "World Bank Ministry of Agriculture and Rural Development" Hanoi-
Anno	Vietnam 12-14 dicembre 2000.
Posizione	Vietnam - Hanoi
Compito	2001
	Esperto
	Esperto idraulico, conferenza.
Progetto	Collaborazione nella Progettazione di una rete irrigua di acque raffinate a valle dei depuratori dei Comuni di Mesagne, Latiano e Francavilla Fontana nella provincia di Brindisi

Zona	Provincia di Brindisi
Anno	Italia - Brindisi
Posizione	2000
Compito	Responsabile commessa
	Coordinamento e controllo consulenti idraulici
Progetto	Valutazione della risorsa idrica per la realizzazione dell'impianto Mini-Hydro sul Fiume Cavaliere nel Comune di Isernia - Regione Molise
Zona	Italia - Regione Molise
Anno	2000
Posizione	Specialista
Compito	Calcoli idraulici
Progetto	Simulazione dell'operazione dello svaso del serbatoio di Val Noci, al fine di determinare le modalità operative ottimali (grado di apertura della paratoia dello scarico di fondo) ed i tempi di svuotamento, compatibili con i lavori di manutenzione straordinaria nel mese di giugno.
Zona	Italia - Liguria
Anno	2000
Posizione	Specialista
Compito	Calcoli idraulici
Progetto	Studio idraulico per la determinazione della legge di deflusso degli organi di scarico della diga sul torrente Brugnato (GE) e simulazione degli andamenti temporali del livello e volumi di invaso e delle portate scaricate durante lo svuotamento di giugno 2000
Zona	Italia - Liguria
Anno	2000
Posizione	Specialista
Compito	Calcoli idraulici
Progetto	Coordinamento delle attività di Regimazione idrologica delle acque superficiali provenienti dai versanti del Vesuvio. Utilizzo di modelli di regionalizzazione idrologica tipo VAPI.
Zona	Prefettura di Napoli
Anno	Italia - Vesuvio
Posizione	2000
Compito	Specialista
	coordinamento delle attività di progetto di fattibilità
Progetto	Progetti preliminari dell'adeguamento e completamento della rete fognaria di 18 Comuni nell'ambito del progetto Emergenza Ambientale Medio Sarno (Angri, Corbara, Ottaviano, Poggiomarino, Scafati, Siano, Striano, S.Egidio M.Albino, Castel S.Giorgio, Pagani, Nocera Inferiore, Roccapiemonte, S. Marzano sul Sarno, Terzigno, Cava de' Tirreni, Gragnano, Sant'Antonio Abate e S. Giuseppe Vesuviano)
Zona	Prefettura di Napoli
Anno	Italia - Campania
Posizione	1998-2000
Compito	Senior Specialist
	Coordinamento attività e progettazione idraulica
Progetto	Calcolo idraulico delle opere di attraversamento dei corsi d'acqua che interessano la strada di accesso alla Centrale Geotermica di Travale 3, Comune di Montieri.
Zona	
Anno	1998
Posizione	Specialista
Compito	Calcoli idraulici
Progetto	Regimazioni delle acque di superficie nel piazzale della nuova cabina primaria di Bobbio (Piacenza) e calcolo idraulico delle opere di

CESI RICERCA

Zona	tombamento del Torrente Bedo.
Anno	Italia - Piacenza
Posizione	1998
Compito	Specialista
	Calcoli idraulici
Progetto	Progetto Preliminare del sistema di collettori subcomprensoriali per i 4 impianti di depurazione nell'ambito del progetto emergenza ambientale Medio Sarno.
Zona	Prefettura di Napoli
Anno	Italia - Campania
Posizione	1997
Compito	Specialista
	Progetto idraulico
Progetto	Responsabile per lo sviluppo del modello idrologico e idraulico statistiche di massime piene per la valutazione delle portate massime probabili (PMF) sul Rio Negro in Uruguay. Modello di gestione delle dighe su Río Negro in Uruguay (Gabriel Terra, Baygorria, Constitución)
Zona	UTE - Uruguay
Anno	Uruguay
Posizione	1997
Compito	Esperto
	Produzione software, consulenze di gestione idraulica
Progetto	Anteprogetto delle opere di scarico della diga ad arco di Capos Novos in Brasile
Zona	Brasile
Anno	1997
Posizione	Specialista
Compito	Calcoli idraulici
Progetto	Verifica idraulica degli organi di scarico della diga di Val Noci
Zona	Italia - Liguria
Anno	1997
Posizione	Specialista
Compito	calcoli idraulici
Progetto	Verifica idrologica ed idraulica degli organi di scarico per 6 piccoli sbarramenti EDISON e per la diga di Robbiate sul fiume Adda
Zona	Edison
Anno	Italia - Lombardia
Posizione	1996
Compito	Specialista
	Calcoli idraulici
Progetto	Calcoli idraulici dell'acquedotto di iniezione della centrale geotermica del Marta.
Zona	
Anno	1996
Posizione	Specialista
Compito	Calcoli idraulici
Progetto	Responsabile dei lavori idraulici ed idrologici nel progetto di adeguamento ambientale della diga di Vetto sul fiume Enza
Zona	Italia - Reggio Emilia
Anno	1996
Posizione	Specialista
Compito	Calcoli idraulici ed idrologici
Progetto	Svolgimento dei calcoli idrologici relativi allo Studio di Fattibilità della diga di Nam Theun 3
Zona	Laos

Anno	1995
Posizione	Specialista
Compito	Calcoli idraulici
Progetto	Modello matematico di qualità delle acque del Fiume Po in regime transitorio.
Zona	Italia - Fiume Po
Anno	1994
Posizione	Specialista
Compito	Modellazione idraulica
Progetto	Utilizzo e taratura di un modello di reti neurali per la previsione di piogge di alta intensità nella regione Alpine sulla base di mappe isobariche continentali.
Zona	Italia - Regioni Alpine
Anno	1994
Posizione	Specialista
Compito	Programmazione e calcoli
Progetto	Determinazione dei parametri idrologici per il bacino del fiume Mella.
Zona	Italia - Lombardia
Anno	1994
Posizione	Specialista
Compito	Calcoli idrologici
Progetto	Modello matematico di propagazione di temperature in regime transitorio dell'asta del fiume Po.
Zona	Italia - Fiume Po
Anno	1994
Posizione	Specialista
Compito	Modellazione idraulica
Progetto	Modello matematico idrologico e sedimentologico con parametri distribuiti per il bacino del fiume Prescudin. Simulazione dei flussi superficiali, sotterranei e di scioglimento- accumulo di nevi
Zona	Italia - Friuli Venezia Giulia
Anno	1993
Posizione	Esperto
Compito	Sviluppo del modello
Progetto	Sviluppo di un sistema integrato di gestione di impianti idroelettrici nel bacino del fiume Toce.
	Enel
Zona	Italia - Fiume Toce
Anno	1993-1996
Posizione	Responsabile commessa
Compito	sviluppo del sistema di simulazione HYDRA.
Progetto	Sviluppo di un sistema integrato territoriale per la simulazione dei fenomeni idraulici ed idrologici a parametri distribuiti (sistema HYDRA)
	vari
Zona	
Anno	1993-1996
Posizione	Esperto
Compito	Sviluppo sistema
Progetto	Sviluppo e taratura del modello idrologico in tempo reale di previsione di portate nell'Alta Valtellina e di livelli del lago di Val Pola, analisi statistica dei dati storici idrologici ed idraulici
Zona	Italia - Lombardia
Anno	1992
Posizione	Esperto

CESI RICERCA

Compito	Sviluppo modello
Progetto	Sviluppo di un sistema di supporto alla gestione dei piani di bacino
Zona	Italia
Anno	1992
Posizione	Specialista
Compito	sviluppo di un sistema
Progetto	Partecipazione allo sviluppo della base dati delle sezioni Fluviali
Zona	
Anno	1992
Posizione	Specialista
Compito	consulenza
Progetto	Sviluppo e taratura del modello idrologico in tempo reale di previsione di portate nel bacino del Mallero, analisi statistico dei dati storici idrologici ed idraulici
Zona	Italia - Lombardia
Anno	1991
Posizione	Esperto
Compito	sviluppo modello
Progetto	Modello di simulazione dello svuotamento delle dighe di Cancano e San Giacomo; verifica degli organi di scarico
Zona	Italia
Anno	1991
Posizione	Specialista
Compito	Modello idraulico
Progetto	"Studio sul profilo delle onde di piena conseguenti all'ipotetico crollo dello sbarramento di Crosis sul torrente Torre"
Zona	Italia
Anno	1991
Posizione	Specialista
Compito	Studio Idraulico
Progetto	Studio Idrologico e verifiche degli organi di scarico della diga di Val Noci
Zona	AMGA
Anno	Italia - Liguria
Posizione	1991
Compito	Specialista
	Calcoli Idraulici
Progetto	Dighe ENEL "Circolare Ministero LL.PP. n. 1125/83 e 352/87: Studi teorici sulla propagazione delle onde di piena in seguito all'ipotetico crollo delle dighe
Zona	Italia
Anno	1990-1993
Posizione	Specialista
Compito	Studi idraulici
Progetto	Sviluppo e taratura del modello matematico a differenze finite di reti di canali per il fiume Paraná durante il periodo della derivazione (Progetto Yacyretá)
Zona	EBY - Entidad Binacional Yacyretá (Argentina Paraguay)
Anno	Argentina Paraguay
Posizione	1989
Compito	Specialista
	Sviluppo modello idraulico
Progetto	Modello matematico bidimensionale del campo di velocità nel fiume Aña-Cuá nel periodo di derivazione

Zona	EBY - Entidad Binacional Yacyretà (Argentina Paraguay)
Anno	Argentina Paraguay
Posizione	1989
Compito	Specialista
Progetto	Sviluppo modello idraulico
	Fenomeni di sedimentazione nei canali di drenaggio del fiume Aguapey (Paraná - Paraguay); utilizzo del programma HEC 6 del "US Army Corps of Engineers";
Zona	EBY - Entidad Binacional Yacyretà (Argentina Paraguay)
Anno	Argentina Paraguay
Posizione	1989
Compito	Specialista
Progetto	calcoli idraulici
	Sviluppo del modello matematico bidimensionale delle variazioni dei livelli freatici conseguenti alla costruzione della diga laterale di Yacyretà (Paraguay)
Zona	EBY - Entidad Binacional Yacyretà (Argentina Paraguay)
Anno	Argentina Paraguay
Posizione	1989
Compito	Specialista
Progetto	Sviluppo modello idraulico
	Sviluppo e taratura dei modelli di previsione idrologica di trasformazione afflusso - deflusso per i fiumi Aguapey e Tacuary (Paraguay), analisi statistico dei dati storici idrologici ed idraulici
Zona	EBY - Entidad Binacional Yacyretà (Argentina Paraguay)
Anno	Argentina Paraguay
Posizione	1988
Compito	Specialista
Progetto	Sviluppo modelli idrologici
	Modello matematico bidimensionale a differenze finite del campo di velocità nel fiume San José Mi nel periodo di derivazione
Zona	EBY - Entidad Binacional Yacyretà (Argentina Paraguay)
Anno	Argentina Paraguay
Posizione	1988
Compito	Specialista
Progetto	Sviluppo modello idraulico
	Modello matematico di generazione sintetica di onde nel serbatoio di Yacyretà, valutazione dei possibili danni alla diga principale
Zona	EBY - Entidad Binacional Yacyretà (Argentina Paraguay)
Anno	Argentina Paraguay
Posizione	1988
Compito	Specialista
Progetto	sviluppo modello idraulico
	Modello matematico bidimensionale per lo studio del campo di pressioni di filtrazione sotto la Centrale Idroelettrica di Yacyretà
Zona	EBY - Entidad Binacional Yacyretà (Argentina Paraguay)
Anno	Argentina Paraguay
Posizione	1988
Compito	Specialista
Progetto	sviluppo modello idraulico
	Sviluppo di un data-base con lo scopo di ottimizzare il sistema amministrativo della divisione idraulica - "Harza y Consorciados"
Zona	EBY - Entidad Binacional Yacyretà (Argentina Paraguay)
Anno	Argentina Paraguay
Posizione	1988
	Task Leader

CESI RICERCA

Compito	sviluppo database
Progetto	Modello matematico della evoluzione dei livelli d'acqua sotterranea nel fiume Aña-Cuá (Progetto Yacyretá) EBY - Entidad Binacional Yacyretá (Argentina Paraguay)
Zona	Argentina Paraguay
Anno	1987
Posizione	Specialista
Compito	Sviluppo modello idraulico
Progetto	Modello matematico bidimensionale delle influenze ecologiche delle basse velocità nel serbatoio di Yacyretá EBY - Entidad Binacional Yacyretá (Argentina Paraguay)
Zona	Argentina Paraguay
Anno	1987
Posizione	Specialista
Compito	sviluppo modello idraulico
Progetto	Sviluppo e taratura del modello di discretizzazione Saint-Venant di simulazione delle onde durante i periodi di magra nel Fiume Aña-Cuá (Progetto Yacyretá) EBY - Entidad Binacional Yacyretá (Argentina Paraguay)
Zona	Argentina Paraguay
Anno	1987
Posizione	Specialista
Compito	Sviluppo modello idraulico
Progetto	Modello stocastico di generazione di portate giornaliere del Fiume Paraná stazione Yacyretá EBY - Entidad Binacional Yacyretá (Argentina Paraguay)
Zona	Argentina Paraguay
Anno	1987
Posizione	Specialista
Compito	Sviluppo modello stocastico
Progetto	Modelli statistici, stocastici e di analisi spettrali nell'ambito del Progetto Yacyretá EBY - Entidad Binacional Yacyretá (Argentina Paraguay)
Zona	Argentina Paraguay
Anno	1987-1990
Posizione	Specialista
Compito	sviluppo modelli statistici
Progetto	Modello matematico bidimensionale degli effetti erosivi delle velocità di approssimazione alle prese della centrale Aña-Cuá (Progetto Yacyretá) EBY - Entidad Binacional Yacyretá (Argentina Paraguay)
Zona	Argentina Paraguay
Anno	1987
Posizione	Specialista
Compito	sviluppo modello idraulico bidimensionale
Progetto	Alternative di drenaggio dei serbatoi Aguapey e Tacuary. Modelli di simulazione continuativa della operazione dei laghi EBY - Entidad Binacional Yacyretá (Argentina Paraguay)
Zona	Argentina Paraguay
Anno	1987
Posizione	Specialista
Compito	sviluppo modello
Progetto	Progetto di fattibilità della centrale idraulica nel fiume Aña-Cuá (Progetto Yacyretá). Modello di generazione e bilancio energetico EBY - Entidad Binacional Yacyretá (Argentina Paraguay)

Zona	Argentina Paraguay
Anno	1987
Posizione	Specialista
Compito	Sviluppo modello
Progetto	Modello di simulazione della distribuzione di velocità in brecce non simmetriche
Zona	EBY - Entidad Binacional Yacyretà (Argentina Paraguay)
Anno	1987
Posizione	Specialista
Compito	Sviluppo modello idraulico
Progetto	Simulazione delle portate attraverso l'isola di Yacyretà durante il periodo di derivazione del fiume Paraná
Zona	EBY - Entidad Binacional Yacyretà (Argentina Paraguay)
Anno	1987
Posizione	Specialista
Compito	sviluppo modello idraulico
Progetto	Sviluppo dei modelli di traslazione di onde, in elementi finiti bidimensionali di applicazione all'idrologia sotterranea, nell'ambito della ricerca universitaria
Zona	Università di Buenos Aires
Anno	1985
Posizione	Specialista
Compito	sviluppo modelli
Progetto	Controllo e ottimizzazione della gestione dei dati idrologici provenienti dai paesi del Bacino del "Rio de la Plata" Bolivia - Brasile - Argentina - Paraguay
Zona	Ministero dei Lavori Pubblici - Argentina
Anno	Argentina Paraguay
Posizione	1985-1986
Compito	Responsabile commessa gestione dati idrologici
Progetto	Sviluppo ed applicazione del modello matematico di previsione dei livelli d'acqua in corrispondenza con le stazioni idrometriche del bacino del Rio de la Plata
Zona	Ministero dei Lavori Pubblici - Argentina
Anno	Argentina Paraguay Brasile
Posizione	1985
Compito	Responsabile commessa sviluppo modello idraulico

PUBBLICAZIONI

- A. Elli, **J. A. Alterach**, M. A. Peviani, M. A. Vergata, *"Valutazione del potenziale idroelettrico residuo in Italia"*, European Small Hydropower Association: ESHA Publications- Ottobre 2008, Brussels, 2008
- A. Elli, **J. A. Alterach**, M. A. Peviani, Alessandro Davitti *"Strumento GIS per la valutazione del potenziale idroelettrico in un'asta fluviale"*, 13th IWRA World Water Congress 2008, Montpellier - Francia, 1-4 Settembre 2008, 2008
- **J. A. Alterach**, M. A. Peviani, M. A. Vergata, Gervasio Ciacca (AEEG), Fulvio Fontini (UNI di Padova), Alessandro Davitti *"Valutazione del potenziale rimanente idroelettrico in Italia"*, Hydroenergia 2008 - International Conference on Small Hydropower, Bled, Slovenia, 11-13 Giugno 2008, 2008
- **J. A. Alterach**, M. A. Peviani, Antoniazzi Marco (Prov di Cremona) *"SMART: Strategie per la diffusione dell'idroelettrico a piccola scala"*, International Conference on Small Hydropower. Hydroenergia 2008: "On the

CESI RICERCA

Crossroads", Bled, Slovenia, 11-13 Giugno 2008, 2008

- **J. A. Alterach** , Sosio Sergio (AEM) "*Studio del migliore scenario di spurgo per la traversa di Forni*" , IAHR 2007, Venezia 1-6 Luglio 2007, 2007

- **J. A. Alterach** , A. Cadore, P. De Lotto, G. Zaina - CESI S.p.A. "*REGIONALIZZAZIONE DELLA CURVA DI DURATA DELLE PORTATE NELL'AREA ADAMELLO-ALPI OROBIE*" , IDRA 2006 XXX° CONVEGNO DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE, ROMA - Italy - 10-15 Settembre 2006, 2006

- **J. A. Alterach** , A. Cadore, P. De Lotto, G. Zaina - Cesi S.p.A. "*REGIONALIZZAZIONE DELLA CURVA DI DURATA DELLE PORTATE NELL'AREA "ADAMELLO-ALPI OROBIE"*" , IDRA 2006 XXX° CONVEGNO DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE, ROMA - ITALY, 2006

- **J. A. Alterach** , "*Morimor - gis, modello numerico idraulico-morfologico per la simulazione del trasporto di sedimento multigranulare nei corsi fluviali a forte pendenza*" , Idra 2006 XXX° - Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma 10-15 Settembre 2006, 2006

- **J. A. Alterach** , S. Barontini, D. Bavera (University of Brescia - Department of Civil Engineering - Italy) "*Procedure di regionalizzazione per la stima delle curve di durata delle portate giornaliere nelle Alpi Italiane*" , EUROPEAN GEOSCIENCES UNION - GENERAL ASSEMBLY 2006, Vienna- Austria 2-7 Aprile 2006, 2006

Aggiornato il **23 Febbraio 2009**