

## **CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E PROFESSIONALE DEL PROF. ING. PIER LUIGI AMINTI**

Pier Luigi Aminti, nato ad [REDACTED], ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile (Sottosezione Idraulica) nell'Università di Bologna il 10/10/1970. .

Lo scrivente, nato ad [REDACTED], ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile Idraulica nell'Università di Bologna il 10/10/1970. Nello stesso anno ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere. Iscritto dal 1973 all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze (N. 1484).

Ricercatore Universitario dal 1980 al 1986.

Dal 1986 in servizio come Professore Associato di Costruzioni Marittime presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Firenze.

Dal novembre 2002 Professore Ordinario di Costruzioni Marittime alla Facoltà di Ingegneria di Firenze. Servizio cessato il 31 10 2017.

E' membro dell'Associazione Internazionale di Ricerche Idrauliche e del Gruppo Nazionale di Idraulica

### **ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA**

Oltre al corso di titolarità- Costruzioni Marittime, tenuto ininterrottamente dal 1986, ha tenuto anche i seguenti corsi:

Dal 1992 al 2004 Regime e Protezione dei Litorali

Dal 1996 al 2004 Idrografia Fluviale e Costiera presso il corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e le Risorse con sede a Prato.

Dal 2001 al 2003 Protezione dei Litorali al corso di Laurea in Scienze Ambientali dell'Università di Pisa

Dal 2004 al 2010 con il Nuovo Ordinamento della Facoltà di Ingegneria tiene i corsi di: Costruzioni Marittime :- Per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile

Gestione Ambiente Costiero - al corso di Laurea di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio

Protezione dei Litorali al corso di laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e la Tutela del Territorio

Ha tenuto lezioni in numerosi corsi di formazione per laureati delle pubbliche Amministrazioni nei programmi di formazione della Regione Toscana, in corsi di Master Universitario ed in Corsi di Perfezionamento dell'Università di Firenze.

L'attività scientifica è stata prevalentemente orientata nel campo delle Costruzioni Marittime e della Protezione dei Litorali. Come responsabile del laboratorio di idraulica ha messo a punto il canale per prove marittime equipaggiato con un generatore di onde random e con un sistema avanzato di acquisizione ed analisi del moto ondoso. Si è occupato di problemi di Idraulica Marittima in particolare di interazione fra moto ondoso e opere a gettata eseguendo una serie di indagini sperimentali sulla stabilità di barriere sommerse, sull'efficacia di differenti opere per la protezione dei litorali sabbiosi.

E' stato responsabile dal 1988 al 2003 di un'unità operativa inserita in Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale finanziati dal Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica su temi di protezione delle coste.

Contemporaneamente alla ricerca scientifica lo scrivente ha coordinato, una continua attività di ricerca applicata, svolta nell'ambito di convenzioni fra il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Enti Pubblici, documentata dall'allegato elenco delle convenzioni.

In particolare è stato responsabile della realizzazione di numerosi modelli fisici di importanti opere marittime e di studi ed indagini con modelli numerici su sistemi di protezione della costa e di modelli numerici per la stima del trasporto solido litoraneo e per la previsione dell'efficacia di nuove opere progettate per la difesa delle spiagge.

E' attualmente coordinatore della Segreteria Scientifica della rivista Studi Costieri che ospita contributi di studiosi, Geologi ed Ingegneri, su problemi di dinamica e protezione dei litorali e gestione integrata della fascia costiera.

Ha esteso l'attività di ricerca anche in ambito internazionale contribuendo al progetto europeo MAST II Ha coordinato una unità di ricerca nell'ambito del progetto europeo BEACHMED-e (2003 – 2007)

Membro Esperto del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici dal 2001 al 2004 (III Sezione - Opere Marittime) e dopo il decentramento Regionale dal 2004 Componente del Comitato Tecnico del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Toscana – Umbria- Marche

E' autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche stampate su riviste specializzate o presentate a convegni nazionali ed internazionali e di numerose altre pubblicazioni di carattere didattico e divulgativo.

## **ATTIVITA' PROFESSIONALE**

### **Progetti eseguiti dal 2001**

Progetto esecutivo per interventi sperimentali per la protezione delle spiagge dei Marina di Ronchi (Committente : Comune di Massa. Importi lire 4 000 000 000 - anno 2000 – 2001 - 2002)

Studio meteo marino e progetto del ripascimento artificiale con materiali provenienti dal dragaggio del passo marittimo per il porto di Piombino (Committente: Consorzio Pisa Ricerche per conto dell' Autorità Portuale di Piombino)

Progetto esecutivo per la costruzione di una spiaggia artificiale in ghiaia per la protezione della strada litoranea a Marina di Pisa (Committente Comune di Pisa. Importo: Lire 1.500 000 000 – anno 2001 )

Studio su modello numerico per il miglioramento della circolazione idrica all'interno della Laguna di Orbetello. (Committente Consorzio Pisa Ricerche per conto della Regione Toscana)

- Studio dell'ingresso del Canale dei Navicelli in Darsena Toscana al porto di Livorno (Committente Comune di Pisa – in collaborazione con MODIMAR)

- Progetto esecutivo per la protezione del litorale di San Rossore fra bocca d'Arno ed il Gombo. (Committente Regione Toscana Importo Lire 4 000 000 000 – anno 2001)

- Studio su modello numerico per la valutazione delle tipologie di intervento per il riequilibrio del litorale fra la foce del Magra ed il porto di Marina di Carrara. (Committente Regione Toscana - anno 2002)
  
- Consulente dell'Autorità di Bacino del fiume Tevere per la redazione del Piano della fascia costiera - anno 2003- 2004.
  
- Progetto preliminare per il riequilibrio della spiaggia di Cavo (Rio Marina) Committente Provincia di Livorno anno 2003.
  
- Consulente del Gruppo di progettazione della Provincia di Livorno per i lavori di riequilibrio della spiaggia di Cavo - anno 2005
  
- Progetto preliminare, Studio di Impatto ambientale e consulenza per l'esecuzione del "Progetto definitivo ed esecutivo per il riequilibrio del litorale del Comune di Carrara. Committente Comune di Carrara, anno 2004-2005. Importo 2 000 000 €
  
- Progetto definitivo ed esecutivo per il riequilibrio del litorale di Marinella di Sarzana. Committente Comune di Sarzana - in collaborazione con Ing. G. Berriolo) Importo lavori 2 000 000 € - anno 2004
  
- Progetto definitivo ed esecutivo per il riequilibrio del litorale di Fiumaretta. Committente Comune di Ameglia - in collaborazione con Ing. G. Berriolo) Importo lavori 900 000 € - anno 2004
  
- Studio su modello numerico di ausilio alla progettazione per i lavori di straordinaria manutenzione alla diga della Meloria al porto di Livorno - Provveditorato interregionale per le opere pubbliche Firenze (2006)
  
- Progetto definitivo ed esecutivo per la protezione delle spiagge di san Vincenzo con opere di difesa da costruire in geocontenitori riempiti di sabbia. Comune di San Vincenzo (2008 -2009)
  
- Progetto preliminare, e definitivo ed esecutivo per i lavori del II lotto per la protezione delle spiagge di Marina di Carrara Comune di Carrara (2008- 2009) Difese con strutture in geocontenitori riempiti di sabbia.
  
- Studio specialistico Modellistica numerica per la stima degli effetti indotti sul Golfo di Follonica dalle nuove opere previste nel nuovo Piano Regolatore Portuale del porto di Piombino ( Autorità Portuale di Piombino 2009)
  
- Redazione delle indagini meteomarine nel quadro degli studi finalizzati all'Accordo di Pianificazione per la riqualificazione del porto turistico di Talamone (Comune di Orbetello 2009
  
- Redazione elaborati di idraulica marittima per lo strumento urbanistico ambito portuale di Rimini (Committente Comune di Rimini 2009)

Prof. Ing Pier Luigi Aminti