

CURRICULUM VITAE DI EUGENIO PUGLIESE CARRATELLI

Professore Ordinario di Fluidodinamica Ambientale e di Idraulica Marittima presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno;

Nato a Napoli il 2/1/48

Tel 089-968927 -348 6025626

epc@unisa.it – eugeniopc@eugeniopc.it www.eugeniopc.it

Titoli e ruoli Accademici

Laureato in Ingegneria presso l'Università degli Studi di Napoli con lode nel mese di ottobre 1972; Abilitato all'esercizio della professione di ingegnere nel mese di marzo 1973;

Diploma "Mecanique des Fluid", "Avec Fruit", Von Karman Institute, Bruxelles, Giugno 1979

Iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Napoli il 23/11/1982 , a tutt' oggi iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Salerno

Professore Ordinario nel gruppo ICAR01 (IDRAULICA) dal Novembre 1990 e attualmente Professore Ordinario di Fluidodinamica Ambientale, Idraulica Marittima e Coastal Management presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

Più volte componente del Consiglio di vari dottorati di ricerca: Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica dell' Ambiente e del Territorio (Università della Calabria, della Basilicata, di Salerno e Politecnico di Bari); Coordinatore fino al Maggio 2002 e successivamente, fino al 2013 Componente del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio dell'Università di Salerno; nell' A:A 2005-2006 componente del Consiglio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Marittima (Reggio Calabria e Catania)

Attività Direttive ed Istituzionali

Responsabile dell' Unità Operativa di Salerno del progetto di ricerca sui "rischi derivanti dalle azioni del mare" del Gruppo Nazionale della Catastrofi Idrogeologiche/CNR 1996-2004

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno dal 2003 al 2005

Componente del Consiglio Direttivo dell'AMRA (Centro Regionale di Competenza Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale-Campania) 2005 -2008

Direttore del CUGRI- Centro interUniversitario Grandi Rischi - dal 2006 al 2012

Componente della Commissione VIA della Regione Campania dal 2009 al 2011

Componente del Consiglio Direttivo del CONISMA – Consorzio Interuniversitario Italiano Scienze del Mare- dal 2006 al 2016

Attività di Ricerca

Nel corso dei primi anni di carriera mi sono prevalentemente occupato dello sviluppo dei modelli numerici di turbolenza, allora in fase pionieristica con applicazione a vari problemi di ingegneria. Presso l'Istituto Von Karman in Belgio e poi presso il Centre Etudes Nucleaires di Saclay ho lavorato alle applicazioni energetiche della fluidodinamica numerica (pannelli solari, e raffreddamento dei reattori)

Dal 1984 la mia attività è orientata alle applicazioni ambientali e marine, sia dal punto di vista della modellistica numerica sia dal punto di vista sperimentale, in particolare di campo

La mia attività di ricerca e di consulenza nel corso degli anni ha toccato i seguenti argomenti:

Smorzamento delle vibrazioni di strutture in acqua;

Telerilevamento attivo (radar) terrestre, da aereo e da satellite dello stato del mare e degli inquinanti galleggianti

Simulazione stocastica del campo di moto turbolento e del moto ondoso

Efflusso da condotte sottomarine e diffusione di inquinanti galleggianti sulla superficie marina;

Analisi del rischio costiero ed erosione delle coste;

Metodi numerici per lo studio dell'impatto delle onde

Rilievi e modellazione del vento e del moto ondoso con applicazioni alla previsione e al now-casting

Autore e coautore di oltre 60 pubblicazioni scientifiche nei settori di competenza, sono stato titolare o responsabile scientifico di diversi contratti di ricerca e di consulenza finanziati da enti pubblici e privati.

Attività di consulenza e di ricerca applicata svolte nei settori marittimo e ambientale

1973-74 Ufficiale del Genio Navale (Arsenale di La Spezia e bordo)

1984 Consulente della "Società dello Stretto di Messina SpA" per la valutazione della fattibilità dell'attraversamento subacqueo dello Stretto di Messina.

1997 Responsabile del Settore Mareggiate del piano di previsione e Prevenzione e dei rischi della Provincia di Salerno" (CUGRI-per Provincia di Salerno)

1997 Responsabile degli studi dell'azione del moto ondoso nel porto di Salerno (CUGRI per Assotutela)

1997 Consulente per le opere marittime di protezione alla foce dell' Esaro di Crotona (Regione Calabria)

1998-1999 Responsabile Scientifico del progetto pilota per lo studio e la valutazione mediante telerilevamento aereo all' infrarosso termico per dell' impatto di carichi inquinanti sul bacino del Sarno (Avioriprese Srl per Regione Campania)

1998-2000 Responsabile del Progetto di Ricerca "MOVEO", per il Monitoraggio del Vento e delle Onde lungo le coste Campane (POR Regione Campania)

1998 Componente della Commissione di Valutazione delle offerte per il modello idraulico del porto e del litorale di Casalvelino (Comune di Casalvelino, Sa)

1998 Responsabile del Settore "Meteorologia" e collaboratore al settore "Idraulica" dell' Unità Operativa dell'Università di Salerno per l'Emergenza Idrogeologica Sarno del 5 maggio 1998 (Coordinatore Prof L. Cascini, Dipartimento Protezione Civile)

1999-2000 Progettista dell'approdo turistico peschereccio e delle opere di sistemazione del litorale di Meta (progetto di massima per il Comune di Meta, Na)

1999-2000 Collaboratore del progetto Piano Operativo Plurifondo – Regione Calabria "Tecnologie di telerilevamento attivo e passivo per l'analisi dei fattori che influenzano la dinamica dei litorali" (Università della Calabria per Regione Calabria)

1999-2000 Responsabile Settore "erosione costiera" della Piano Straordinario per la delimitazione delle aree a rischio (CUGRI per Autorità di Bacino Sinistra Sele)

2000-2001 Consulente della società HR Hydraulic Research di Wallingford (GB) per il modello idraulico delle opere marittime relative alla foce dell' Esaro (HR per Regione Calabria)

2000 Consulente Tecnico d'Ufficio della Procura della Repubblica di Caltanissetta per le indagini sulla carenza idrica della città

2000-2001 Responsabile del "progetto Palinuro", per la Valutazione delle opere di protezione del litorale e dell'approdo di Palinuro, per l'Autorità di Bacino Sinistra Sele (CUGRI per Autorità di Bacino Sinistra Sele)

2000-2004 Progettista e successivamente responsabile scientifico della campagna di ricerca di giacimenti di sabbie dei fondali marini nel Golfo di Salerno (Provincia di Salerno, insieme al Prof Ennio Cocco)

2001-2002 Consulente per la valutazione del rischio e la progettazione preliminare degli interventi di protezione del litorale (Comune di Santa Caterina Ionio, CZ)

2001-2002 Consulente del Consorzio Velia (SA) per lo studio del trasporto solido a valle della diga dell'Alento e dei suoi effetti sul litorale

2001-2007 Consulente di parte per la valutazione dei danni conseguenti alla opere di protezione dei litorali eseguite dalle Ferrovie dello Stato (Comune di San Lucido, CS-Incarico Congiunto con Ing. A. Morosini)

2002-2003 Responsabile Scientifico del progetto di ricerca su prove in campo di topografia convenzionale e laser mirata a sorvegliare, valutare e prevedere l'erosione costiera (Nuova Avioriprese Srl per Regione Campania)

2002 Collaborazione allo studio di fattibilità per la difesa geomorfologica dalla erosione della costa della Provincia di Napoli (ARPA per Provincia di Napoli).

2002 Consulente per lo studio degli interventi di sistemazione della spiaggia di Fornillo (Comune di Positano, Sa)

2002-2005 Perito di parte nel processo sui danni subiti dalla condotta Sottomarina di San Benedetto del Tronto (SNAM Progetti Spa)

2002 Componente della Commissione per la scelta del gruppo di progettazione del terminale containers del Porto di Napoli (Autorità Portuale di Napoli)

2002 Responsabile Scientifico del Sistema Integrato di MONitoraggio dell'Erosione costiera (SIMONE) (Parco Scientifico e Tecnologico di Salerno e delle Aree Interne della Campania)

2002-ad oggi Principal Investigator del progetto ESA – European Space Agency Project CAT-1 No 1172 : Remote sensing of wave transformation”

2003-2004 Consulente per la verifica del funzionamento degli impianti di drenaggio artificiale delle spiagge (DICIV per IMPRESUB Spa)

2003 Consulente per la redazione del progetto esecutivo delle opere di protezione del litorale di Ispani (Sa) (CUGRI per Provincia di Salerno)

2003 Consulente per la redazione del progetto esecutivo dell'approdo turistico peschereccio e delle opere di sistemazione del litorale di Meta (Comune di Meta, Na)

2003 Consulente per lo studio dell'agitazione ondosa e dell'agibilità del porto turistico di Maiori (Comune di Maiori, Sa)

2003 Consulente per il Progetto di massima del porto turistico del Comune di Siculiana (AG) (Italia Navigando SpA)

2004 Consulente per lo studio del moto ondoso nel porto di Sapri (Sa) (CUGRI per Comune di Sapri)

2004-2005 Responsabile della parte Idraulica e Marittima dello studio di fattibilità del Porto di Pontecagnano (SA) (Dipartimento di Ingegneria Civile, UNISA per Comune di Pontecagnano)

2004 Consulente per lo studio del moto ondoso nel porto di San Lucido (CS) (CUGRI per Studio Veltri e Calomino)

2005 Consulente per gli studi meteomarini del Porto di Pozzallo (RG) (Committente: Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli studi di Catania Comune di Pozzallo)

2005 - 2008 Consulente del progetto “ Stima del Rischio di Erosione Costiera della Regione Campania “ (AMRA per Protezione Civile Regione Campania-Incarico congiunto con Prof. Mario Calabrese e Dott Ennio Marsella)

2005 - 2006 Consulente per lo studio del moto ondoso e dell'impatto sui litorali dei porti turistici di Porto Ercole e Siculiana (CUGRI per Italia Navigando SpA)

2005 Consulente per lo studio di fattibilità del litorale di Marsala (TP) (Committente: Provincia Regionale di Trapani)

2005-2006 Membro Aggiunto per le Opere Marittime del Comitato Tecnico dell'Autorità di Bacino Destra Sele (Regione Campania);

2006 - Consulente per la modellistica delle opere di protezione dei litorali nei Comuni di Ispani e Santa Marina (CUGRI per Autorità di bacino Sinistra Sele)

2007 - Consulente per il progetto erosione costiera dell' Autorità di Bacino Interregionale del Sele (Autorità di Bacino Interregionale del Sele)

2007 – 2008 Consulente del Comune di Camerota (Salerno) per lo studio del rischio costiero e la difesa dell'ambiente litorale (Comune di Camerota)

2008 - Responsabile del monitoraggio del moto ondoso e della modellazione numerica del bacino esterno del Porto di Riposto (CUGRI per Mediterranea Scarl-Incarico Congiunto con il prof Foti ed il Prof Arena)

2008 Consulente per la fattibilità del marina di Pioppi (CUGRI per Comune di Acciaroli, SA)

2008 Consulente per la valutazione del moto ondoso per il terminale RoRo Catania (CUGRI per Sigma Srl -Palermo)

2008 Consulente per la valutazione del moto ondoso per il terminale RoRo Tremestieri (Università di Catania per la Provincia di Messina)

2009 - Responsabile dell'indagine per la ricostruzione delle mareggiate dell'inverno 2008-2009 nel paraggio di Casciolino (CUGRI per Mediterranea Scarl-Incarico Congiunto con il prof Foti)

2009 - Responsabile dell'indagine per la valutazione della stabilità della spiaggia all'ingresso del Porto di Salerno (CUGRI per Autorità Portuale di Salerno)

2009-2010 Collaboratore allo studio dell'indagine Interventi a Basso Impatto Ambientale nella Protezione dei Litorali (Resp. Prof. P. Veltri, Università della Calabria per Autorità di bacino della Calabria, POR CALABRIA 2000-2006)

2010 - Collaborazione - Col Prof. Giorgio Budillon - allo "Studio della diffusione delle emissioni della condotta sottomarina del depuratore di Punta Vagno (Genova)" (Resp. Prof Tucci, Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse, Università di Genova)

2010 - Responsabile dell'indagine per la valutazione della mareggiate avvenute nel 2010 e dei danni causati alla palancolata della cassa di colmata di Vigliena (CUGRI per Autorità Portuale di Napoli)

2011 - Componente della "Commissione di indagine per danni verificatisi sulla diga di sovrappiutto di Tremestieri" - Incarico congiunto con Prof. Di Paola (UNIPA) e Prof. Maugeri (UNICT) - (Autorità Portuale di Messina)

2011 - Consulente per la verifica del dragaggio del Porto di Salerno - (Resp. Prof Dentale CUGRI per Autorità Portuale di Salerno)

2013 Consulente per lo studio preliminare sui fenomeni erosivi delle spiagge del Comune di Pollica (Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno per Comune di Pollica- Incarico congiunto con prof. Dentale)

2013 Responsabile del progetto di verifica delle opere di protezione del lungomare dell'Avana (Cuba) (CUGRI per città dell'Avana, incarico congiunto con Proff Calabrese, Buccino, Dentale)

2014 Collaboratore alla ricerca nell'ambito della realizzazione di un sistema di preallarme per il rischio allagamento costiero del Comune di Napoli (Università Parthenope per Comune di Napoli, resp Prof. G. Budillon)

2015 Collaboratore ad una ricerca di sostegno al CTP per SIOP srl in una causa contro contro GESAC in merito alla progettazione e realizzazione di un impianto di drenaggio (CUGRI per SIOP Incarico Congiunto con Prof Bovolini)

2015 Responsabile Scientifico alla ricerca rivolta alla definizione della dinamica di un sistema di galleggiamento per supporto di un sistema radar - (CUGRI per Marigentech, Incarico Congiunto con Prof Dentale)

Napoli, Maggio 2018

(Prof. ing. Eugenio Pugliese Carratelli)