



Carmela Mucherino

Ingegnere, PhD

Ingegnere civile specializzata in transizione ecologica. Carriera multidimensionale che integra ricerca scientifica, docenza universitaria e scolastica, incarichi istituzionali e attività politica. Esperta in gestione sostenibile delle risorse idriche, pianificazione urbana, ciclo integrato dei rifiuti, mobilità, dissesto idrogeologico e sostenibilità energetica. Ha ricoperto ruoli di responsabilità in pubblica amministrazione (Assessore Ambiente e Transizione Ecologica, Comune di Caserta), nel comitato nazionale di Infrastrutture e mobilità sostenibile del M5S e in ricerca accademica internazionale. Autrice di 26 pubblicazioni scientifiche.

Nata a Montreal il 30/03/1978
Cittadinanza Italiana e Canadese
residente a Caserta



Contatti



www.carmelamucherino.it



facebook.com/CarmelaMucherinoCaserta



[carmelamucherino](https://tiktok.com/@carmelamucherino)



[carmela.mucherino](https://instagram.com/carmela.mucherino)

Formazione

Università di Napoli Federico II

Dottorato di Ricerca in
Ingegneria dei Sistemi Idraulici,
di Trasporto e Territoriali
2008

Università di Napoli Federico II

Laurea in Ingegneria Civile
(indirizzo Idraulica) 110 e lode
2004

Albo

Abilitazione Professionale
Ordine degli Ingegneri della
provincia di Caserta

N. iscrizione 3155 | 2005

Esperienza Istituzionale

Assessore all'Ambiente e Transizione Ecologica – Comune di Caserta (2021 - 2024)

Guidato progetti strategici per oltre 33 mln €, tra i quali:

- rifacimento rete idrica (27 mln €),
 - messa in sicurezza discariche (6,5 mln €), comunità energetiche rinnovabili
 - forestazione urbana (finanziamento per posizionamento di n.120 alberi sulle strade cittadine)
 - cassonetti smart per la raccolta differenziata (finanziamento da CONAI)
 - macchine mangiaplastica (finanziamento MASE)
 - realizzazione di un nuovo sistema di raccolta differenziata nella Reggia di Caserta (finanziamento CONAI)
 - attivazione centro del riuso nell'isola ecologica
 - creazione punto di conferimento buste per la raccolta differenziata alla popolazione
 - corsi di formazione sulle tematiche ambientali per i ragazzi delle scuole di ogni ordine e grado ricadenti nel territorio comunale
 - presentazione di svariati progetti al MASE in attesa di finanziamento
 - promotrice delle attività del Consiglio comunale dei ragazzi in tema ambiente.
-
- Partecipazione ai tavoli interistituzionali di coordinamento contro i roghi tossici nella Terra dei Fuochi.

Pubblicazioni scientifiche

PUBBLICAZIONI NELL'ANNO 2005

- 1) Pianese, D., Cozzolino, L., Castro Tellez L.M. e Mucherino, C. (2005). "Modellazione numerica dei fenomeni di colata rapida". Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Maggio 2005, Editore Cuen srl (NA), Pubbl. n. 1113, 30 pp;
 - 2) Cozzolino, L., Mucherino, C. e Pianese, D. (2005). "Trattamento naturale dei termini sorgente nella soluzione ai volumi finiti delle shallow-water equations", Atti del Convegno nazionale "La mitigazione del rischio di colate di fango a Sarno e negli altri Comuni colpiti dagli eventi del maggio 1998", Napoli, 2-3 maggio 2005, Sarno, 4 e 5 maggio 2005 e Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Aprile 2006, Editore Cuen srl (NA), Pubbl. n. 1135, 12 pp.;
 - 3) Cozzolino, L., Covelli, C., Mucherino, C., Pianese, D. (2005). "Hydraulic Reliability of pressurized water distribution networks for on-demand irrigation", Proceedings of Eight International Conference on Computing and Control for the Water Industry CCWI 2005 "Water Management for the 21st Century", 5-7 september 2005, ed. D. Savic, G. Walters, S.T. Khu & R. King, Centre for Water Systems, University of Exeter, Exeter, UK, vol. 1, pp. 91-97, ISBN: 0-9539140-2-X;
 - 4) Cozzolino, L., Mucherino, C., Pianese, D., Pirozzi, F. (2005). "Optimal allocation of monitoring stations aiming at an early detection of intentional contamination of water-supply systems", Proceedings of Eight International Conference on Computing and Control for the Water Industry CCWI 2005 "Water Management for the 21st Century", 5-7 september 2005, ed. D. Savic, G. Walters, S.T. Khu & R. King, Centre for Water Systems, University of Exeter, Exeter, UK, vol. 2, pp. 251-256, ISBN: 0-9539140-3-8.;
 - 5) C. Mucherino, L. Cozzolino, C. Covelli, D. Pianese (2005). "Affidabilità delle reti di irrigazione in pressione nei confronti dei fenomeni di moto vario", Atti del 2° Seminario su "La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto", Perugia, 2005 e Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale "Girolamo Ippolito", Aprile 2006, Editore Cuen srl (NA), al n. 1133 pp12;
 - 6) L. Cozzolino, C. Mucherino, D. Pianese, F. Pirozzi (2005). "Criteri per l'allocazione nelle reti idriche di stazioni di monitoraggio della qualità delle acque volte alla protezione da contaminanti intenzionali", Atti del 2° Seminario su "La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto", Perugia, 2005 e Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale "Girolamo Ippolito", Aprile 2006, Editore Cuen srl (NA), al n. 1134, pp15;
 - 7) Mucherino, C., Cozzolino, L., Covelli, C., Pianese, D. (2005). "Un modello ai volumi finiti per la simulazione del trasporto di contaminanti nelle reti a pelo libero", Atti del I Convegno di Idraulica urbana "Acqua e Città", 28-30 settembre 2005, S.Agnello (NA), ISBN: 88-900282-4-6. (CD-ROM), 13 pp.;
 - 8) Cozzolino, L., Mucherino, C., Covelli, C., Pianese, D. (2005). "Un modello ai volumi finiti per la simulazione dei transitori nelle reti di canali a pelo libero", Atti del I Convegno di Idraulica urbana "Acqua e Città", 28-30 settembre 2005, S.Agnello (NA), 2005, ISBN: 88-900282-4-6. (CD-ROM), 12 pp.;
- ### PUBBLICAZIONI NELL'ANNO 2006
- 9) Della Morte, R., Iavarone, V., Mucherino, C., e Pianese, D. (2006). "Applicazione di un modello idraulico semplificato per l'analisi dei fenomeni di moto vario nelle reti di drenaggio", L'Acqua, n.2/2006. e Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Editore Cuen srl (NA), Pubbl. n. 1143, 11 pp;
 - 10) Cozzolino, L., Mucherino, C., Pianese, D. e Pirozzi, F. (2006). "Positioning, within water distribution networks, of monitoring stations aiming at an early detection of intentional contamination", Civil Engineering and Environmental Systems 23(3), 161-174, e Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale Girolamo Ippolito, n. 1142, 13 pp;
 - 11) Della Morte, R., Mucherino, C., Pianese, D. e Pirozzi, F. (2006). "Coesive sediment removal from a fixed bed", atti del convegno "River Flow 2006 - International Conference on River Hydraulics". September 2-8, 2006, Lisboa, Portugal ISBN 0-415-40815-6 pp. 907-912, Ferriera, Alves, Leal & Cardoso (eds), Taylor & Francis Group, London e Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1141, 6 pp;
 - 12) Mucherino, C., Palumbo, A., Bruno Francavilla, C.M., e Pianese, D. (2006). "Modellazione delle variazioni spazio-temporali delle caratteristiche di qualità dei corsi d'acqua naturali", Atti del convegno "IDRA 2006 - XXX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche". Roma, 10-15 Settembre 2006 ISBN 88-87242-81-X, ISBN 978-88-87242-81-2 e Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1140, 15 pp;

Movimento 5 Stelle – Impegno Politico

Credo nell'impegno per la collettività e nel programma del M5S, con la determinazione di offrire un valido sostegno, assumendomi la responsabilità di affrontare problematiche legate al territorio, anche in situazioni di conflittualità, creando le opportunità indispensabili per costruire un paese migliore, da lasciare in eredità alle generazioni che verranno.

Membro Comitato Nazionale Infrastrutture e

Mobilità Sostenibile del M5S

(2023 - 2025)

- Tra le numerose attività svolte in ambito nazionale con il Comitato Nazionale Infrastrutture e Mobilità Sostenibile del M5S ha avuto l'opportunità di visitare la Direzione Operativa Infrastrutture Territoriale di RFI di Milano

Coordinatore Comitato Infrastrutture e

Mobilità Sostenibile del gruppo territoriale di

Caserta

(2024 - 2025)

- Il comitato si è riunito diverse volte e ha organizzato due convegni sul tema della mobilità.

Relatore e organizzatore in convegni

(2021 - 2025)

- Il suo impegno nell'attività politica del M5S cittadino si è concretizzato nella realizzazione di numerose iniziative sul territorio: gazebo, convegni, seminari e momenti di confronto con la cittadinanza. Tra le più significative possiamo ricordare alcuni svolti proprio nello spazio del Movimento 5 Stelle a Caserta:

L'incontro del 23 luglio e 12 settembre 2025 "E i diritti di chi non ha voce?" in collaborazione con un veterinario che è stata un'occasione di formazione e sensibilizzazione sul benessere animale. Volantinaggio per il referendum dell'8-9 giugno 2025 con l'onorevole Agostino Santillo. Evento di presentazione del libro "Ritorno al 2050" dell'ing. Luigi Gallo. Io RiVoto Day il 7 dicembre 2024. Focus su "Infrastrutture e mobilità. Guardando al futuro" il 29 ottobre 2024. Evento "Pace, lavoro e diritti: le vere sfide europee" 16 maggio 2024 con il dott. Pasquale Tridico e il dott. Danilo della Valle. Il 6 aprile 2024 abbiamo incontrato Giuseppe Buompane, Agostino Santillo, Enrica Alifano, Carmela Auriemma, Dario Carotenuto per focalizzare l'attenzione sulla critica situazione umanitaria in Palestina.

Partecipazione all'iter per l'apertura e la gestione

della sede del M5S nel centro cittadino

(2021 - 2025)

Pubblicazioni e attività Scientifica

L'ing. Carmela Mucherino, conseguita la laurea nell'ottobre 2004, ha cominciato, immediatamente, a prestare la sua collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica Geotecnica ed Ambientale della Facoltà di Ingegneria di Napoli Federico II.

L'attività di ricerca svolta si è focalizzata su diverse tematiche, ed è sempre stata condotta pariteticamente con i co-autori di volta in volta presenti, così come di seguito illustrato.

A tutt'oggi l'ing. Carmela Mucherino è autore e co-autore di **26 pubblicazioni** (di seguito numerate da 1 a 26), di cui otto in atti di convegni internazionali (memorie 3, 4, 11, 13, 14, 16, 17, 21), dieci su atti di convegni nazionali (memorie 2, 5, 6, 7, 8, 12, 15, 19, 24, 25), tre su rivista internazionale (memoria 10, 18 e 26), due su rivista nazionale (memoria 9, 22), dieci nella collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale "Girolamo Ippolito" (memorie 1, 2, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 20) e la tesi di dottorato (23).

PUBBLICAZIONI NELL'ANNO 2007

- 13) Mucherino, C., Palumbo, A., e Pianese, D. (2007). "Mathematical modelling of contaminant propagation in natural and artificial free surface networks", atti del convegno 32nd Congress of IAHR, the International Association of Hydraulic Engineering & Research " Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics" Luglio 1-6 2007, Venezia, Italia e Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1163, 15 pp;
- 14) Covelli, C., Cozzolino, L., Mucherino, C., Palumbo, A. (2007). "Stone utilization within river training works"(Sull'uso del pietrame quale elemento costruttivo da impiegare nella sistemazione dei corsi d'acqua), atti del convegno International Exhibition - Conference "Stone building between innovation and tradition", organizzato dal CITTAM, Centro Interdipartimentale di ricerca per lo studio delle Tecniche Tradizionali dell'area Mediterranea, Napoli, via Partenope n°36, aula Magna 22 e 23 Febbraio 2007 a cura di Vincenzo Calvanese, Luciano Editore, ISBN-10: 88-60206-041-8, pp. 509-517.
- 15) Covelli, C., Mucherino, C., Pianese, D. (2007) "Ottimizzazione, su base probabilistica, delle reti di distribuzione idrica mediante l'uso di algoritmi genetici", atti del Convegno "Approvvigionamento e Distribuzione Idrica: Esperienza, Ricerca ed Innovazione" Ferrara 28-29 Giugno 2007;
- 16) Gualtieri, C., Mucherino, C., (2007) "Analysis of transverse turbulent diffusivity data in straight rectangular channels" atti del convegno 7th Annual Meeting of the European Meteorological Society / 8th European Conference on Applications of Meteorology, San Lorenzo de El Escorial, Spain, 01 - 05 October 2007, Volume 4, 2007 ISSN 1812-7053;
- 17) Gualtieri, C., Mucherino, C., (2007) "Transverse turbulent diffusion in straight rectangular channels". Pubblicato negli atti del convegno "The fifth International Symposium on Environmental Hydraulics, ISEH" ASU Arizona State University 4-7 Dicembre 2007.

PUBBLICAZIONI NELL'ANNO 2008

- 18) Gualtieri, C., Mucherino, C. (2008) Comments on "Development of an empirical equation for the transverse dispersion coefficient in natural streams" by Tae Myoung Jeon, Kyong Oh Baek and Il Won Seo, Environmental Fluid Mechanics Issue 8(1) DOI 10.1007/s10652-007-9046-3 ISSN: 1567-7419 (print version) ISSN: 1573-1510 (electronic version) (pubblicato on-line 01/12/2007).
- 19) Covelli, C., Mucherino, C., Palumbo, A., Pianese, D., (2008) "Sulla valutazione dei massimi istantanei delle portate e dei tiranti idrici nelle reti di drenaggio" atti del 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA08, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, a cura del Comitato Organizzatore, Morlacchi Editore, ISBN/EAN: 978-88-6074-220-9, Perugia, 9-12 settembre 2008 .

PUBBLICAZIONI NELL'ANNO 2009

- 20) Cimorelli, L., Covelli, C., Mucherino, C., Palumbo, A., Pianese, D. (2009) "Sulle possibilità di una valutazione dei massimi istantanei delle portate al colmo e dei tiranti idrici nelle reti di drenaggio attraverso modelli idrologici semi-distribuiti caratterizzati da diversi livelli di semplificazione della realtà fenomenologica". Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale.
- 21) Palumbo, A., Cimorelli, L., Mucherino, C., Pianese, D. (2009). "The aqueducts: from functional elements for social growing to relevant factors for landscape formation" (Gli acquedotti: da elementi prettamente funzionali a fattori di pregevole contributo alla formazione del paesaggio), pubblicato sugli atti dell' International Conference "Cultural identity in Mediterranean landscape - resources, sustainable processes and strategies", organizzato dal CITTAM, Centro Interdipartimentale di ricerca per lo studio delle Tecniche Tradizionali dell'area Mediterranea, Napoli, PICO - Palazzo dell'Innovazione e della Conoscenza, via Terracina n°230, 13 Maggio 2009, a cura di Vincenzo Calvanese, Luciano Editore, Napoli, ISBN: 88-6026-099-X, pp. 355-361.
- 22) Palumbo, A., Mucherino, C., Covelli, C., Pianese, D., (2009). "Sulla Riutilizzazione ai fini irrigui, delle acque reflue e di prima pioggia". Riuso e Risparmio delle acque reflue e meteoriche. Collana Ambiente, Volume 33, ISBN 978-88-95591-05-6, CIPA Editore, pp. 19-30, rivista "Ingegneria Ambientale" CIPA Editore.
- 23) CD contenente : Mucherino, C. Tesi di Dottorato (2008) " Controllo e gestione della qualità delle acque defluenti nei sistemi fluviali"

PUBBLICAZIONI NELL'ANNO 2010

- 24) Palumbo, A., Cimorelli, L., Mucherino, C., Covelli, C., Pianese, D. (2010) "Utilizzazione di modelli idrologici semi-distribuiti per l'ottimizzazione delle reti di drenaggio" Atti del XXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 14-17 Settembre 2010, Palermo, Italia, pp. 16.

PUBBLICAZIONI NELL'ANNO 2011

- 25) Palumbo, A., Cimorelli, L., Mucherino, C., Pianese, D. (2011) "Sull'utilizzazione degli algoritmi genetici per la progettazione, il controllo e la gestione ottimizzata di sistemi idraulici" Atti del Quinto seminario "La diagnosi e la gestione dei sistemi idrici", 16 e 17 giugno 2011, centro congressi la Fornace, Roma, Italia.

PUBBLICAZIONI NELL'ANNO 2012

- 26) Mucherino, C., Cimorelli, L., Covelli, C., Cozzolino, L., Palumbo, A., Pianese, D. (2012) "A genetic algorithm for the optimal sizing of rural drainage networks" submitted a Irrigation and Drainage Edited by: Prof. Hector Malano and Prof. Dr. Nick van de Giesen

In qualità di Cultrice della Materia presso Università degli Studi di Napoli Federico II ha svolto seminari e attività didattiche nei corsi: (2005 - 2010)

- Bonifiche e Sistemazioni Idrauliche.
- Costruzioni Idrauliche e Idraulica per lo Sviluppo Sostenibile.
- Elementi di Difesa e Protezione Idraulica del Territorio.
- Sistemazione Idraulica dei Bacini Montani.
- Geologia applicata e geofisica (corsi specialistici).

PRINCIPALI TEMI TRATTATI

- Modelli di trasformazione degli afflussi meteorici in deflussi di piena: lineari e non lineari, a parametri concentrati, distribuiti o semi-distribuiti. Valutazione, su base probabilistica, delle portate al colmo di piena e dei volumi di piena.
- Tipi di interventi per la difesa dalle piene; strutturali e non strutturali; strutturali di difesa attiva o passiva.
- Effetti delle diverse tipologie di interventi sulla riduzione del Rischio di danno.
- Elementi di idrologia: dati idrologici e loro elaborazione.
- Seminario sui concetti di rischio idraulico e di periodo di ritorno.
- Concetti di Rischio di danno, di Pericolosità, di Vulnerabilità e di Valore degli elementi esposti al rischio di alluvione.
- Caratterizzazione idrologica, morfologica e granulometrica dei tratti montani dei corsi d'acqua.
- Fenomeni di innesco delle colate di fango e/o detriti.
- Flussi iperconcentrati, colate di fango e/o detriti, loro caratterizzazione reologica.
- Modelli matematici e numerici di propagazione, urto e arresto dei fenomeni di colata rapida.
- Perimetrazione delle aree a rischio di colata.
- Valutazione dell'apporto solido dai bacini alle aste fluviali (Modelli Empirici, Modelli Concettuali, Modelli Fisicamente Basati).
- Metodologie di riduzione dell'erosione dei versanti.
- Seminario sulle Tecniche di Ingegneria Naturalistica.
- Seminario sui Concetti di pendenza di equilibrio e di compensazione, di equilibrio statico e dinamico dei corsi d'acqua.
- Interventi in alveo montano: Briglie di trattenuta, di consolidamento, Frangicolata, Selettive; Soglie di fondo.
- Opere intensive ed estensive. Valutazione dell'apporto solido dai bacini alle aste fluviali con una applicazione su un bacino pilota del modello Unit Stream Power - based Erosion Deposition (USPED, Moore & Burch, 1986).

Co-supervisione di tesi e attività di ricerca applicata

Partecipazione a convegni nazionali e internazionali in qualità di relatrice

In qualità di PhD e Cultrice della Materia presso Università degli Studi di Napoli Federico II ha partecipato a numerosi convegni in qualità di relatrice. Tra questi alcuni dei più rappresentativi

sono:

1) 2° Seminario su "La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto", Perugia, Italia, presentando la pubblicazione dal titolo "Affidabilità delle reti di irrigazione in pressione nei confronti dei fenomeni di moto vario" di cui era co-autrice con l'ing. L. Cozzolino, ing. C. Covelli e il prof. Ing. D. Pianese,.

2) Convegno di Idraulica urbana "Acqua e Città", S.Agnello (NA), Italia presentando la pubblicazione dal titolo "Un modello ai volumi finiti per la simulazione del trasporto di contaminanti nelle reti a pelo libero" di cui era co-autrice con l'ing. L. Cozzolino, ing. C. Covelli, Prof. Ing. D. Pianese.

3) Convegno Internazionale RIVER FLOW 2006, Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), 5-8 Settembre 2006, Lisbona, Portogallo, presentando la pubblicazione dal titolo "Cohesive sediment removal from a fixed bed" di cui era co-autrice con i professori R. Della Morte, D. Pianese e F. Pirozzi.

4) Convegno IDRA 2006, Roma, Italia, presentando la pubblicazione dal titolo "Modellazione delle variazioni spazio-temporali delle caratteristiche di qualità dei corsi d'acqua naturali", di cui era co-autrice con l'ing. A. Palumbo, l'ing. C.M. Bruno Francavilla e con il prof. Ing. D. Pianese,

5) Convegno IAHR 2007, Venezia, Italia, presentando la memoria "Mathematical modelling of contaminant propagation in natural and artificial free surface networks", di cui era co-autrice con l'ing. Anna Palumbo e il prof. Ing. Domenico Pianese.

Docenza scolastica

• Docente di Tecnologia (classe A060) a tempo indeterminato, Scuola secondaria di I grado (2014 - 2025)

Dirigenza scolastica

• Vincitrice di concorso come Dirigente Scolastico DM107/2023 in graduatoria in attesa della nomina

Competenze distintive

- Modellazione idraulica e ambientale
- Sicurezza sul lavoro (RSPP, CSP/CSE)
- BIM e progettazione integrata
- Energie rinnovabili e comunità energetiche
- Leadership istituzionale e negoziazione
- Gestione progetti complessi
- Comunicazione scientifica e politica
- Coordinamento intersettoriale
- Visione strategica | Problem solving | Networking istituzionale | Capacità di sintesi

Competenze linguistiche

Inglese

Competenze artistiche

HA STUDIATO IL VIOLINO PER DIVERSI ANNI. HA CONSEGUITO IL DIPLOMA DI SOLFEGGIO E IL DIPLOMA COMPLEMENTARE DI PIANOFORTE IN CONSERVATORIO. HA SUONATO PER PICCOLE ORCHESTRE LOCALI PARTECIPANDO A DIVERSI CONCERTI

Competenze informatiche

HA UN'OTTIMA CONOSCENZA DEL PROGRAMMA DI DISEGNO AUTOCAD 2D-3D.
HA UN'OTTIMA CONOSCENZA DEL PROGRAMMA EDIFICIUS PER LA PROGETTAZIONE IN BIM
HA UN'OTTIMA CONOSCENZA DEL PROGRAMMA TERMUS PER LA REDAZIONE DEI PROGETTI ENERGETICI
HA UN'OTTIMA CONOSCENZA DI CERTUS PER LA REDAZIONE DI PIANI DI SICUREZZA E COORDINAMENTO IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE
HA UN'OTTIMA CONOSCENZA DEL PROGRAMMA PRIMUS DELLA ACCA PER LA STESURA DI COMPUTI METRICI E CONTABILITÀ DI CANTIERE.
HA UNA OTTIMA CONOSCENZA DEL LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE VISUAL BASIC. IN TALE LINGUAGGIO HA IMPLEMENTATO UN SOFTWARE DI SIMULAZIONE DELLA PROPAGAZIONE DI UN CONTAMINANTE IN UN CORSO D'ACQUA NATURALE.
HA UNA SUFFICIENTE CONOSCENZA DI UN PROGRAMMA DI PROGETTAZIONE STRUTTURALE AGLI ELEMENTI FINITI CHE USA COME SOLUTORE INTERNO IL SAP90.
OTTIMA CONOSCENZA DI TUTTI I PIÙ DIFFUSI APPLICATIVI DI USO GENERALE (MS OFFICE, VARI SOFTWARE GRAFICI).
BUONA CONOSCENZA DI PROGRAMMI DI SISTEMI INFORMATIVI INFORMATICI (ARCVIEW GIS)
HEC RAS

Ricerca e Progetti scientifici

(2005 - 2015)

- 1) Incarico di collaborazione scientifica con l'Autorità di Bacino Liri Garigliano Volturno per la durata di mesi 9 (Gennaio- Settembre 2008) nell'ambito dell'intervento "Azioni per la mitigazione del rischio di erosione costiera - PIT Litorale Domitio", per il supporto tecnico: - all'attività di implementazione della modellistica numerica per l'evoluzione della linea di costa; - allo studio del moto ondoso da largo a sottocosta.
- 2) Incarico di collaborazione scientifica con l'Autorità di Bacino del Sarno (Settembre- Novembre 2009) stipulata in data 24 Settembre 2009 rep. N. 13 nell'ambito delle attività di aggiornamento delle fasce fluviali e delle aree a rischio idraulico individuate dal Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico alla luce degli interventi di mitigazione realizzati e/o programmati per l'asta fluviale del torrente Solofrana e dell'Alveo Comune Nocerino - "Area di riferimento: Sezione di Pandola in agro del Comune di Mercato San Severino" (Legge n°183 del 18.05.1989 e ss.mm.ii.).

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

È stata inserita formalmente come collaboratrice nei seguenti progetti di ricerca finanziati:

- Convenzione per l'espletamento di attività di ricerca applicata relativa alla "Modellazione Numerica dei Fenomeni di Colata Rapida", stipulata tra il Commissariato per l'Emergenza Idrogeologica in Campania e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale "Giovanni Ippolito", avente come Responsabile Scientifico il Prof. D. Pianese.
- Convenzione tra il Consorzio CAVET (Consorzio Alta Velocità Emilia e Toscana) e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale "Giovanni Ippolito", avente come Responsabile Scientifico il Prof. D. Pianese, relativa allo studio di processi di contaminazione di corsi d'acqua naturali.

Nell'ambito della convenzione stipulata con il Commissariato per l'Emergenza Idrogeologica in Campania, la scrivente ha contribuito attivamente alla produzione di un programma:

FVSWM

Modello numerico ai Volumi Finiti per la simulazione di fenomeni di propagazione, urto ed arresto di colata, su griglia triangolare non strutturata. Il modello numerico, preciso al primo ordine nello spazio e nel tempo, è in grado di portare in conto discontinuità del campo di moto quali propagazione di onde su fondo asciutto, risalti e onde a fronte ripido. Il modello numerico è corredato di programmi per il preprocesso dei dati di input, e da un manuale d'uso.

Certificazioni e Corsi

- **RSPP – Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione**
- **Coordinatore Sicurezza Cantieri (CSP/CSE)**
- **Auditor SGQ (qualifica CEPAS)**
- **Formazione recente: BIM (2025), Problem solving (2025), Codice degli appalti, Sicurezza cantieri (2024)**

(2005 - 2025)

Attività professionale

- **Responsabile di importanti progetti di fattibilità tecnica economica, progetti esecutivi, responsabile della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, quantificazione lavori, direzione lavori nei campi della:**

- Fornitura di servizi e prestazioni ad elevato contenuto tecnico e professionale quali studi, ricerche, consulenze, relatrice a corsi professionali, progettazione, direzione tecnica, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in progettazione ed in esecuzione inerenti ai settori dell'architettura, dell'ingegneria civile, dell'ambiente, del territorio, delle infrastrutture, dell'energia, delle costruzioni idrauliche, dell'efficientamento energetico, dell'adeguamento o miglioramento sismico, della sicurezza e della salute sul lavoro.
- Redazione certificazioni energetiche. Progettazione interventi e consulenza per incentivi e detrazioni fiscali in edilizia.
- Studi di fattibilità, ricerche, consulenze, valutazione di congruità tecnico economica, di studi di impatto ambientale e di compatibilità ambientale.
- Consulenza tecnico-legale in materia di appalti di opere pubbliche e di esecuzione delle opere.

Carmela Mucherino

La sottoscritta Carmela Mucherino, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Aggiornato al 15/09/2025