

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**VIVIANO, Antonino**

E-mail

antonino.viviano@portpalermo.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

20.04.1979

## ESPERIENZA LAVORATIVA CON CONTRATTI DI LAVORO PRESSO PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

da dicembre 2018 (esperienza lavorativa in corso)

Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale (AdSP) - Via Piano dell'Ucciardone, 90139 Palermo

Struttura tecnica che si occupa di progettazione di opere portuali, marittime e costiere

Funzionario di "I livello" in possesso della laurea in Ingegneria ed abilitazione professionale, con contratto a tempo indeterminato presso l'Area Tecnica della AdSP con le mansioni di Ingegnere Mansione di Ingegnere. Svolgimento di attività di Progettazione, Direzione dei Lavori, Responsabile Unico del Procedimento, supporto al Responsabile Unico del Procedimento, Componente del Collegio Consultivo Tecnico, Collaudatore statico e tecnico amministrativo di opere portuali, edilizie e costiere nei porti di Palermo, Termini Imerese, Trapani e Porto Empedocle. Redazione di studi e verifiche idraulico-marittime e strutturali. Redazione di Pareri Demaniali. Supporto alla pianificazione e programmazione di opere pubbliche. Di seguito si riportano i principali lavori e servizi di ingegneria in cui lo scrivente ha incarichi in qualità di dipendente dell'Ufficio Tecnico della AdSP:

- *Lavori di completamento del molo di sopraflutto del porto di Termini Imerese - Prolungamento della diga di sopraflutto* (Responsabile Unico del Procedimento)
- *Lavori di dragaggio del porto di Trapani* (progettista, supporto tecnico al RUP in fase di progettazione con riferimento alla redazione studio idraulico marittimo);
- *Lavori di sistemazione di un'area Terminal nella banchina del Molo Piave del Porto di Palermo* (progettista e direttore dei Lavori);
- *Lavori di realizzazione nuove bitte in testata ed a sud del molo Piave nel porto di Palermo* (progettista, ispettore di cantiere e supporto tecnico al RUP);
- *Lavori di sistemazione delle aree della banchina Sammuzzo del porto di Palermo* (direttore dei lavori per gli aspetti strutturali, direttore operativo contabile);
- *Lavori di salpamento della testata del molo sud nel porto di Palermo e rifiorimento del molo di Sant'Erasmo* (progettista);
- *Progetto di adeguamento della banchina sud del molo Vittorio Veneto del porto di Palermo* (progettista);
- *Lavori di completamento del molo di sottoflutto del porto di Termini Imerese* (ispettore di cantiere)
- *Porto di Palermo. Realizzazione di un tratto di scogliera a difesa della darsena di S.Erasmo ricadente sull'impronta della diga foranea prevista dal progetto definitivo di completamento* (direttore operativo contabile, supporto al RUP);
- *Lavori di escavo dei fondali del bacino Crispi n. 3 e connesso rifiorimento della mantellata foranea del molo industriale nel porto di Palermo. Progetto delle bitte di ormeggio della banchina Sammuzzo e delle torrifaro della cassa di colmata* (collaudatore statico e componente della commissione di collaudo tecnico amministrativo);
- *Porto di Palermo - Lavori di riqualificazione del molo Trapezoidale* (collaudatore statico e componente della commissione di collaudo tecnico amministrativo);
- *Lavori di restyling della stazione marittima del porto di Palermo* (Componente del Collegio Consultivo Tecnico per conto della AdSP);
- *Porto di Termini Imerese: Lavori di completamento del molo foraneo di sopraflutto del porto di*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><i>Termini Imerese – Rifiorimento della mantellata della diga foranea</i> (direttore operativo con funzioni contabili);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Porto di Trapani. Lavori di consolidamento e adeguamento sismico della banchina di levante e della testata del molo Sanità</i> (progettista);</li> <li>- <i>Porto di Trapani. Lavori di salpamento della Diga Ronciglio e dragaggio dei fondali antistanti</i> (progettista, supporto tecnico al RUP);</li> <li>- <i>Lavori di manutenzione, viabilità ed impianti da eseguirsi nel porto di Trapani</i> (direttore operativo contabile);</li> <li>- <i>Lavori di restyling della stazione marittima del porto di Trapani</i> (direttore operativo contabile, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione);</li> <li>- <i>Porto Empedocle – progettazione di un terminal passeggeri alla banchina di ponente del molo Crispi, ottimizzazione delle dimensioni dello sporgente di ponente e adeguamento previsioni fondali</i> (Direttore per l'Esecuzione del Contratto e supporto tecnico al RUP);</li> <li>- <i>Ricognizione eventuali criticità nei porti dell'AdSP del Mare di Sicilia Occidentale relativamente a fabbricati e strutture prospicienti gli specchi acquei</i> (Svolgimento di sopralluoghi e verifiche documentali).</li> </ul> <p>da agosto 2016 a luglio 2018</p> <p>Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura - Università degli Studi di Catania - Via Santa Sofia, 64, 95123 Catania</p> <p>Struttura tecnico-scientifica che si occupa di progettazione di opere portuali, marittime e costiere</p> <p>Contratto di lavoro parasubordinato mediante assegno di ricerca tipo "A" per lo svolgimento del progetto dal titolo "Produzione di energia elettrica dal moto ondoso tramite modellazione fisica e numerica"</p> <p>Mansione di Ingegnere e Dottore di Ricerca. Svolgimento di attività di progettazione, sviluppo e ottimizzazione di dispositivi per produrre energia elettrica dal moto ondoso integrati nelle opere marittime, ivi compresa la modifica della sezione della diga foranea, le verifiche idrauliche e di stabilità della nuova diga, computo metrico e periodo di ritorno dell'investimento. Le verifiche sono state svolte mediante modellazione numerica e fisica presso il Laboratorio di idraulica dell'Università di Catania. <i>La tecnologia sviluppata è stata applicata dallo scrivente al dispositivo a colonna d'acqua oscillante (OWC) integrato nella diga foranea del porto turistico di Giardini Naxos.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>da agosto 2014 a luglio 2016</p> <p>Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura - Università degli Studi di Catania - V.le A. Doria n. 6, 95125 Catania</p> <p>Struttura tecnico-scientifica che si occupa di progettazione di opere portuali, marittime e costiere</p> <p>Contratto di lavoro parasubordinato mediante assegno di ricerca tipo "B" svolto nell'ambito del progetto "SEAPORT – Sviluppo di Tecnologie Innovative per la Sostenibilità Energetica ed Ambientale di cantieri navali e PORTuali", finanziato dall'Unione Europea (PON DISTRETTI 02_00153_2939551)</p> <p>Mansione di Ingegnere e Dottore di Ricerca. Svolgimento di attività di progettazione, sviluppo e ottimizzazione di dispositivi per produrre energia elettrica dal moto ondoso mediante modelli numerici e fisici applicati alla progettazione di opere marittime e costiere. Di seguito si riportano le principali attività svolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Modellazione fisica in grande scala presso il Grosse Wave Kanal (GWK) di Hannover di una diga foranea modificata per accogliere un dispositivo per estrarre energia dal moto ondoso;</i></li> <li>- <i>Analisi del contenuto energetico del moto ondoso, mediante modelli ondametrici tarati su dati di boa, applicata al porto di Marina di Ragusa per la progettazione di un sistema per estrarre energia dal moto ondoso.</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>da giugno 2012 a maggio 2014</p> <p>Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (già Dipartimento Meccanica e Materiali), Loc. Feo di Vito – 89124 Reggio Calabria</p> <p>Struttura tecnico-scientifica che si occupa di progettazione di opere portuali, marittime e costiere</p> <p>Contratto di lavoro parasubordinato mediante assegno di ricerca tipo "B" per lo svolgimento del progetto dal titolo "Soluzioni innovative per opere portuali e di protezione delle coste finalizzate allo sfruttamento dell'energia elettrica da moto ondoso"</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Mansione di Ingegnere e Dottore di Ricerca. Svolgimento di attività di progettazione, sviluppo e ottimizzazione di dispositivi per produrre energia elettrica dal moto ondoso mediante modelli numerici e fisici applicati alla progettazione di opere marittime e costiere. Di seguito si riportano le principali attività svolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Progettazione ottimizzata di dispositivi U-OWC per produrre energia elettrica dal moto ondoso nell'area campione di Capo dell'Argentiera;</i></li> <li>- <i>Supporto alla progettazione mediante ottimizzazione energetica e verifica di stabilità globale dei cassoni REWEC3 integrati nelle dighe marittime del porto di Civitavecchia;</i></li> <li>- <i>Modellazione del trasporto dei sedimenti dragati all'interno del porto di Milazzo. Tale studio modellistico è di supporto alla progettazione dei Lavori di dragaggio dei fondali;</i></li> <li>- <i>Progettazione ottimizzata di un dispositivo U-OWC per produrre energia elettrica dal moto ondoso, integrato nel prolungamento della diga foranea del porto di Pantelleria.</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>da dicembre 2011 a febbraio 2012</p> <p>Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli Studi di Catania - V.le A. Doria n. 6, 95125 Catania</p> <p>Struttura tecnico-scientifica che si occupa di progettazione di opere portuali, marittime e costiere</p> <p>Contratto di lavoro parasubordinato mediante rapporto di collaborazione coordinata e continuativa</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Mansione di Ingegnere. Svolgimento di attività di individuazione e valutazione dei siti soggetti a ripascimento lungo le coste Siciliane, nell'ambito del progetto dal titolo <i>“Studi propedeutici alla valutazione della possibilità di impegno dei materiali di scavo per il ripascimento delle coste e del rischio idraulico dei bacini interessati dalla realizzazione delle opere previste nel Progetto definitivo del collegamento stabile dello Stretto di Messina”</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>da dicembre 2010 a novembre 2011</p> <p>Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli Studi di Catania - V.le A. Doria n. 6, 95125 Catania</p> <p>Struttura tecnico-scientifica che si occupa di progettazione di opere portuali, marittime e costiere</p> <p>Contratto di lavoro subordinato mediante assegno di ricerca tipo "B" per lo svolgimento del progetto dal titolo <i>“Modelli numerici per la stima della vulnerabilità dei litorali sabbiosi anche in presenza di strutture costiere”</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Mansione di Ingegnere e Dottore di Ricerca. Svolgimento di attività di sviluppo e applicazione di modelli numerici nell'ambito della ingegneria marittima e costiera, con riferimento allo studio della idrodinamica e della morfodinamica dei litorali modificati anche per effetto dei cambiamenti climatici.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>da marzo 2010 a giugno 2010</p> <p>Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli Studi di Catania - V.le A. Doria n. 6, 95125 Catania</p> <p>Struttura tecnico-scientifica che si occupa di progettazione di opere portuali, marittime e costiere</p> <p>Contratto di lavoro parasubordinato mediante rapporto di collaborazione coordinata e continuativa</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Mansione di Ingegnere. Svolgimento di attività di stima dell'agitazione ondosa e del ricambio idrico nell'ambito dello <i>“Studio degli impatti idraulico-marittimi nelle diverse soluzioni costruttive dell'approdo turistico nel porto di Trapani”</i>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Da agosto 2009 a agosto 2010</p> <p>Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli Studi di Catania - V.le A. Doria n. 6, 95125 Catania</p> <p>Struttura tecnico-scientifica che si occupa di progettazione di opere portuali, marittime e costiere</p> <p>Contratto di lavoro parasubordinato mediante assegno di ricerca tipo "B" per lo svolgimento del progetto dal titolo <i>“Modelli numerici per lo studio dell'idrodinamica e della morfodinamica costiera”</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Mansione di Ingegnere e Dottore di Ricerca. Svolgimento di attività di sviluppo e applicazione di modelli numerici nell'ambito della ingegneria costiera, con particolare riferimento allo studio della idrodinamica e della morfodinamica dei litorali.</p>

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

## ESPERIENZA LAVORATIVA CON CONTRATTI DI DOCENZA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

## INCARICHI SVOLTI COME LIBERO PROFESSIONISTA INGEGNERE

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da gennaio 2009 a marzo 2009

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli Studi di Catania - V.le A. Doria n. 6, 95125 Catania

Struttura tecnico-scientifica che si occupa di progettazione di opere portuali, marittime e costiere  
Contratto di lavoro parasubordinato mediante rapporto di collaborazione coordinata e continuativa

Mansione di Ingegnere. Svolgimento di attività di analisi del moto ondoso a largo del porto di Tremestieri al fine di valutare la profondità di chiusura e di stimare l'interazione tra il moto ondoso e le strutture di protezione del litorale previste a Nord del suddetto porto.

da febbraio 2015 a aprile 2015

Fondazione Ordine degli ingegneri della provincia di Catania - Via Vincenzo Giuffrida n. 202, 95128 Catania

Formazione ed Aggiornamento Professionale

Incarico di docenza nel corso di formazione in "Idraulica Marittima e Ingegneria Costiera"

Svolgere la docenza riguardante la Progettazione di porti; le tematiche trattate comprendono la disposizione e il dimensionamento delle opere portuali esterne e interne, i porti turistici, la agitazione interna, la agibilità dell'imboccatura portuale, la qualità delle acque, i pontili.

da giugno 2014 a luglio 2014

Consorzio di ricerca per l'innovazione tecnologica, Sicilia Trasporti Navali, Commerciali e da Diporto s.c.a.r.l. (Distretto Sicilia Navtec) - Via Comunale S. Lucia n. 40, 98125 Messina

Ricerca nell'ambito dei trasporti navali

Incarico di docenza nel corso di Alta Formazione in "Sviluppo Sostenibile delle Aree Portuali"

Svolgere la docenza di "Elementi di progettazione di strutture portuali", per un totale di 25 ore di lezioni frontali, presso la sede della Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Catania; le tematiche trattate comprendono la progettazione delle dighe marittime e delle opere interne portuali, la redazione dello studio idraulico-marittimo di supporto.

da maggio 2015 a aprile 2017

Autorità Portuale di Messina, Corso Vittorio Emanuele II, 98122 Messina

Attività Professionale di Progettazione, Direzione dei lavori e Coordinamento della Sicurezza

Redigere il Progetto Definitivo ed Esecutivo dei "Lavori di ripristino e manutenzione della banchina posta alla radice Nord del pontile Eolie", nel Porto di Milazzo; svolgere la mansione di Direttore dei lavori e Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

da febbraio 2014 a marzo 2016

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero del Consiglio Nazionale delle Ricerche, U.O.S. di Capo Granitola, Via del Mare 3, 91021 Torretta Granitola (TP)

Attività Professionale di Progettazione e Direzione dei lavori

Redigere il Progetto Esecutivo degli interventi volti al recupero e completamento della infrastruttura portuale della ex Tonnara di Capo Granitola, ai fini del suo utilizzo per la ricerca scientifica; svolgere la mansione di Direttore dei lavori.

da luglio 2013 a agosto 2013

Autorità Portuale di Augusta, Ed.1 Porto Commerciale, 96011 Augusta (SR)

Attività Professionale di Collaudo Tecnico e Amministrativo

Eseguire il collaudo finale dei "Lavori di manutenzione del fondale antistante la banchina commerciale mediante regolarizzazione e ripristino del fondale senza asportazione di materiale"

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

da dicembre 2012 a aprile 2015

Comune di Castelvetro, Piazza Umberto I, 91022 Castelvetro (TP)

Attività Professionale di Progettazione Preliminare ai sensi del D.P.R. n.509/97 e s.m.i.

Definire la configurazione planimetrica delle nuove dighe marittime del Porto di Marinella di Selinunte e studiare il loro Impatto sul litorale circostante, studiare l'agitazione ondosa residua all'interno del porto e redigere tutti gli elaborati previsti per la progettazione preliminare ai sensi del P.P.R. 509/97 e s.m.i. dell'intervento denominato "Porto Turistico di Marinella di Selinunte" (Istanza del 15/10/2014, Avviso pubblicato sulla G.U.R.S n° 46 – parte II del 14.11.2014, Conferenza di servizio convocata il 21/01/2015 con riunione in modalità sincrona del 29/04/2015).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

da novembre 2012 a dicembre 2012

Acquatecno S.r.l., Via Gaeta n. 15, 00185 Roma

Studio tecnico di Ingegneria Civile

Attività Professionale di Prestazione di Consulenza

Effettuare lo studio di agitazione ondosa all'interno della rada di Augusta, propedeutico alla redazione del Piano Regolatore del Porto di Augusta.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

da giugno 2012 a novembre 2012

S.J.S. Engineering S.r.l., Via Collina n. 36, 00187 Roma

Studio tecnico di Ingegneria Civile

Attività Professionale di Prestazione di Consulenza

Fornire supporto tecnico e scientifico per la redazione degli elaborati di progetto afferenti lo studio idraulico-marittimo e le relative simulazioni numeriche nell'ambito della Riqualificazione del Molo Polisettoriale di Taranto e l'Ammodernamento della Banchina di Ormezzano.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

da novembre 2011 a marzo 2012

Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale Trapani, Via Libica - Zona Industriale, 91100 Trapani

Attività Professionale di Prestazione di Consulenza

Rielaborare ed aggiornare lo Studio Idraulico - Marittimo di supporto alla progettazione esecutiva dei Lavori di "Completamento delle Banchine portuali - 3° Lotto" del Porto di Trapani. E' stata stimata la agitazione interna portuale causata dalle onde di vento e dalla navigazione.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

da giugno 2011 a settembre 2013

Cantiere Navale "F.lli Giacalone S.p.A." - Lungo Mare Fata Morgana, 91026 - Mazara Del Vallo (TP)

Attività Professionale di Progettazione Esecutiva

Redigere il Progetto Esecutivo di una Darsena Travel-Lift a servizio delle attività della pesca, Misura 3.3 FEP 2007/2013. E' stato inoltre eseguito il calcolo delle strutture in c.a.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

da marzo 2011 a maggio 2011

Iniziative Immobiliari S.p.A. - Viale Liegi n. 7, 00198 Roma

Attività Professionale di Collaudo Tecnico e Amministrativo

Eseguire il Collaudo Tecnico – Amministrativo relativo alle opere di 1^ fase del Porto Turistico "Marina di Cala del Sole", a Licata.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

da ottobre 2010 a novembre 2012

SERING International L.L.C., Muscat, OMAN - P.O. Box 105 PC103, Barreq Al Shatti Mall

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Studio tecnico di ingegneria civile</p> <p>Attività Professionale di Studio di Fattibilità</p> <p>Redigere lo studio di fattibilità tecnica ed economica per lo sviluppo del Porto di Shinas (Oman) per conto del Ministero dei trasporti e comunicazioni, Direzione generale dei porti, Sultanato dell'Oman.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>da febbraio 2010 a gennaio 2013</p> <p>Avola Touring S.r.l. , Viale Regina Margherita n. 31, 91100 Trapani</p> <p>Attività Professionale di Progettazione definitiva, studio preliminare ambientale per assoggettabilità a VIA</p> <p>Individuare e dimensionare le opere marittime afferenti il progetto di restauro e di rifunzionalizzazione della Tonnara di Avola in struttura alberghiera e fruizione museale, in località Avola Marina. Effettuare lo studio idraulico marittimo di supporto alla progettazione e lo studio preliminare di assoggettabilità a VIA.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>da giugno 2009 a maggio 2012</p> <p>Marina Costa Viola Srl - Via De Nava n. 122, 89100 Reggio Calabria</p> <p>Attività Professionale di Progettazione Definitiva ai sensi del D.P.R. 509/97</p> <p>Redigere il progetto definitivo di un porto turistico a Scilla (RC), località 'Oliveto', ai sensi del D.P.R. 509/97 e ss.mm.ii, con particolare attenzione alle seguenti verifiche eseguite mediante modelli matematici: studio del regime della dinamica litoranea locale, agitazione ondosa, qualità delle acque interne portuali.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>da aprile 2009 a settembre 2009</p> <p>Cantiere Navale "F.lli Giacalone S.p.A"- Lungo Mare Fata Morgana, 91026 - Mazara Del Vallo (TP)</p> <p>Attività Professionale di Progettazione Esecutiva</p> <p>Redigere il Progetto Esecutivo delle strutture in c.a. per i lavori di banchinamento a servizio della cantieristica navale. Sponda destra del Fiume Mazaro del Porto Canale – Mazara del Vallo (TP).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>da novembre 2007 a luglio 2008</p> <p>Marina Costa Viola Srl - Via De Nava n. 122, 89100 Reggio Calabria</p> <p>Attività Professionale di Progettazione Preliminare ai sensi del D.P.R. 509/97 e ss.mm.ii.</p> <p>Redigere il progetto di riqualificazione costiera per la realizzazione di un porto turistico a Scilla(RC), località 'Oliveto', con particolare attenzione alla progettazione delle opere marittime.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>da febbraio 2007 a settembre 2016</p> <p>Comune di Campobello di Mazara - 111, via Garibaldi - 91021 Campobello di Mazara (TP)</p> <p>Attività Professionale di Studio e redazione del Piano di Utilizzo del Demanio Marittimo</p> <p>Studi, rilievi ed accertamenti al fine di predisporre la pianificazione in materia di utilizzo delle aree demaniali marittime nel territorio costiero ricadente nel Comune di Campobello di Mazara.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Gennaio 2007</p> <p>Società Marina dello Stretto S.r.l. - 29, via Annunziata - Argine Destro - 89122 Reggio Calabria</p> <p>Attività Professionale di Progettazione Preliminare</p> <p>Redigere il progetto preliminare per l'Approdo Turistico Marina dello Stretto ai fini della concessione demaniale.</p>

## ESPERIENZA LAVORATIVA CON CONTRATTI DI LAVORO SUBORDINATO PRESSO STUDI DI INGEGNERIA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da aprile 2006 a giugno 2006

Ing. Pietro Viviano - via Crispi n. 110, 91028 Partanna (TP)

Studio tecnico di ingegneria civile

Collaborazione saltuaria

Redigere uno studio sull'evoluzione del litorale antistante il centro abitato di Vibo Valenzia, al fine di valutare l'efficacia delle scelte progettuali nel tratto in esame

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da giugno 2005 a febbraio 2006

Ing. Francesco Giordano – via della Libertà n. 201/A, 90143 Palermo

Studio tecnico di ingegneria civile

Impiegato tecnico

Utilizzare modelli idrodinamici applicati alle onde al fine di ottimizzare le scelte progettuali

## BORSE DI STUDIO E STAGE

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da gennaio 2006 a dicembre 2008

Università degli Studi Mediterranea - Cittadella Universitaria, Salita Melissari Feo di Vito, 89100 Reggio Calabria

Ingegneria marittima e costiera

Borsa di studio per il Dottorato di ricerca

Approfondire tematiche riguardanti l'ingegneria marittima con particolare riferimento alla dinamica dei litorali, sviluppare un progetto di ricerca in tale ambito. Svolgere la mansione di "Cultore della materia" in Gestione delle risorse idriche e Costruzioni marittime I.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da aprile 2005 a maggio 2005

DHI Water & Environment, Department of Coastal & Estuarine Dynamics,  
5, Agern Allè, DK-2970 Hørsholm, Denmark

Ingegneria costiera

Stage (Project Engineer)

Utilizzare i modelli idrodinamici a maglia flessibile (triangolare) del DHI applicati alle onde in relazione a due progetti nel Golfo dell'Arabia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale o internazionale

13 gennaio 2021

Ministero dell'Università, le della Ricerca

Abilitazione Scientifica Nazionale 2018/2020 alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia, nel settore concorsuale 08/A1 IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME

Abilitazione a Professore Universitario Associato

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale o internazionale

da gennaio 2006 a dicembre 2008

Università degli Studi Mediterranea - Cittadella Universitaria, Feo di Vito, 89100 Reggio Calabria

Tematiche riguardanti l'ingegneria marittima e costiera, con particolare riferimento alla dinamica dei litorali. E' stato sviluppato un progetto di ricerca in tale ambito.

Dottore di Ricerca in Ingegneria Marittima. L'esame finale è stato sostenuto con esito positivo in data 4 maggio 2009

Dottorato di ricerca (PhD)

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

Dal 17 al 30 giugno 2007

Corso Internazionale "Hydro- and Morphodynamics of Coastal Seas and Estuaries" - Università di Granada, Università di Genova, Università di Utrecht (IMAU)

Idrodinamica e morfodinamica delle aree costiere e deltizie. Metodologie per lo studio delle problematiche connesse alla dinamica dei litorali.

Attestato di partecipazione

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale o internazionale

da febbraio 2005 a luglio 2005

Università di Padova

Problematiche legate alla realizzazione di opere in ambiente marittimo

Corso di perfezionamento in Ingegneria Marittima e Costiera - Attestato di partecipazione

Corso di perfezionamento

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita
  - Nota

7 aprile 2005

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trapani

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Trapani al n. 1350 della Sezione A

L' esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere è stato sostenuto con esito positivo nella 2° sessione del 2004 a Palermo (ultima prova sostenuta nel marzo 2005)

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale o internazionale

da settembre 1998 a novembre 2004

Università di Palermo, Facoltà di ingegneria

Costruzioni idrauliche (voto 30/30), tecnica delle costruzioni (voto 30/30), geotecnica (voto 30/30), ingegneria sanitaria ambientale, regime e protezione dei litorali (voto 30/30 e lode)

Laurea in ingegneria civile - ind. idraulica (V. O.); voto 110/110 e lode

Laurea specialistica

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Anno
- Tipo di pubblicazione
  - Autori
  - Titolo
  - Titolo della rivista

2019

Articolo su rivista internazionale

**Antonino Viviano**, R. E. Musumeci, D. Vicinanza, E. Foti

Pressures induced by regular waves on a large scale OWC

Coastal Engineering - ISSN: 0378-3839 - Impact Factor: 4.830 (2020)

- Anno
- Tipo di pubblicazione
  - Autori
  - Titolo
  - Titolo della rivista

2018

Articolo su rivista internazionale

**Antonino Viviano**, S. Naty, E. Foti

Scale effects in physical modelling of a generalized OWC

Ocean Engineering - ISSN: 0029-8018- Impact Factor: 2.214 (2017)



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo della rivista</li> </ul>	<p>2018</p> <p>Articolo su rivista internazionale</p> <p>L. Cavallaro, <b>Antonino Viviano</b>, G. Paratore, E. Foti</p> <p>Experiments on Surface Waves Interacting with Flexible Aquatic Vegetation</p> <p>Ocean Science Journal- ISSN: 1738-5261- Impact Factor: 0.614 (2017)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo della rivista</li> </ul>	<p>2017</p> <p>Articolo su rivista internazionale</p> <p>R. E. Musumeci, <b>Antonino Viviano</b>, E. Foti</p> <p>Influence of Regular Surface Waves on the Propagation of Gravity Currents: Experimental and Numerical Modeling</p> <p>Journal of Hydraulic Engineering - ISSN: 0733-9429 - Impact Factor: 1.284 (2015)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo della rivista</li> </ul>	<p>2017</p> <p>Articolo su rivista internazionale</p> <p><b>Antonino Viviano</b>, R. E. Musumeci, E. Foti</p> <p>Interaction between waves and gravity currents: description of turbulence in a simple numerical model</p> <p>Environmental Fluid Mechanics - ISSN: 1567-7419 - Impact Factor: 1.394 (2015)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo della rivista</li> </ul>	<p>2016</p> <p>Articolo su rivista internazionale</p> <p><b>Antonino Viviano</b>, S. Naty, E. Foti, T. Bruce, W. Allsop, D. Vicinanza</p> <p>Large-scale experiments on the behaviour of a generalised Oscillating Water Column under random waves</p> <p>Renewable Energy, 99 - ISSN: 0960-1481- Impact Factor: 3.404 (2015)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo della rivista</li> </ul>	<p>2016</p> <p>Articolo su rivista internazionale</p> <p>S. Naty, <b>Antonino Viviano</b>, E. Foti</p> <p>Wave Energy Exploitation System Integrated in the Coastal Structure of a Mediterranean Port</p> <p>Sustainability 8 (12) - ISSN 2071-1050 - Impact Factor: 1.343 (2015)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo del libro</li> </ul>	<p>2016</p> <p>Articolo su atti di convegno internazionale</p> <p>S. Naty, <b>Antonino Viviano</b>, E. Foti</p> <p>Feasability study of a WEC integrated in the port of Giardini Naxos, Italy</p> <p>Proceedings of the 35th International Conference on Coastal Engineering, Antalya, Turkey, 2016</p> <p>ISBN: 978-0-9896611-3-3 - ISSN: 2156-1028</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo del libro</li> </ul>	<p>2016</p> <p>Articolo su atti di convegno Internazionale</p> <p><b>Antonino Viviano</b>, R. E. Musumeci, E. Foti</p> <p>Effect of surface waves on full depth lock exchange hydrodynamics</p> <p>Proceeding of the 8th International Conference on Fluvial Hydraulics; River Flow 2016</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo della rivista</li> </ul>	<p>2015</p> <p>Articolo su rivista internazionale</p> <p>Felice Arena, Valentina Laface, Giovanni Malara, Alessandra Romolo, <b>Antonino Viviano</b>, Vincenzo Fiamma, Gianmaria Sannino, Adriana Carillo</p> <p>Wave climate analysis for the design of wave energy harvesters in the Mediterranean Sea</p> <p>Renewable Energy, 77- ISSN: 0960-1481- Impact Factor: 3.404 (2015)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> </ul>	<p>2015</p> <p>Articolo su rivista internazionale</p> <p><b>Antonino Viviano</b>, Rosaria E. Musumeci, Enrico Foti</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo della rivista</li> </ul>	<p>A nonlinear rotational, quasi-2DH, numerical model for spilling wave propagation Applied mathematical modelling, 39 (3) - ISSN: 0307-904X - Impact Factor: 2.291 (2015)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo del libro</li> </ul>	<p>2014 Articolo su atti di convegno internazionale <b>Antonino Viviano</b>, Rosaria E. Musumeci, Enrico Foti Boussinesq modelling of the impact of pressure retarded osmosis plants in nearshore regions Proceedings of the 3rd IAHR Europe Congress</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo del libro</li> </ul>	<p>2013 Articolo su atti di convegno internazionale F.Arena, V. Fiamma, V. Laface, A. Romolo, <b>Antonino Viviano</b>, G. Sannino, A. Carillo Installing U-OWC devices along Italian coasts Proceedings of the International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE Scimago Journal Rank 0.12 (2015)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>2013 Rapporto Tecnico dell' ENEA F Arena, V Laface, G Malara, A Romolo, <b>Antonino Viviano</b> Elaborazione dati meteomarini da modelli numerici ad alta risoluzione, con analisi del potenziale energetico e delle mareggiate estreme lungo le coste del Mediterraneo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo del libro</li> </ul>	<p>2012 Articolo su atti di convegno internazionale Carlo Lo Re, Giorgio Manno, <b>Antonino Viviano</b>, Enrico Foti Field run-up measurements: calibration of a physically based lagrangian shoreline model Proceedings of the 33rd International Conference on Coastal Engineering. Santander, Spain July 1-6, 2012.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>2012 Rapporto Tecnico dell' ENEA F. Arena, A. Romolo, V. Laface, G. Malara , <b>Antonino Viviano</b> Analisi di fattibilità di impianti di tipo REWEC3 (o U-OWC) per la produzione di energia elettrica da moto ondoso in aree campione lungo le coste italiane</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo del libro</li> </ul>	<p>2011 Articolo su atti di convegno internazionale Carla Faraci, <b>Antonino Viviano</b>, Rosaria E. Musumeci, Enrico Foti Bottom profile evolution of a protected nourished beach RCM2011 - The 7th IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics. Beijing, September 6-8, 2011</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo del libro</li> </ul>	<p>2011 Articolo su atti di convegno internazionale <b>Antonino Viviano</b>, Carlo Lo Re, Luca Cavallaro, Enrico Foti Run-up over variable slope bottom. Validation for a fully nonlinear Boussinesq-type of model 5<sup>th</sup> International Short Conference on Applied Coastal Research. RWTH Aachen University.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Titolo del libro</li> </ul>	<p>2010 Articolo su atti di un convegno Luca Cavallaro, Carlo Lo Re, Giovanni Paratore, <b>Antonino Viviano</b>, Enrico Foti Effetto della vegetazione sul campo di moto indotto dal moto ondoso: risultati preliminari Atti del Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Palermo 14 - 17 settembre 2010. ISBN: 978-88-903895-2-8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno</li> <li>• Tipo di pubblicazione</li> <li>• Autori</li> </ul>	<p>2010 Articolo su atti di un convegno Luca Cavallaro, Carlo Lo Re, Giovanni Paratore, <b>Antonino Viviano</b>, Enrico Foti</p>

• Titolo	Response of posidonia oceanica plants to wave motion in shallow-waters - preliminary experimental results
• Titolo del libro	Proceedings of the 32nd International Conference on Coastal Engineering. Shanghai, June 30 – July 5, 2010. ISSN: 2156-1028.
• Anno	2010
• Tipo di pubblicazione	Articolo su atti di un convegno
• Autori	<b>Antonino Viviano</b> , Rosaria E. Musumeci, Enrico Foti
• Titolo	A new 3D roller approach for facing rotational surf zone hydrodynamics
• Titolo del libro	Proceedings of the 32nd International Conference on Coastal Engineering. Shanghai, June 30 – July 5, 2010. ISSN: 2156-1028.
• Anno	2009
• Tipo di pubblicazione	Tesi di dottorato
• Autore	<b>Antonino Viviano</b>
• Titolo	The flow in the surf zone. A two-dimensional fully non linear Boussinesq type of model for breaking waves
• Anno	2008
• Tipo di pubblicazione	Articolo su atti di un convegno
• Autori	<b>Antonino Viviano</b> , Rosaria E. Musumeci, Felice Arena, Enrico Foti
• Titolo	Proposta di un modello bidimensionale alla Boussinesq per onde frangenti
• Titolo del libro	Atti del Convegno Italiano di Idraulica. Perugia, 9 - 12 settembre 2008
• Anno	2008
• Tipo di pubblicazione	Articolo su atti di un convegno internazionale
• Autori	<b>Antonino Viviano</b> , Rosaria E. Musumeci, Felice Arena, Enrico Foti
• Titolo	Sand pit induced hydrodynamics by a two-dimensional Boussinesq type of model for breaking waves
• Titolo del libro	Poster Proceedings of the 31st International Conference on Coastal Engineering. Hamburg, August 31 - September 5, 2008

#### CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI.

MADRELINGUA

**Italiano**

ALTRA LINGUA

**Inglese (livello C1)**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente

Eccellente

Eccellente

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

Nell'ambito delle attività svolte è stata maturata una notevole esperienza nella redazione di Studi Idraulico-marittimi, in cui ha una primaria importanza la modellistica numerica, affrontata dallo scrivente con gli applicativi MIKE21 e LITPACK del DHI, nonché con la piattaforma SMS della Aquaveo. In particolare, alcuni ambiti di tali studi hanno riguardato: (i) l'agitazione ondosa residua all'interno di darsene portuali tramite l'applicazione di modelli alla Boussinesq; (ii) lo studio bidimensionale delle correnti litoranee e del conseguente trasporto solido potenziale; (iii) l'avvicinamento delle onde sottocosta e il dimensionamento delle opere foranee; (iv) lo studio del ricambio idrico in zone portuali tramite la stima dell'andamento dell'ossigeno disciolto e del parametro "E-flushing". Lo scrivente è inoltre in grado di utilizzare i programmi del pacchetto Office della Microsoft, in particolare di Excel (implementazione di equazioni differenziali e calcolo matriciale) nonché di Autocad, ArcGis, e altri programmi in campo ingegneristico e idraulico: EPANET, SWMM, CORMIX, software di progettazione integrata STS (strutturale, contabilità, geotecnica). Durante il dottorato di ricerca è stata inoltre maturata una notevole esperienza con il compilatore Fortran e con programmi di calcolo numerico ed analitico quali MatLab e Mathematica.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Lo scrivente può assumere la qualifica di Coordinatore per la Sicurezza per la Progettazione e per l'Esecuzione dei Lavori nei Cantieri Temporanei e Mobili.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003

Data 10/05/2023

(Firmato digitalmente da Antonino Viviano)