

CURRICULUM VITAE
PROF. ING. NICOLA MORACI

1. DATI ANAGRAFICI E ISCRIZIONE ALL'ORDINE.

Nato a Messina il 02/10/1962, residente a Messina in via Olimpia, 6 98168 Messina.
Iscritto all'ordine degli ingegneri di Messina al n.1414, dal 1988.

2. ATTIVITA' E TITOLI ACCADEMICI

- **Laurea** in ingegneria civile idraulica - Università di Padova 1987.
- **Diploma di perfezionamento** in Ingegneria Geotecnica - Università degli Studi di Padova conseguito nel 1988.
- Titolo di **Dottore di Ricerca** in Ingegneria Geotecnica (IV ciclo) conseguito nel luglio 1992.
- **Ricercatore di Geotecnica** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria dal dicembre 1994 al marzo 2001.
- **Professore Associato di Geotecnica** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria dall'aprile 2001 al 2012.
- **Professore Straordinario di Geotecnica** presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria dal dicembre 2012.
- **Direttore del Dipartimento** di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (DICEAM) dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria dal novembre 2012.
- **Direttore del Master** biennale di II livello in Ingegneria Ambientale – indirizzo Difesa del Territorio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria dal 2004 al 2006.
- **Direttore del Master biennale** di Secondo livello “Tecnici della ricerca specializzati in nuove tecnologie per la difesa del territorio e la tutela dell'ambiente [TEMADITUTELA]”, cofinanziato Progetto PON 01_01869 dal 2012 al 2015.
- **Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica** avente sede Amministrativa presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria dal 2004 al 2007.
- **Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica e Chimica dei Materiali** avente sede Amministrativa presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria dal 2008 al 2014.
- **Membro del Consiglio della Scuola di Dottorato** dell'Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria dal 2007.
- **Membro del Consiglio di Amministrazione** dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria dal 2006 al 2012.
- **Membro del Senato Accademico** dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria dal 2013.
- Componente della **Commissione Scientifica della Facoltà di Ingegneria** dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, per la suddivisione dei fondi di ricerca di Facoltà dal 2008.
- Componente della **Commissione Scientifica dell'Università** degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria per la suddivisione dei fondi di ricerca d'Ateneo Dal luglio 2004 al marzo 2008.
- **Responsabile Scientifico** della biblioteca della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria dall'ottobre 2004 al 2007 .
- **Responsabile del laboratorio scientifico e didattico** di Geotecnica del Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria dal 2004.

3. ATTIVITÀ IN COMMISSIONI, COMITATI TECNICI E GRUPPI DI LAVORO

- Dal 2015 è **Presidente dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI)**.

- Dal 2015 è **Membro del Comitato Scientifico Tecnico Amministrativo** di consulenza e supporto al **Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto**.
- Dal settembre 2013 è **membro esperto** del WG6 del International Standard Organisation ISO/TC 221 "Design with Geosynthetics".
- Dal 2013 è **Vice Presidente del Direttivo dell'AGI-IGS** (Associazione Geotecnica Italiana- Associazione Internazionale sui Geosintetici).
- Dal novembre 2012 è membro del **Board dell'International Geosynthetics Society (IGS)**.
- Dal maggio 2011 al 2015 è stato membro del **Consiglio di Presidenza** dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI).
- Dal 2011 è Membro del **Comitato Tecnico TC 213 "Geotechnics of Soil Erosion"** dell'ISSMGE (International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering).
- Dal 2010 è Co-Chair **del Comitato Tecnico "TC on Filters"** dell'IGS (International Geosynthetic Society).
- Dal 2010 è Membro del **Gruppo di Lavoro UNI "Geotessili e prodotti affini"**.
- Dal 2002 al 2010 è stato **Segretario del direttivo dell'AGI-IGS** (Associazione Geotecnica Italiana- Associazione Internazionale sui Geosintetici).
- Dal 2002 al 2006 è stato rappresentante italiano nel **Comitato Tecnico** dell'ISSMGE TC9 "Earth reinforcement" sul rinforzo del terreno.
- Dal 1998 al 2004 è stato membro, in qualità di esperto geotecnico, della **Commissione Urbanistica** del Comune di Messina.
- Dal marzo 1990 al 1996 è stato membro del **Gruppo di Lavoro dell' U.N.I. "Geotessili e prodotti affini"**.
- Dal 1990 al 1996 è stato membro del **Comitato Tecnico CEN TC 189 "Geotextiles and geotextile related products"**.
- Dal 1990 al 1996 è stato membro del **Comitato Tecnico ISO TC 38/SC21 "Geotextiles"**.

4. ATTIVITA' SCIENTIFICA

4.1 ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca, a carattere sperimentale e teorico, si è sviluppata lungo le seguenti tematiche di ricerca:

- Rinforzo del terreno con geosintetici
- Transizioni filtranti (filtri protettivi) di materiale sintetico e granulare
- Geotecnica ambientale (in particolare Discariche controllate e Bonifica di siti contaminati)
- Frane e stabilità dei pendii
- Miglioramento del terreno
- Prove in situ
- Impiego di nuovi materiali in opere di ingegneria geotecnica ed ambientale
- Fondazioni

Il lavoro di ricerca condotto ha portato alla redazione di più di 150 pubblicazioni (ivi inclusa la tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica), alla stesura della tesi di Perfezionamento in Ingegneria Geotecnica ed alla redazione di 9 relazioni finali inerenti a contratti di ricerca. L'elenco completo delle pubblicazioni suddivise per tipologia editoriale è riportato in seguito.

4.2 RICONOSCIMENTI INTERNAZIONALI

Nel luglio 2008 è **risultato vincitore dell'IGS Award 2008** per gli studi sperimentali e teorici condotti sul comportamento in condizioni di sfilamento delle geogriglie installate in terreni granulari compattati.

In particolare, sono stati giudicati meritevoli del premio la seguente serie di articoli pubblicati su importanti riviste e congressi internazionali:

1. MORACI N., ROMANO G., MONTANELLI F. (2004). *Factors affecting the interface apparent coefficient of friction mobilised in pullout condition*. Third European Geosynthetics Conference, March, Munich, pag.313-318.

2. MORACI N., RECALCATI P.G. (2005). *Factors affecting the pullout resistance of extruded geogrids embedded in a compacted granular soil*. XVI ICSMGE, Osaka, September, pag.1389-1392.

3. MORACI N., GIOFFRE' D. (2006). *A simple method to evaluate the pullout resistance of extruded geogrids embedded in granular soil*. Geotextiles and Geomembranes (Elsevier) 24, pp.116-128 **IF (2006) = 3.05**.

4. MORACI N., RECALCATI P.G. (2006). *Factors affecting the pullout behaviour of extruded geogrids embedded in compacted granular soil*. Geotextiles and Geomembranes (Elsevier) 24, pp.220-242 **IF (2006) = 3.05**.

5. CARDILE G., GIOFFRE' D., MORACI N. (2006). *A new theoretical method to evaluate the peak and the residual pullout resistance of extruded geogrids embedded in granular soils*. 8th ICG International Conference on Geosynthetics, September, Yokohama, Japan, Vol.4 pp.1431-1435.

6. MORACI N., CARDILE G., GIOFFRE' D. (2007). *A theoretical method to predict the pullout behaviour of extruded geogrids embedded in granular soils*. 5th International symposium on Earth Reinforcement, November 14-16, 2007 Fukuoka, Japan, pag.281-287.

4.3 RELAZIONI A INVITO A CONFERENZE INTERNAZIONALI E NAZIONALI

E' stato relatore a invito della **Discussion Session** dal titolo "**Designing for Drainage and Filtration**" nell'ambito della 10th International Conference on Geosynthetic che si è svolta a Berlino dal 22 al 25 settembre 2014.

E' stato relatore ad invito sul tema "**Barriere Permeabili Reattive**" alla Giornata di studio organizzata dall'Associazione Geotecnica Italiana (AGI) sul tema "Il contributo della geotecnica alla protezione del sottosuolo dagli inquinanti" che si è svolta a Napoli il 18 Luglio 2014

E' stato co-autore della Relazione a invito dal titolo "**Opere di sostegno in terra rinforzata soggette ad azione sismica: recenti esperienze e previsioni del comportamento**" nell'ambito del XXV Convegno Nazionale Geotecnica "La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali" che si è svolto a Baveno dal 4 al 6 giugno 2014.

E' stato autore della Keynote Lecture dal titolo "**Soil Geosynthetic Interaction Design Parameters From Experimental And Theoretical Analysis**" nell'ambito dell'International Symposium Design and Practice of Geosynthetic Reinforced Soil Structures che si è svolto a Bologna dal 14 al 16 ottobre 2013.

E' stato co-autore della Keynote lecture sul tema "**Geotextile filters: the principles of design**" tenuta nell'ambito della Conferenza Internazionale GeoAmericas 2012 che si è svolta a Lima, Perù, dall' 01 al 04 maggio 2012.

E' stato autore della **relazione generale** che ha affrontato il tema "**Il rinforzo del terreno con geosintetici – recenti sviluppi tecnologici, progettuali e normativi**" al XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica che si è svolto a Napoli dal 22 al 24 giugno 2011.

E' stato autore della **Theme Lecture** alla IX Conferenza Internazionale sui Geosintetici (9ICG) organizzata dall'IGS che si è svolta in Brasile nel maggio 2010. La Theme lecture ha affrontato il tema **“Geotextile filter: design, characterization and factors affecting clogging and blinding limit states”**.

Nel giugno 2008 è stato co-autore della **keynote lecture** alla Conferenza Internazionale **“Geosynthetics Asia 2008”** organizzata dal “Chinese Chapter of the International Geosynthetics Society”, che si è svolta a Shanghai. La keynote lecture ha affrontato il tema **“Design of geotextile filters in contact with granular soils”**.

Nel maggio 2008 è stato **relatore ad invito** alla Conferenza **“L'impiego dei geosintetici nella realizzazione degli interventi infrastrutturali e delle opere di difesa e tutela ambientale”** organizzata dallo IUAV di Venezia e dall'AGI-IGS, che si è svolta allo IUAV di Venezia. La relazione ha affrontato il tema **“Opere di sostegno in terra rinforzata: aspetti teorici e criteri di progetto”**.

Nel febbraio 2008 è stato **relatore ad invito** alla Conferenza **“Geosintetici per il rinforzo dei terreni”** organizzata dall'Alta Scuola di Perugia, che si è svolta a Perugia. La relazione ha affrontato il tema **“Opere di sostegno e rilevati in terra rinforzata”**.

Nel novembre 2007 è stato **relatore ad invito**, come rappresentante del mondo accademico della ricerca, nella **Tavola rotonda** del XXI Ciclo di Conferenze di Geotecnica di Torino, organizzata dal Politecnico di Torino dal titolo **“Geosintetici e Ambiente”** che si è svolta a Torino.

Nell'ottobre 2007 è stato **relatore generale** al XX Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Rilevati e opere di sostegno in condizioni geotecniche complesse ed in zone sismiche”** organizzato dall'AGI-IGS e dall'associazione degli ingegneri e degli architetti della provincia di Bologna ASSIABO, che si è svolto a Bologna. La relazione generale ha affrontato il tema **“Le applicazioni dei geosintetici nella realizzazione di rilevati su terreni compressibili”**.

Nel settembre 2007 è stato **relatore generale** al Convegno sul tema **“Bonifica, messa in sicurezza ed ampliamento di vecchie discariche”** organizzata dal Comitato Scientifico di REM-TECH 2007, che si è svolto a Ferrara. La relazione generale ha affrontato il tema **“Impiego dei geosintetici nell'ampliamento, messa in sicurezza e bonifica di vecchie discariche”**.

Nel febbraio 2007 è stato **relatore ad invito** al Convegno sul tema **“Realizzazione di rilevati in condizioni difficili”** organizzata dal Prof. C. di Prisco nell'ambito di Geo-UP 2007, che si è svolto a Milano. La relazione ha affrontato il tema **“L'impiego dei geosintetici nella realizzazione di rilevati su terreni compressibili”**.

Nell'ottobre 2005 è stato **relatore generale** al XVIII Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Infrastrutture stradali e ferroviarie”** organizzato dall'AGI-IGS e dall'associazione degli ingegneri e degli architetti della provincia di Bologna ASSIABO, che si è svolto a Bologna. La relazione generale ha affrontato il tema **“I geosintetici nei rilevati stradali e ferroviari”**.

Nell'ottobre 2001 è stato **relatore ad invito** al XIV Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Drenaggio, filtrazione, barriera ai fluidi e controllo dell'erosione”** organizzato dall'AGI-IGS e dall'associazione degli ingegneri e degli architetti della provincia di Bologna ASSIABO, che si è svolto a Bologna. La relazione ha affrontato il tema **“L'impiego dei geotessili come filtri protettivi in differenti condizioni di flusso idraulico”**.

4.4 COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE AL DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA GEOTECNICA

Dal 2012 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza in cui coordina le attività del curriculum Ingegneria Geotecnica.

Dal 2008 è **Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica e Chimica dei Materiali** con sede amministrativa presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e sedi consorziate presso il Politecnico di Bari e le Università degli Studi della Calabria (Unical) e di Palermo.

Dal novembre 2004 al 2008 è stato **Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica** con sede amministrativa presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e sedi consorziate presso le Università degli Studi della Calabria (Unical) e di Palermo.

Dal 2000-al 2004 è stato membro del **collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica** istituito presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Nell'ambito del Dottorato è stato **tutor** delle seguenti **tesi** di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica:

1. Dott. Romano Giuseppe: "Studio teorico sperimentale dell'interazione terreno-rinforzo in condizioni di sfilamento".
2. Dott. Mandaglio Maria Clorinda: "Effetti della degradazione sulla compressibilità e sulla resistenza al taglio di argille naturali"
3. Dott. Ferrari Alessio : "Caratterizzazione meccanica di un'argilla a scaglie compattata non satura: effetti della suzione sulla resistenza al taglio"
4. Dott. Rigano Giulia: "Studio dell'efficienza di barriere permeabili reattive per la bonifica di acquiferi contaminati"
5. Dott. Cardile Giuseppe: "Comportamento in condizioni di sfilamento statico e ciclico di differenti geosintetici di rinforzo installati in terreni granulari compattati"
6. Dott. Paolo Suraci "Studio sperimentale sull'efficienza di barriere permeabili reattive per la bonifica di acque di falda contaminate da metalli pesanti"
7. Dott. Domenico Ielo "Influenza della stabilità interna di terreni granulari nella interazione terreno-filtro".
8. Dott. Maurizio Schiavo "Comportamento meccanico di terreni trattati con calce"
9. Dott.ssa Lidia Sarah Calvarano "Comportamento delle geogriglie biorientate in condizione di sfilamento statico e ciclico"
10. Dott.ssa Stefania Bilardi "Barriere permeabili reattive per il trattamento di acque di falda contaminate da metalli pesanti"
11. Dott.ssa Maiorano Sarah Carmen "Analisi del comportamento tensio-deformativo di una frana profonda in rocce, cristalline alterate e degradate"
12. Dott.ssa Laura Carbone "Interface behaviour of geosynthetics under static and seismic loading conditions" (tesi in co-tutela con Grenoble)
13. Dott.ssa Maria Grazia Madafferi "New mixtures to be used in Permeable Reactive Barrier for heavy metal-contaminated groundwater remediation: long-term removal efficiency and hydraulic behavior." (tesi in co.tutela con l'Ecole Central de Paris).

È stato membro di numerose commissioni per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica.

È stato membro di numerose commissioni per l'esame di ammissione Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica.

Ha svolto attività di docenza nel Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso differenti sedi universitarie.

4.5 COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A PROGETTI, CONTRATTI E CONVENZIONI DI RICERCA

Progetti PON

Dal 2011 è **responsabile scientifico** del progetto di ricerca industriale PON01_1869 TEMADITUTELA “Tecnologie e materiali innovativi per la difesa del territorio e la tutela dell’ambiente” (di importo pari a 9.597.493,00 €) che vede coinvolte l’Università Mediterranea di Reggio Calabria (soggetto capofila), la TENAX S.p.A. di Viganò (LC), la C.I.S.A.F. S.p.A. e la N&G Geologia S.r.l. di Reggio Calabria.

Progetti di ricerca nazionali PRIN (Progetti di Rilevante Interesse Nazionale)

2013-2016 La mitigazione del rischio da frana mediante interventi sostenibili

2002-2004: Aspetti geotecnici della vulnerabilità sismica di condotti e tubazioni interrati.

2000-2002: Potenziale di liquefazione delle formazioni granulari di Gioia Tauro.

Progetti di Ricerca PRIT (Progetti di Rilevante Interesse Territoriale)

2004: Progettazione di interventi di bonifica di siti contaminati mediante barriere permeabili reattive (**responsabile scientifico**).

2003: Progettazione e pianificazione degli interventi di caratterizzazione, bonifica, messa in sicurezza e recupero ambientale dei siti contaminati (**responsabile scientifico**).

2002: Progettazione e pianificazione degli interventi di caratterizzazione, bonifica, messa in sicurezza e recupero ambientale dei siti contaminati.

2001. Metodologie di indagine per la progettazione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica di discariche non controllate.

Progetti di Ricerca di Base RdB (ex 60%):

2006 - 2007: Criteri di scelta di materiali per la realizzazione di Barriere Permeabili Reattive (biennale) (**responsabile scientifico**).

2005: Comportamento dei terreni e delle interfaccia in condizioni di carico ciclico (**responsabile scientifico**).

2004: Aspetti geotecnici della vulnerabilità sismica di condotti e tubazioni interrati (**responsabile scientifico**).

2003: Metodologie di indagine per la progettazione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica di discariche non controllate.

2002: Resistenza di attrito all’interfaccia tra inclusioni solide e terreni sotto carichi ciclici.

2001: Studio sperimentale del potenziale di liquefazione dei terreni sabbioso-ghiaiosi dell’area portuale di Gioia Tauro.

Progetti Regione Calabria:

2005-2006: Innesco dei fenomeni franosi di colata per effetto della degradazione delle caratteristiche meccaniche delle coltri superficiali costituite da terreni coesivi (**responsabile scientifico**).

Contratti e Convenzioni di ricerca

Dal 2011 è **responsabile scientifico** del contratto di ricerca, Contratto di ricerca stipulato tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e le OFFICINE MACCAFERRI S.P.A. dal titolo “Studio sperimentale del comportamento di differenti interfaccia utilizzate nei sistemi di copertura delle discariche mediante prove di piano inclinato”.

Dal 2011 è **responsabile scientifico** del contratto di ricerca, stipulato tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e la BORGHI AZIO S.p.A. dal titolo “Studio sperimentale del comportamento nel tempo di filtri di geotessile”.

Dal luglio 2010 è **responsabile scientifico** del contratto di ricerca, stipulato tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e la TENAX S.P.A. di Viganò (LC), dal titolo “Studio sperimentale del comportamento di differenti geogriglie in condizioni di sfilamento monotono a contatto con terreni granulari compattati”

Dal giugno 2008 è **responsabile scientifico** del contratto di ricerca, stipulato tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e la TENAX S.P.A. di Viganò (LC), dal titolo " **Studio teorico e sperimentale del comportamento delle geogriglie bi-orientate in condizioni di sfilamento a contatto con terreni granulari compattati**".

Dal dicembre 2005 è **responsabile scientifico** del contratto di ricerca, stipulato tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e la HUESKER ITALIA S.P.A. di Trieste (TS), dal titolo "**Interazione terreno rinforzo in condizioni di sfilamento**".

Dal marzo 2001 al marzo 2003 è stato **responsabile scientifico** del contratto di ricerca, stipulato tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e la TENAX S.P.A. di Viganò (LC), dal titolo "**Comportamento a breve e lungo termine delle geogriglie estruse in prove di sfilamento**".

Dal marzo 2001 al gennaio 2002 è stato **responsabile scientifico** del contratto di ricerca, stipulato tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria ed il COMUNE DI CONDOFURI (RC), dal titolo "**Studio di massima e proposte di studi particolareggiati inerenti al dissesto idrogeologico del bacino idrografico dell'Amendolea**".

Dal marzo 1997 al settembre 1998 ha partecipato allo svolgimento dei lavori inerenti al contratto di ricerca, stipulato tra il Dipartimento di Meccanica dei Fluidi ed Ingegneria Off-shore dell'Università degli Studi di Reggio Calabria e l'ENEL CRIS di Niguarda (MI), dal titolo "**Interpretazione delle prove penetrometriche statiche speciali**".

Dall'ottobre 1995 al novembre 1996 ha partecipato al contratto di ricerca, stipulato tra il Dipartimento di Meccanica dei Fluidi ed Ingegneria Off-shore dell'Università degli Studi di Reggio Calabria e l'ENEL CRIS di Niguarda (MI), dal titolo "**Interpretazione delle prove geotecniche in sito**".

Dal settembre 1992 al settembre 1993 ha svolto, per incarico dell'Università degli Studi di Padova e per conto dell'Istituto di Costruzioni Marittime e di Geotecnica, un contratto di ricerca con l'ENEL CRIS di Niguarda (MI), dal titolo "**Studio delle caratteristiche idrauliche dei geotessili utilizzati come filtri protettivi**".

4.6 COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A INIZIATIVE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

E' stato membro del **Advisory Committee** dell'International Symposium Design and Practice of Geosynthetic-Reinforced Soil Structures - Honoring Research Achievement of Prof. Dov Leshchinsky, che si è svolto a Bologna dal 14 al 16 Ottobre 2013.

E' stato membro del **Technical Committee** del 5th European Geosynthetics Congress EuroGeo5, che si è svolto a Valencia, Spagna, dal 16 al 19 settembre 2012.

E' stato del **Comitato Organizzatore** della Second International Conference on "Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, che si è svolta a Taormina (CT), Italy, dal 28 al 30 maggio 2012.

E' stato membro del **Comitato Scientifico** della Fourth European Geosynthetics Conference, **EUROGEO4**, che si è svolta ad Edimburgo nel settembre 2008.

E' stato membro del **Comitato Scientifico e Vice Presidente del Comitato Organizzatore** della Conferenza Internazionale **MERCEA08 "2008 Seismic Engineering International Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake"**, che si è svolta a Reggio Calabria nel luglio 2008.

E' stato membro **dell'Advisory International Group** della 5th International Symposium on Earth Reinforcement **IS Kyushu 2007**, che si è svolta a Fukuoka (Japan) nel novembre 2007.

È stato membro del **Comitato Organizzatore** del Simposio Internazionale **“Granular matter: mathematical modeling and physical instance”** che si è svolto a Reggio Calabria nel giugno 2005.

È stato membro del **Comitato Organizzatore** del Simposio Internazionale **“Mathematical Models in Soil Mechanics”** che si è svolto a Scilla (RC) nel settembre 2000.

4.7 COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A INIZIATIVE SCIENTIFICHE NAZIONALI

È stato membro del **Comitato Tecnico-Organizzatore** del XXVII Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Nuovi orientamenti progettuali e applicazioni innovative”** che si è svolto a Bologna nell’ottobre 2014.

È stato membro del **Comitato Scientifico** del VIII Salone Internazionale sulla Bonifica dei Siti Contaminati e sulla Riqualificazione del Territorio REM-TECH 2014 che si è svolto a Ferrara nel mese di settembre 2014.

È stato membro del **Comitato Tecnico-Organizzatore** del XXVI Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Progettazione e realizzazione di strutture rinforzate con geosintetici”**, che si è svolto a Bologna nell’ottobre 2013.

È stato membro del **Comitato Scientifico** del VII Salone Internazionale sulla Bonifica dei Siti Contaminati e sulla Riqualificazione del Territorio REM-TECH 2013 che si è svolto a Ferrara nel mese di settembre 2013.

È stato membro del **Comitato Tecnico-Organizzatore** del XXV Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Applicazioni sostenibili per la difesa del territorio e la tutela dell’ambiente”** che si è svolto a Bologna nell’ottobre 2012.

È stato membro del **Comitato Scientifico** del VI Salone Internazionale sulla Bonifica dei Siti Contaminati e sulla Riqualificazione del Territorio REM-TECH 2012 che si è svolto a Ferrara nel mese di settembre 2012. In tale ambito ha organizzato il convegno sul tema **“Caratterizzazione Bio-Idro-Meccanica dei rifiuti per la progettazione e l’ampliamento di discariche”**.

È stato membro del **Comitato Tecnico-Organizzatore** del XXIV Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Pavimentazioni e Gallerie”** che si è svolto a Bologna nell’ottobre 2011.

È stato membro del **Comitato Scientifico** del V Salone Internazionale sulla Bonifica dei Siti Contaminati e sulla Riqualificazione del Territorio REM-TECH 2011 che si è svolto a Ferrara nel mese di settembre 2011. In tale ambito ha organizzato il convegno sul tema **“Progettazione di sistemi barriera per la messa in sicurezza di siti contaminati e vecchie discariche”**.

È stato membro del **Comitato Tecnico-Organizzatore** del XXIII Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Opere di prevenzione e di difesa dal rischio frane.”** che si è svolto a Bologna nell’ottobre 2010.

È stato membro del **Comitato Scientifico** del IV Salone Internazionale sulla Bonifica dei Siti Contaminati e sulla Riqualificazione del Territorio REM-TECH 2010 che si svolgerà a Ferrara nel mese di settembre. In tale ambito organizzerà il convegno sul tema **“Gestione, bonifica ed ampliamento delle discariche”**.

È stato membro del **Comitato Tecnico-Organizzatore** del XXII Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Normativa sismica e progettazione delle opere in terra rinforzata”** che si è svolto a Bologna nell’ottobre 2009.

È stato membro del **Comitato Scientifico** del III Salone Internazionale sulla Bonifica dei Siti Contaminati e sulla Riqualificazione del Territorio REM-TECH 2009 che si è svolto a

Ferrara nel mese di settembre. In tale ambito ha organizzato il convegno sul tema **“Tecnologie innovative per la bonifica degli acquiferi contaminati”**.

È stato membro del **Comitato Tecnico-Organizzatore** del XXI Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Smaltimento dei rifiuti e protezione delle coste”** che si è svolto a Bologna nell'ottobre 2008.

È stato membro del **Comitato Scientifico** del II Salone Internazionale sulla Bonifica di Siti Contaminati REM-TECH 2008 che si è svolto a Ferrara nel mese di settembre. In tale ambito ha organizzato il convegno sul tema **“Recepimento direttiva europea discariche: il ruolo dei geosintetici”**.

È stato membro del **Comitato Scientifico** della Conferenza **“L'impiego dei geosintetici nella realizzazione degli interventi infrastrutturali e delle opere di difesa e tutela ambientale”** organizzata dallo IUAV di Venezia e dall'AGI-IGS, che si è svolta a Venezia nel maggio 2008.

È stato membro del **Comitato Scientifico** della Conferenza **“Geosintetici per il rinforzo dei terreni”** organizzata dall'Alta Scuola di Perugia, che si è svolta a Perugia nel febbraio 2008.

È stato membro del **Comitato Tecnico-Organizzatore** del XX Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Rilevati e opere di sostegno in condizioni geotecniche complesse ed in zone sismiche”** organizzato dall'AGI-IGS e dall'associazione degli ingegneri e degli architetti della provincia di Bologna ASSIABO, che si è svolto a Bologna nell'ottobre 2007.

Nel settembre 2007 ha organizzato il Convegno sul tema **“Bonifica, messa in sicurezza ed ampliamento di vecchie discariche”** che si è svolto a Ferrara nell'ambito del I Salone sulla Bonifica di siti contaminati.

È stato membro del **Comitato Tecnico-Organizzatore** del XIX Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Controllo dell'erosione sul territorio e sistemi barriera nelle discariche”** organizzato dall'AGI-IGS e dall'associazione degli ingegneri e degli architetti della provincia di Bologna ASSIABO, che si è svolto a Bologna nell'ottobre 2006.

È stato membro del **Comitato Tecnico-Organizzatore** del XVIII Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Infrastrutture stradali e ferroviarie”** organizzato dall'AGI-IGS e dall'associazione degli ingegneri e degli architetti della provincia di Bologna ASSIABO, che si è svolto a Bologna nell'ottobre 2005.

È stato **Direttore** del **Corso di Aggiornamento Tecnico Scientifico “L'impiego dei geosintetici nella progettazione di interventi di difesa del territorio e di tutela dell'ambiente”** che si è svolto a Reggio Calabria nell'aprile 2005.

È stato membro del **Comitato Tecnico-Organizzatore** del XVII Convegno Nazionale Geosintetici sul tema **“Siti contaminati e discariche controllate”**, organizzato dall'AGI-IGS e dall'associazione degli ingegneri e degli architetti della provincia di Bologna ASSIABO, che si è svolto a Bologna nell'ottobre 2004.

4.8 ATTIVITÀ EDITORIALE

Ha curato la pubblicazione dei volumi degli atti (editi dall' American Institute of Physics, Melville, New York, USA ISBN 978-0-7354-0542-4) contenenti le pubblicazioni presentate alla conferenza internazionale **“2008 Seismic Engineering Conference commemorating The 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake”** che si è svolta a Reggio Calabria nel periodo 8 – 11 luglio 2008.

Ha curato la pubblicazione del volume (edito dalla rivista **“Mathematical and Computer Modelling”**, Elsevier Science Ltd. di Oxford ISSN 0895-7177) contenente la raccolta delle pubblicazioni presentate alla conferenza internazionale **“Mathematical Models in Soil Mechanics”** che si è svolto a Scilla (RC) nel settembre 2000,

- E' membro **dell'Editorial Board** della Rivista **Geotextiles and Geomembranes** dal dicembre 2014.
- È **revisore** delle seguenti **riviste internazionali**:
 - Geotextiles and Geomembranes, edit. Elsevier;
 - Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering – edit. ASCE;
 - Geosynthetic International; edit. Thomas Telford
 - Soils and Foundations, edit. Elsevier;
 - Waste Management, edit. Elsevier;
 - Journal of Hazardous Materials, edit. Elsevier;
 - Experimental Techniques, edit. Society for Experimental Mechanics, Wiley
 - Engineering Geology, edit. Elsevier;
 - Powder Technology, edit. Elsevier;
 - Probabilistic Engineering Mechanics; edit. Elsevier
 - Chemosphere, edit. Elsevier
 - Transportation Infrastructure Geotechnology, Ed. Springer
 - European Journal of Environmental and Civil Engineering, Ed. Taylor & Francis on line
 - Acta Geotechnica, Ed. Springer.
 - Rivista Italiana di Geotecnica, Ed. Patron
- È stato **revisore** di numerosi progetti di ricerca per conto del MIUR.
- E' Stato **valutatore** dei prodotti di ricerca per conto dell'ANVUR nella VQR
- È stato **revisore** di numerosi articoli presentati a **conferenze internazionali**.

5 ATTIVITÀ DIDATTICA

5.1 ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI

Nel corso degli anni è stato docente dei seguenti insegnamenti (tutti afferenti al SSD ICAR/07 – Geotecnica):

1. Fondamenti di Geotecnica
2. Geotecnica I
3. Geotecnica II.
4. Geotecnica.
5. Indagini e Controlli Geotecnici.
6. Elementi di Vulnerabilità Geotecnica.
7. Geotecnica Ambientale.
8. Fondazioni I.
9. Fondazioni II.
10. Fondazioni.
11. Scavi ed Opere di Sostegno.
12. Consolidamento dei Terreni e delle Rocce.
13. Stabilità dei Pendii.
14. Discariche controllate e Bonifica di siti contaminati
15. Laboratorio di progettazione di opere per l'ingegneria civile

5.2 RELAZIONI AD INVITO A SEMINARI E CORSI

Nell'aprile del 2005 è stato **relatore** ad invito al I Corso di Aggiornamento Tecnico Scientifico **“L'impiego dei geosintetici nella progettazione di interventi di difesa del territorio e di tutela dell'ambiente”** organizzato dal Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e dall' AGI-IGS, che si è svolto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. La relazione ha affrontato il tema **“Opere di sostegno in terra rinforzata: aspetti teorici e criteri di progetto”**.

Nel giugno 2004 ha tenuto una **conferenza** ad invito dal titolo **“Normativa geotecnica esistente ed in itinere: nuove ordinanze n.3274 del 20/03/03 e n.3316 del 02/10/03”** nell'ambito di una giornata di studio sulla nuova normativa sismica organizzata dal gruppo di strutture della Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

Nel marzo 2003 ha tenuto una **conferenza** ad invito dal titolo **“Opere in terra rinforzata: aspetti teorici”** organizzata dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina.

Nel novembre 1998 ha tenuto una **conferenza** ad invito dal titolo **“Proprietà meccaniche dei geosintetici”** organizzata dalla commissione geotecnica del Collegio degli Ingegneri della Provincia di Padova.

Nel giugno 1998 ha tenuto un **seminario** ad invito dal titolo **“Strutture in terra rinforzata”** nell'ambito dei seminari **“La geotecnica nella difesa dell'ambiente e del territorio”** organizzati dal gruppo geotecnico della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.

Nel dicembre 1997 ha tenuto un **seminario** ad invito dal titolo **“Criteri di progetto con inclusioni deformabili: verifiche di stabilità ed aspetti normativi”** nell'ambito dei seminari **“Impiego dei geosintetici nelle opere di terra”** organizzati dal Prof. Evangelista presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Avellino.

Nel periodo ottobre–novembre 1996 ha tenuto **otto conferenze** ad invito nell'ambito del **I Ciclo di Conferenze di Ingegneria Geotecnica** organizzate dal Collegio degli Ingegneri della Provincia di Bolzano.

Nel maggio 1995 ha tenuto **due conferenze** ad invito nell'ambito del Seminario **“Le applicazioni dei geosintetici nell'ingegneria civile: le funzioni di filtrazione, drenaggio, impermeabilizzazione e protezione dall'erosione”**, organizzato dal sindacato degli ingegneri liberi professionisti della Provincia di Padova (SILP).

Nel novembre–dicembre 1994 ha tenuto **nove seminari** ad invito nell'ambito del Corso di Formazione ed Aggiornamento Professionale **“La geotecnica ed i geosintetici nel contesto delle opere per il controllo dell'erosione e della tutela dell'ambiente”** organizzato dalla Regione Valle d'Aosta, tenutosi ad Aosta.

Nel maggio 1994 ha tenuto **due conferenze** ad invito nell'ambito del Seminario **“Le applicazioni dei geosintetici nell'ingegneria civile: le funzioni di rinforzo e di separazione”**, organizzato dal sindacato degli ingegneri liberi professionisti della Provincia di Padova (SILP).

Nell'aprile 1994 ha tenuto **sei seminari scientifici** ad invito sul tema **“Le applicazioni dei geosintetici nell'ingegneria geotecnica: funzioni di drenaggio e di filtrazione”** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.

Nel marzo 1994 ha tenuto **quattro seminari scientifici** ad invito sul tema **“Le applicazioni dei geosintetici nell'ingegneria geotecnica: funzioni di rinforzo e di separazione”** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.

5.3 COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE AD INIZIATIVE DIDATTICHE

Negli anni accademici 2012-2013 e 2013-2014 ha coordinato in qualità di **Direttore il Master Universitario biennale di II livello per Tecnici della ricerca specializzati in nuove tecnologie per la difesa del territorio e la tutela dell'ambiente**, che si è svolto presso il Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Nell'anno accademico 2005-2006 ha coordinato in qualità di **Direttore il Master di II livello in Ingegneria Ambientale indirizzo Difesa del Territorio**, che si è svolto, negli anni 2005-2006, presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Nell'aprile 2005 ha coordinato in qualità di **Direttore il Corso di Aggiornamento Tecnico Scientifico "L'impiego dei geosintetici nella progettazione di interventi di difesa del territorio e di tutela dell'ambiente"** che si è svolto presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Dal 2004 è **Direttore del Master di II livello in Ingegneria Ambientale – indirizzo Difesa del Territorio** - della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Dal 2003 è **membro del Comitato Scientifico del Master di II livello in Ingegneria Ambientale – indirizzo Monitoraggio e Controllo Ambientale** - della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Nell'anno accademico 2002-2003 ha **coordinato** in qualità di delegato del Rettore il **corso IFTS "Tecnico esperto in assetto idrogeologico e protezione civile"** che si è svolto presso l'ITIS Panella di Melito PS (RC).

Nel 2000 è stato **Vice Direttore della Scuola di Specializzazione in Ingegneria Ambientale** della Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

6 ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Socio dell'Associazione geotecnica Italiana **AGI**.
- Socio della Società Internazionale di Meccanica delle Terre e Ingegneria Geotecnica **ISSMGE**.
- Socio dell'Associazione Internazionale sui Geosintetici **IGS**.
Socio dell'UNI, Ente Italiano di Normazione.

7 ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI (PER TIPOLOGIA EDITORIALE)

Riviste Internazionali (con relativo Impact Factor)

1. MORACI N., PISANO M., MANDAGLIO M.C., GIOFFRE' D., PASTOR M., LEONARDI G. (submitted for publication). *Numerical approach for the design of a new physical model for the study of debris flow impact*. Natural Hazard, Journal of the International Society for the Prevention and Mitigation of Natural Hazards, Springer.
2. MORACI N., MANDAGLIO M.C., IELO D. (2015). *Reply to the discussion by Ni et al. on "Analysis of the internal stability of granular soils using different methods"* Appears in the CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL 52(3): 382–384 (2015). (ISSN 0008-3674), **IF (2013) = 0.811**. DOI: [dx.doi.org/10.1139/cgj-2014-0417]. Ed. NRC Research Press.
3. MORACI N., CAZZUFFI D., CALVARANO L.S., CARDILE G., GIOFFRE' D, RECALCATI P. (2014). *European experience in pullout tests: Part 3. The influence of soil type on interface behaviour under pullout conditions*. GEOSYNTHETICS, Vol. 32, N. 3, June-July 2014, Ron Bygness, Greater Minneapolis-St. Paul Area (USA), pp.42-50, (ISBN #0882 4983), Scopus Index= 2-s2.0-84906058270.
4. BILARDI S., CALABRÒ P. S., MORACI N. (2014). *Simultaneous removal of Cu^{II}, Ni^{II} and Zn^{II}*

- by a granular mixture of ZVI and pumice in column systems. DESALINATION AND WATER TREATMENT, **IF (2012) = 0.852**. DOI: 10.1080/19443994.2014.916234, ISSN 1944-3994 (Print) - 1944-3986 (Online), Scopus Index= 2-s2.0-84899772249, 10 p. Ed. Taylor & Francis.
5. MORACI N., BILARDI S., CALABRÒ P. S. (2014). *Critical aspects related to Fe0 and Fe0/pumice PRB design*. ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS, ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS ICE, Institution of Civil Engineer Ed. Thomas Telford, <http://dx.doi.org/10.1680/envgeo.13.00120>, 11p., E-ISSN: 2051-803X.
 6. MORACI N., MANDAGLIO M.C., IELO D. (2014). *Analysis of the internal stability of granular soils using different methods*. CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL. (ISSN 0008-3674), **IF (2013) = 0.811**. DOI: 10.1139/cgj-2014-0006), ISSN (print):0008-3674; ISSN (electronic):1208-6010, Scopus Index= 2-s2.0-84906726101. Ed. NRC Research Press.
 7. MORACI N., CARDILE G., GIOFFRE' D, MANDAGLIO M.C., CALVARANO L.S., CARBONE L. (2014). *Soil geosynthetic interaction: design parameters from experimental and theoretical analysis*. TRANSPORTATION INFRASTRUCTURE GEOTECHNOLOGY Vol.1, n. 2, pp.165-227, DOI: 10.1007/s40515-014-0007-2, Ed. Springer.
 8. CAZZUFFI D., MORACI N., CALVARANO L.S., CARDILE G., GIOFFRE' D, RECALCATI P. (2014). *European experience in pullout tests: Part 2. The influence of vertical effective stress and geogrid length on interface behavior under pullout conditions*. GEOSYNTHETICS, Vol. 32, N.2 , April-May 2014, Ron Bygness, Greater Minneapolis-St. Paul Area (USA), pp. 40 – 50, (ISSN #0882 4983), Scopus Index= 2-s2.0-84902531926.
 9. BILARDI S., CALABRÒ P. S., CARÉ S., MORACI N., NOUBACTEP C. (2013). *Improving the sustainability of granular iron/pumice systems for water treatment*. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, Vol.121, pp. 133-141. DOI:10.1016/j.jenvman.2013.02.042, **IF (2012) = 3.057**. (ISSN: 0301-4797), Scopus Index= 2-s2.0-84875800728. Ed. Elsevier.
 10. BILARDI S., CALABRÒ P. S., CARÉ S., MORACI N., NOUBACTEP C. (2013). *Effect of pumice and sand on the sustainability of granular iron beds for the aqueous removal of Cu^{II}, Ni^{II}, and Zn^{II}*. CLEAN – Soil, Air, Water 41 (9), pp. 835-843. DOI: 10.1002/clen.201100472, **IF (2012) = 2.177**. (ISSN: 1863-0669), Scopus Index= 2-s2.0-84875786610, Ed. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co.
 11. BILARDI S., AMOS R.T., BLOWES D. W., CALABRO' P.S., MORACI N. (2012). *Reactive transport modeling of ZVI column experiments for nickel remediation*. GROUND WATER MONITORING AND REMEDIATION, 33(1), pp. 97-104, (ISSN: 1069-3629), Scopus Index= 2-s2.0-84873998127, **IF (2012) = 1.053**. Ed. National Ground Water Association, Wiley
 12. MORACI N., IELO D., MANDAGLIO M.C. (2012). *A new theoretical method to evaluate the upper limit of the retention ratio for the design of geotextile filters in contact with broadly granular soils*. GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, Vol. 35, p. 50-60, (ISSN: 0266-1144). Scopus Index= 2-s2.0-84864328008, **IF (2012) = 2.036**. Ed. Elsevier.
 13. MORACI N., MANDAGLIO M.C., IELO D. (2012). *Reply to Discussion of "A new theoretical method to evaluate the internal stability of granular soils"*. CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL. Vol.49, pp.869-874, (ISSN 0008-3674), Scopus Index = 2-s2.0-84862604260, **IF (2012) =0.867**. Ed. NRC Research Press.
 14. MORACI N., MANDAGLIO M.C., IELO D. (2012). *A New Theoretical Method to Evaluate the Internal Stability of Granular Soils*. CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL. Vol.49 (1), pp.45-58, (ISSN 0008-3674), Scopus Index = 2-s2.0-83755185752, **IF (2012) = 0.867**. Ed. NRC Research Press
 15. MORACI N., CARDILE G. (2012). *Deformative behaviour of different geogrids embedded in a granular soil under monotonic and cyclic pullout loads*. GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, Vol.32, pp. 104 -110, (ISSN: 0266-1144), Scopus Index = 2-s2.0-84857449591, **IF (2012) = 2.036**. Ed. Elsevier.

16. CALABRO' P.S., MORACI N., SURACI P. (2012). *Estimate of the optimum weight ratio in zero-valent iron/pumice granular mixtures used in permeable reactive barriers for the remediation of nickel contaminated groundwater*. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, Vol. 207-208, pp. 111 - 116. (ISSN: 0304-3894), Scopus Index = 2-s2.0-84857232622, **IF (2012) = 4.173**. Ed. Elsevier.
17. CAZZUFFI D., CALVARANO L.S., CARDILE G., MORACI N., RECALCATI P. (2011). *European experience in pullout tests: The influence of geogrid's geometry and structure on interface behavior*. GEOSYNTHETICS, Vol. 29, N.5 - October – November, pp. 42 – 51, (ISSN # 0882 4983), Scopus Index = 2-s2.0-83755185752.
18. MORACI N., CALABRO' P.S., SURACI P. (2011). *Long-Term Efficiency of Zero-Valent Iron - Pumice granular mixtures for the removal of copper or nickel from groundwater*. SOILS AND ROCKS, An International Journal of Geotechnical and Geo-environmental Engineering. Vol.34, n.2, May – August, pp. 129 – 137, (ISSN 1980-9743), Scopus Index = 2-s2.0-84857025637. Ed. Brazilian Association for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ABMS)
19. MORACI N., CALABRO' P.S. (2010). *Heavy Metals Removal and Hydraulic Performance in Zero-Valent Iron/Pumice Permeable Reactive Barriers*. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 91, pp. 2336 – 2341, (ISSN: 0301-4797), Scopus Index = 2-s2.0-77955517360, **IF (2008) = 1.794**. Ed. Elsevier
20. MORACI N., CARDILE G. (2009). *Influence of cyclic tensile loading on pullout resistance of geogrids embedded in a compacted granular soil*. GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, Vol. 27, pp. 475 – 487, (ISSN: 0266-1144), Scopus Index= 2-s2.0-70449094639, **IF (2008)=3.701**. Ed. Elsevier.
21. MANDAGLIO M.C., MORACI N. (2008). *Changes in natural clay microstructure due to laboratory weathering*. ENVIRONMENTAL SEMEIOLOGICAL JOURNAL. Vol.1 (2), pp. 233-243 (ISSN: 1971-3460). Ed. diaRne.
22. MORACI N., RECALCATI P.G. (2006). *Factors affecting the pullout behaviour of extruded geogrids embedded in a compacted granular soil*. GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, Vol 24, pp. 220-242, (ISSN: 0266-1144), Scopus Index= 2-s2.0-33745245071, **IF (2006) = 3.05**. Ed. Elsevier.
23. MORACI N., GIOFFRE' D. (2006). *A simple method to evaluate the pullout resistance of extruded geogrids embedded in a compacted granular soil*. GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES 24, pp.116-128, (ISSN: 0266-1144), Scopus Index= 2-s2.0-32144457507, **IF (2006)=3.05**. Ed. Elsevier.
24. GULLA' G., MANDAGLIO M.C., MORACI N. (2006). *Effect of weathering on the compressibility and shear strength of a natural clay*. CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL. Vol. 43 pp.618-625, (ISSN: 0008-3674), Scopus Index= 2-s2.0-33746874861, **IF (2006)=0.542**. Ed. NRC Research Press
25. CAZZUFFI D., MAZZUCATO A., MORACI N., TONDELLO M. (1999). *A New Test Apparatus for the Study of Geotextiles Behaviour as Filters in Unsteady Flow Conditions: Relevance and Use*. GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, Vol.17, pp.313-329 (ISSN: 0266-1144) Scopus Index= 2-s2.0-0032833089, **IF (2006) = 3.05**. Ed. Elsevier.

Rivista Italiana di Geotecnica

26. MORACI N., GIOFFRE' D. (2010). *La progettazione di rilevati su terreni compressibili rinforzati con geosintetici*. Rivista Italiana di Geotecnica n.3/2010, pp. 67 - 100 (ISSN 0557-1405). Ed. Patron.
27. MORACI N., MANDAGLIO M. C., CAZZUFFI D. (2010). *I geotessili con funzione di filtro a contatto con terreni granulari: criteri e parametri di progetto*. Rivista Italiana di Geotecnica n.2/2010, pp. 45 - 69 (ISSN 0557-1405), Ed. Patron.

28. MORACI N., MONTANELLI F (2000). *Analisi di prove di sfilamento di geogriglie estruse installate in terreno granulare compattato*. Rivista Italiana di Geotecnica n.4/2000, pp. 5-21 (ISSN: 0557-1405), Ed. Patron.
29. FAVARETTI M., MORACI N. (2000). *Dipendenza delle proprietà geotecniche di miscele sabbia bentonite dalla composizione chimica del fluido interstiziale*. Rivista Italiana di Geotecnica n.3/2000, pp. 27-43 (ISSN: 0557-1405), Ed. Patron.

Riviste Nazionali

30. MORACI N., GIOFFRE' D., CARDILE G. (2006). *I geosintetici nei rilevati stradali e ferroviari*. Relazione generale del XVIII Convegno Nazionale Geosintetici "Infrastrutture stradali e ferroviarie". L'Ingegnere e l'Architetto N. 1-6/2005, pp.12-21 (ISSN: 1125-0615).
31. MAZZUCATO A., MORACI N. (2002). *L'impiego dei geotessili come filtri protettivi in differenti condizioni di flusso idraulico*. L' Ingegnere e l'Architetto N. 1-12/2001, pp. 24-30 (ISSN: 1125-0615).
32. MAZZUCATO A., MORACI N. (1991). *La funzione di filtro nelle dighe di terra*. L'ingegnere, anno LXVI, n.9-12 /1991, pp. 53-58 (ISSN: 0020-0905).
33. MAZZUCATO A., MORACI N. (1990). *Prove sperimentali per l'impiego dei geotessili come filtri al contatto con terreni granulari*. L'ingegnere, anno LXV, n.9-12 /1990, pp. 57-67(ISSN: 0020-0905).

Relazioni Generali a Conferenze Internazionali

34. CAZZUFFI D., IELO D., MANDAGLIO M.C., MORACI N. (2015). *Recent developments in the design of geotextiles filters*. Keynote Lecture in the 2nd International GSI-Asia Geosynthetics Conference (GSI-Asia 2015), Seoul, Korea (Rep.), June 24~26, 2015 (submitted for publication).
35. FANNIN R.J., PALMEIRA E.M., MORACI N. (2012). *Geotextile filters: the principles of design*. Keynote lecture. Proceeding GeoAmericas 2012, Lima, Perù, 01-04 May, 39p.
36. MORACI N. (2010). *Geotextile filter: design, characterization and factors affecting clogging and blinding limit states*. Theme lecture. Proceeding of the 9th International Conference on Geosynthetics, 23-27 May, Vol.1, pp. 413-435, (ISBN 978-85-63456-00-7), Scopus Index= 2-s2.0-84906904760. Guarujá, Brazil.
37. CAZZUFFI D., MORACI N. (2008). *Design of geotextile filters in contact with granular soils*. Keynote lecture. Proceeding of the 4th Asian Regional Conference on Geosynthetics, 17-20 June, Shanghai, China, pp.142-163 (ISBN 978-3-540-69312-3).

Relazioni Generali a Conferenze Nazionali

38. MORACI N., BILARDI S., CALABRÒ P.S. (2014). *Barriere Permeabili Reattive*. Relazione a invito. Giornata di studio organizzata dall'Associazione Geotecnica Italiana (AGI) "Il contributo della geotecnica alla protezione del sottosuolo dagli inquinanti". Napoli, 18 Luglio, 41 pp.
39. BIONDI G., MORACI N. (2014). *Opere di sostegno in terra rinforzata soggette ad azione sismica: recenti esperienze e previsioni del comportamento*. Relazione a invito. XXV Convegno Nazionale Geotecnica "La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali". Ed. AGI. Baveno, 4-6 giugno, Vol.1, pp. 323-350 (ISBN 978-88-97517-03-0).
40. MORACI N. (2011). *Il rinforzo del terreno con geosintetici – recenti sviluppi tecnologici, progettuali e normativi*. Relazione Generale. XXIV Convegno Nazionale Geotecnica.

Innovazione Tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica. Ed. AGI. Napoli, 22-24 giugno, Vol.1, pp. 149-198 (ISBN 978-88-97517-02-3).

41. MORACI N., GIOFFRÈ D. (2008). *L'impiego dei geosintetici nella realizzazione di rilevati su terreni compressibili*. Relazione generale del XX Convegno Nazionale Geosintetici "Rilevati e opere di sostegno in condizioni geotecniche complesse ed in zone sismiche". Patron Editore, Bologna, pag 7-20 (ISBN 978-88-555-2997-6).

Conferenze Internazionali

42. GIOFFRÈ D., MANDAGLIO M. C., PISANO M., MORACI N. (2015). *Evaluation of the impact forces against protective structures by means of numerical simulations*. International Symposium on Geohazards and Geomechanics 10-11 September, 2015, University of Warwick, Coventry, U.K.
43. MANDAGLIO M.C., MORACI N., GIOFFRÈ D., PITASI A. (2015) *Susceptibility analysis of rapid flowslides in southern Italy*. International Symposium on Geohazards and Geomechanics 10-11 September, 2015, University of Warwick, Coventry, U.K.
44. MORACI N., MANDAGLIO M.C., PISANO M, SALMI M. (2015). *Experimental study on the behaviour of geotextile filters*. Geosynthetics 2015, 15-18 February 2015, Portland (OR): 63-70. ISBN 978-0-935803-21-1
45. MADAFFARI M.G., BILARDI S., CALABRÒ P. S., MODARESSÌ A., MORACI N., (2014). *"Long-term removal efficiency and hydraulic behaviour of Zero Valent Iron and Lapillus mixtures to remediate heavy-metal contaminated groundwater"*. 7th International Congress on Environmental Geotechnics, Melbourne, Australia, 10-14, November 2014.
46. GRECO R., BILARDI S., CALABRÒ P. S., MORACI N., RECALCATI P.G. (2014). *"Design of a Pilot Plant to Test Permeable Reactive Barriers"*. 7th International Congress on Environmental Geotechnics, Melbourne, Australia, 10-14, November 2014.
47. MODARESSÌ A., MADAFFARI M.G., MORACI N., CALABRÒ P. S., (2014). *"Pumice reactive medium characterization and Nickel-removal efficiency modeling for application in Permeable Reactive Barrier Groundwater Remediation Technology using ZVI-Pumice mixtures"*. 12^{èmes} Journées d'Études des Milieux Poreux 2014, Tolosa, France, 9-10, October, 2014.
48. MAIORANO S.C., BORRELLI L., MORACI N., GULLÀ G. (2014). *"Numerical modelling to calibrate the geotechnical model of a deep-seated landslide in weathered crystalline rocks: Acri (Calabria, Italy)*. IAEG XII CONGRESS Torino 15-19, September 2014.
49. CALVARANO L.S., GIOFFRÈ D., CARDILE G., MORACI N. (2014). *A stress transfer model to predict the pullout resistance of extruded geogrids embedded in compacted granular soils*. 10th International Conference on Geosynthetics (10ICG), Berlino, Germania, 21-25 September 2014, Paper n°67. (ISBN-Nr: 978-3-9813953-9-6).
50. CARDILE G., CALVARANO L.S., GIOFFRÈ D., MORACI N. (2014). *Experimental evaluation of the pullout active length of different geogrids*. 10th International Conference on Geosynthetics (10ICG), Berlino, Germania, 21-25 September 2014, Paper n°269. (ISBN-Nr: 978-3-9813953-9-6).
51. CARBONE L., PAVANELLO P., CARRUBBA P., GOURC J.P., MORACI N., BRIANÇON L., SCOTTO M. (2014). *"Geosynthetic interface shear strength under static and seismic loading conditions"*. 10th International Conference on Geosynthetics (10ICG), Berlino, Germania, 21-25 September 2014, Paper n°70. (ISBN-Nr: 978-3-9813953-9-6).
52. CARBONE L., GOURC J.P., CARRUBBA P., MORACI N., BRIANÇON L., PAVANELLO P. (2013). *"New perspectives in the interface shear strength characterization through the inclined plane test"*. Proceedings Sardinia 2013, 14th International Waste Management and Landfill

- Symposium S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 30 September - 4 October 2013. Session B04, 10 p. (ISBN 9788862650281).
53. BILARDI S., CALABRÒ P.S., MORACI N. (2013) *Simultaneous removal of Cu^{II}, Ni^{II}, and Zn^{II} by a granular mixture of ZVI and pumice in column systems*. Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology, 5-7 September 2013, Athens, Greece, 8 p.
 54. CALABRÒ P. S., MORACI N. (2013). *Innovative treatments of Municipal Solid Waste prior to landfilling: preliminary results*. Proceedings of The Twenty-Eighth International Conference on Solid Waste Technology and Management, 10-13 March 2013, Philadelphia, PA, U.S.A.
 55. BILARDI S., CALABRÒ P.S., MORACI N. (2013). *Critical aspects related to Fe⁰ and Fe^o /pumice PRB design*. TC 215 CPEG 2013 Symposium, Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics. Politecnico di Torino, Italy, 1-3 July 2013, pp. 685-691, (ISBN: 978-1-138-00060-5), Scopus Index= 2-s2.0-84880103223.
 56. CARBONE L., GOURC J.P., MORACI N., CARRUBBA P. (2013). *Kinematic interface friction for geosynthetic liner on landfill slopes*. 13th Geo-Environmental Engineering (GEE 2013), Seoul National University Seoul, Korea, 31 May-1 June 2013, pp. 44-50.
 57. CALVARANO L.S, CARDILE G., GIOFFRE' D., MORACI N., RECALCATI P.G., (2013). *"Experimental and theoretical study on interference phenomena between the bearing members of different geogrids in pullout loading conditions"*. Geosynthetics 2013, Long Beach, (USA), 1-4 April 2013, pp. 496-502 (ISBN: 978-0-935803-13-6)
 58. CARBONE L., GOURC J.P., BRIANÇON L., MORACI N., CARRUBBA P., (2013). *"What value of interface friction to select for geosynthetic liner on landfill slopes?"* Geosynthetics 2013, Long Beach, (USA) 1-4 April 2013, pp.636-644 (ISBN: 978-0-935803-13-6).
 59. BILARDI S., CALABRÒ P.S., MORACI N. (2012). *Are accelerated column tests used in permeable reactive barriers design sufficiently reliable?* Proceeding 3rd International Conference on Hazardous and Industrial Waste Management, 12-14 September 2012, Chania, Crete, Greece (ISSN 2241-3146, ISBN 978-960-8475-16-8, CD-Rom).
 60. CALABRÒ P.S., BILARDI S., MORACI N. (2012). *Experimental study on the reliability of column tests for the design of permeable reactive barriers*. Proceedings Sustainable Technology for Environmental Protection - International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering, Milano, 26-29 June 2012 (ISBN: 978-88-903-5572-1).
 61. CARBONE L., BRIANÇON L., GOURC J.P., MORACI N., CARRUBBA P. (2012). *Geosynthetic interface friction using Force Procedure at the Tilting Plane*. Proceedings Eurogeo5, 5th European Geosynthetics Conference, 16-19 September, Valencia, Spain, Vol.2, pp. 1325 - 1330. (ISBN: 978-84-695-4690-1).
 62. CALVARANO L.S., CARDILE G., MORACI N., RECALCATI P.G. (2012). *The influence of reinforcement geometry and soil types on the interface behaviour in pullout conditions*. Proceedings Eurogeo5, 5th European Geosynthetics Conference, 16-19 September, Valencia, Spain, Vol. 2, pp. 617-623 (ISBN: 978-84-695-4689-5).
 63. MORACI N., CALABRÒ P.S., SURACI P. (2010). *"Estimate of the optimum weight ratio in zero valent iron/pumice granular mixtures used in permeable reactive barriers for the remediation of nickel contaminated groundwater"*. 2nd International Conference "Hazardous and Industrial Waste Management" Chania (Crete - Greece), 5-8 October 2010 (ISBN: 978-1-84564-460-4; Online ISSN: 1743-3541 CD ROM).
 64. MORACI N., CALABRÒ P.S., BILARDI S. (2010). *"Efficiency of zero valent iron/pumice granular mixtures in simultaneous removal of copper and nickel"*. 2nd International Conference "Hazardous And Industrial Waste Management", Proceeding of the Second International Conference "Hazardous and Industrial Waste Management", 5-8 October 2010, Chania, Greece (ISBN: 978-1-84564-460-4; Online ISSN: 1743-3541 CD ROM).

65. MORACI F., MORACI N., CALABRO' P.S., LISI R. (2009). *A complex evaluation procedure: the case study of the "Pace" landfill, Messina (Italy)*. Proceedings Sardinia 2009, 12th International Waste Management and Landfill Symposium S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 5-9 October 2009. CISA, Environmental Sanitary Engineering Centre, Italy (ISBN 978-88-6265-007-6).
66. MORACI N., CARDILE G., (2009). *The use of pullout test results in the serviceability limit states design of earth reinforcement structures* The first African Regional Conference on Geosynthetics, 1-5 September 2009, City of Cape Town, South Africa, (ISBN 978-0-620-43722-6).
67. MORACI N., MANDAGLIO M. C., GIOFFRÈ D., CARDILE G., CAZZUFFI D., RECALCATI P.G., STARRANTINO C. (2009). *Temperature monitoring of a geosynthetic-reinforced embankment in a seismic area*. XVII Int. Conference for Soil Mechanics and Geotechnical Eng. Alexandria, Egypt 5-9 October 2009, (ISBN 978-1-60750-031-5), Scopus Index= 2-s2.0-84865198384.
68. MORACI N., CARDILE G. (2008). *Cyclic pullout behaviour of extruded geogrids*. Eurogeo4, 4th European Geosynthetics Conference, 7-10 September, Edinburgh, Scotland (CD ROM).
69. SCHIAVO M., MORACI N., SIMONINI P. (2008). *Some results of laboratory tests on lime-stabilized soils for high speed railways in Italy*. 1st International Conference on Transportation Geotechnics. 25-27 August, University of Nottingham, UK, (ISBN 9780415475907), Scopus Index= 2-s2.0-79952287341.
70. MORACI N., RIGANO G., SURACI P., CALABRO' P.S., PANZERA G., ANTONUCCI P.L. (2008). *Studio sperimentale sull'efficienza di barriere permeabili reattive per la bonifica di acque di falda contaminate da metalli pesanti*. International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. Firenze, 24-27 giugno (ISBN 978-88-903557-0-7).
71. MORACI N., CARDILE G. (2008). *Pullout behaviour of different geosynthetics embedded in granular soils*. Proceeding 4th Asian Regional Conference on Geosynthetics, 17-20 June, Shanghai, China, pp.146-150 (ISBN 978-3-540-69312-3).
72. MORACI N., MANDAGLIO M.C. (2008). *The design of geotextile filters for granular soils*. The First Pan American Geosynthetics Conference & Exhibition, 2-5 March, Cancun, Mexico, pp.477-486 (CD ROM).
73. MORACI N., GIOFFRÈ D. (2008). *A simple method to evaluate the long term tensile behavior of HDPE extruded geogrids*. The First Pan American Geosynthetics Conference & Exhibition, 2-5 March, Cancun, Mexico, pp.1420-1426 (CD ROM).
74. MORACI N., CARDILE G. (2008). *Cyclic pullout behaviour of geogrid embedded in compacted granular soils*. The First Pan American Geosynthetics Conference & Exhibition, 2-5 March, Cancun, Mexico, pp.852-861(CD ROM).
75. MORACI N., CARDILE G., GIOFFRÈ D. (2008). *A theoretical method to predict the pullout behaviour of extruded geogrids embedded in granular soils*. 5th International symposium on Earth Reinforcement, 14-16 November 2007, Fukuoka, Japan, pp.281-287 (ISBN: 978-0-415-45775-0).
76. MORACI N., CALABRO' P.S. (2007). *Urban waste management: the case study of the Gioia Tauro plain (Italy)*. Proceedings Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 1-5 October 2007. CISA, Environmental Sanitary Engineering Centre, Italy (ISBN 978-88-6265-003-8).
77. CALABRO' P.S., MORACI N., ORSI S., GENTILI E. (2007). *The effect of mechanical-biological Pretreatment of Municipal waste on a landfill Management*. Proceedings Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 1-5 October 2007. CISA, Environmental Sanitary Engineering Centre, Italy (ISBN 978-88-6265-003-8).

78. CARRUBBA P., MAUGERI M., MORACI N. (2007). *Seismic response analysis of a geosynthetic reinforced embankment*. XIV European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Madrid, 24-27 September (ISBN: 9789059660328).
79. CARDILE G., GIOFFRE' D., MORACI N. (2006). *A new theoretical method to evaluate the peak and the residual pullout resistance of extruded geogrids embedded in granular soils*. 8th ICG International Conference on Geosynthetics, 18-22 September 2006, Yokohama, Japan, Vol.4 pp.1431-1435 (ISBN: 90-5966-044-7).
80. MORACI N., RIMOLDI P., MANDAGLIO M.C. (2006). *A design procedure for geosynthetic reinforced soil structures*. 8th ICG International Conference on Geosynthetics, 18-22 September 2006, Yokohama, Japan, Vol.4 pp.1249-1254 (ISBN: 90-5966-044-1).
81. MORACI N., RECALCATI P.G. (2005). *Pullout resistance of extruded geogrids embedded in a compacted granular soil*. XVI ICSMGE, Osaka, 12-16 September, Vol. 3, pp.1389-1392, (ISBN: 90-5966-030-7), Scopus Index= 2-s2.0-84868548723.
82. GULLA' G., MANDAGLIO M.C., MORACI N. (2005). *Influence of degradation cycles on the mechanical characteristics of natural clays*. XVI ICSMGE, Osaka, 12-16 September 2005, pp.2521-2524, (ISBN: 90-5966-031-5), Scopus Index= 2-s2.0-84868532698.
83. MORACI N., PRATICÒ F.G., MONTANELLI F. (2004). *Improving flexible pavement performance by geosynthetics: experimental investigations by the means of full scale trials*. Third Asian Regional Conference on Geosynthetics, 21-23 June 2004, Seoul, pp.825-830 (ISBN 89-952189-4-0).
84. MORACI N., ROMANO G., MONTANELLI F. (2004). *Factors affecting the interface apparent coefficient of friction mobilised in pullout conditions*. Third European Geosynthetics Conference, 1-3 March, Monaco, Vol.1, pp.313-318 (ISBN 3 00 013305 4).
85. CARRUBBA P., MORACI N., MONTANELLI F. (2003). *Behaviour of extruded geogrids under different loading conditions*. XIII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 25-28 August, Praga, Vol.2, pp.601-606 (ISBN 80-86769-01-1).
86. MORACI N., MONTANELLI F., ROMANO G., (2003). *Interface Pullout behaviour of geogrids embedded in compacted granular soils*. XIII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 25-28 August, Praga, Vol.2, pp.837-842 (ISBN 80-86769-01-1).
87. MORACI N., GIOFFRE' D., MONTANELLI F., RIMOLDI P., ROMANO G., (2002). *Pullout behaviour of geogrid embedded in granular soils*. 7th International Conference on Geosynthetics, 22-27 September, Nice, France, Vol.4, pp.1345-1348 (ISBN 90-5809-529-0 ISBN 90-5809-523-1).
88. CAZZUFFI D., MAZZUCATO A., MORACI N. (2002). *The use of Geotextiles as Filters in Unsteady Flow Conditions*. 7th International Conference on Geosynthetics, 22-27 September, Nice, France, Vol.4, pp.1597-1600 (ISBN 90-5809-529 0 ISBN 90-5809-523-1).
89. GHIONNA V.N., MORACI N., RIMOLDI P. (2001). *Experimental evaluation of the factors affecting pull-out test results on geogrids*. In: Proc. Int. Symposium on Soil Reinforcement, Kyushu 2001. Fukuoka, Japan, 14-16 November 2001, (ISBN: 978-0415438698);
90. CARRUBBA P., LUCCHETTA F., MONTANELLI F., MORACI N. (2000). *Instrumented Reinforced Wall: Measurements and F.E.M. Results*. GEODENVER 2000, pp.271-291, (ISBN: 0-7844-0510-7), Scopus Index= 2-s2.0-0037586535;
91. CARRUBBA P., MONTANELLI F., MORACI N. (2000). *Long Term Behaviour of an Instrumented Wall Reinforced with Geogrids*. Second European Geosynthetics Conference. Eurogeo 2000. 15-18 October 2000, Bologna, Italy, pp. 125-129 (ISBN: 9788855525602)
92. CARRUBBA P., MORACI N., MONTANELLI F. (1999). *Instrumented Soil Reinforced Retaining Wall: Analysis of Measurements*. Proceedings Geosynthetics '99. Boston, 28-30 April 1999 (ISBN 0935803084).
93. MORACI N., MONTANELLI F. (1997). *Behaviour of geogrids under cyclic loads*. Proceedings Geosynthetics '97. Long Beach, 11-13 March 1997, pp.961-976 (ISBN 0-935803-07-6).

94. FAVARETTI M., MORACI N. (1997). *Geotechnical Behaviour of Sand-Sodium Bentonite Mixtures*. Proceedings Sardinia '97. 6th International Landfill Symposium. S.Margherita di Pula (CA), 13-17 October 1997 (ISBN: 978-88-6265-003-8).
95. MORACI N., SIMONINI P. (1996). *A simple method to control the hydraulic conductivity of clay liners*. Proceedings 2nd ICEG-Osaka'96. Osaka, 5-8 November 1997, pp.581-585 (ISBN: 9054108495).
96. MORACI N., MONTANELLI F. (1996). *Short and long term behaviour of geogrids under static and cyclic load*. IS Kyushu '96. International Symposium on Earth Reinforcement. Fukuoka, Kyushu, 12-14 November 1996, pp.117-122 (ISBN 90-5410-833-7);
97. MORACI N., MONTANELLI F. (1996). *Mechanical characteristics of geogrids under different load conditions*. Environmental Geotechnology with Geosynthetics. G.V. Rao and P.K. Banerjee eds. New Delhi, India, 31 Jul-1 August 1996, pp.43-60.
98. MORACI N. (1996). *A new design criterion for geotextiles as filters*. Proceedings Geofilters '96. Montreal, 29-31 May 1996, pp.203-213 (ISBN 2-553-00561-X).
99. CAZZUFFI D., MAZZUCATO A., MORACI N., TONDELLO M. (1996). *A new test apparatus for the study of geotextiles behaviour as filters in unsteady flow conditions*. Proceedings Geofilters '96. Montreal, 29-31 May 1996, pp.183-191 (ISBN 2-553-00561-X).
100. FAVARETTI M., MORACI N. (1995). *Effects of leachate on the behaviour of sand-clay mixtures*. Proceedings Sardinia '95. 5th International Landfill Symposium. S.Margherita di Pula (CA), 2-6 October 1995, pp.259-270.
101. MORACI N. (1995). *Effects of leachate on the behaviour of sand-clay mixtures*. IX Young Geotechnical Engineers' Conference. Ghent, Belgium 4-8 September 1995 (ISNN 0960-3182).
102. MORACI N., TONDELLO M. (1995). *Testing soil/geotextile interface under static and cyclic hydraulic loadings*. IX Young Geotechnical Engineers' Conference. Ghent, Belgium, 4-8 September 1995 (ISNN 0960-3182).
103. CAZZUFFI D., MAZZUCATO A., MORACI N. (1995). *Reliability and reproducibility of hydrodynamic filtration tests for the design of geotextiles as filters*. Proceedings Geosynthetics '95. Nashville, Tennessee, USA, 21-23 February 1995, pp.231-251 (ISBN: 978-0935803037).
104. FAVARETTI M., MORACI N., PREVIATELLO P. (1994). *Effects of leachate on the Hydraulic and mechanical behaviour of clay liners*. 1st International Congress on Environmental Geotechnics. Edmonton, 11-15 July 1994, pp.221-226 (ISBN-: 978-0921095323).
105. CARRUBBA P., MORACI N. (1993). *Residual strength parameters from a slope instability*. 3rd International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering. St. Louis, 1-9 June 1993, pp.1481-1486.
106. CAZZUFFI D., MAZZUCATO A., MORACI N. (1992). *The influence of external parameters on the determination of hydraulic characteristics of geotextile filters*. Proceedings Geofilters '92. 1st International Conference on Filters and Filtration Phenomena in Geotechnical and Hydraulic Engineering. Karlsruhe, Germany, 20-22 October 1992, pp.173-179 (ISBN 978-90-5410-342-4).
107. FAVARETTI M., MORACI N. (1991). *Hydraulic conductivity tests on cohesive soils*. Proceedings Sardinia '91. 3rd International Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 14-18 October 1991, pp.699-708.
108. CAZZUFFI D., MAZZUCATO A., MORACI N. (1990). *On the behaviour of geotextiles as filters*. 4th International Conference on Geotextiles, Geomembranes and Related Products. The Hague, 28 May-1 June 1990, pp.313-317 (ISBN 90 6191 120 6).

Conferenze Nazionali

109. GIOFFRE' D., CALVARANO L.S., CARDILE G., MORACI N., RECALCATI P.G., (2014). *Un modello alle curve di trasferimento per la previsione della resistenza allo sfilamento di*

- geogriglie estruse installate in terreni granulari*. Atti XXVII Convegno Nazionale Geosintetici, Bologna 22 Ottobre 2014. Patron editore. pp 31-38. (ISBN-Nr: 978-88-555-3286-0).
110. CARBONE L., MORACI, N., PAVANELLO P., CARRUBBA P., GOURC J.P., SCOTTO M. (2014). *Parametri di attrito all'interfaccia tra geosintetici in condizioni di carico statico e dinamico*. Atti XXVII Convegno Nazionale Geosintetici, Bologna 22 Ottobre 2014. Patron editore pp. 45-51 (ISBN-Nr: 978-88-555-3286-0).
111. DI FILIPPO G., BIONDI G., MORACI N. (2014). *Analisi dinamica semplificata della risposta sismica di opere di sostegno in terra rinforzata*. XXV Convegno Nazionale Geotecnica "La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali". Ed. AGI. Baveno, 4-6 giugno, Vol.2, pp. 141-148. (ISBN 978-88-97517-05-4).
112. MANDAGLIO M.C., PISANO M., GIOFFRÈ D., MORACI N., LEONARDI G. (2014). *Debris flows impact simulation on reinforced earth walls to design a large-scale physical model*. XXV Convegno Nazionale Geotecnica "La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali". Ed. AGI. Baveno, 4-6 giugno, Vol.2, pp. 623-628 (ISBN 978-88-97517-05-4).
113. MAZZUCATO A., MORACI, N., MANDAGLIO M.C. (2013). *Opere di filtrazione e di drenaggio*. Atti XXV Convegno Nazionale Geosintetici, Bologna 18 Ottobre 2012. Patron editore pp. 35-42 (ISBN 978-88-555-3251-8).
114. BORRELLI L., GIOFFRE' D., GULLA' G., MORACI N. (2012). *Suscettibilità alle frane superficiali e veloci in terreni di alterazione: un possibile contributo della modellazione della propagazione*. [Susceptibility to shallow and rapid landslides in ground alteration: A possible contribution of propagation modeling]. Rend. Online Sic. Geol. It., Vol. 21 (2012), pp. 534-536, 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende 18-20 Settembre 2012. (ISSN: 2035-8008), Scopus Index= 2-s2.0-84872299312.
115. BILARDI S., CALABRO' P.S., MORACI N. (2011). *Efficienza di miscele reattive ferro zero valente-pomice per la bonifica di falde contaminate da metalli pesanti*. XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica "Innovazione Tecnologica nell'ingegneria geotecnica". Napoli, 22-24 Giugno 2011, Ed. AGI, Vol. 2, pp. 601-608 (ISBN 978-88-97517-04- 7).
116. CALVARANO L.S., CARDILE G., MORACI N. (2011). *Influenza della geometria e della struttura del rinforzo sulla risposta meccanica all'interfaccia terreno-rinforzo in condizioni di sfilamento*. XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica "Innovazione Tecnologica nell'ingegneria geotecnica". Napoli, 22-24 Giugno 2011, Ed. AGI, Vol. 2, pp. 359-366 (ISBN 978-88-97517-04-7).
117. CARDILE G., MORACI N. (2011). *Influenza dei carichi di sfilamento ciclici sul coefficiente di attrito apparente mobilitato all'interfaccia terreno-geogriglia*. XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica "Innovazione Tecnologica nell'ingegneria geotecnica". Napoli, 22-24 Giugno 2011, Ed. AGI, Vol. 2, pp. 375-382 (ISBN 978-88-97517-04- 7).
118. IELO D. MANDAGLIO M.C., MORACI N. (2011). *Metodi per la valutazione della stabilità interna dei terreni granulari*. XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica "Innovazione Tecnologica nell'ingegneria geotecnica". Napoli, 22-24 giugno 2011, Ed. AGI, Vol. 2, pp. 479 - 484 (ISBN 978-88-97517-04-7).
119. CARDILE G., MORACI N. (2010). *Analisi sperimentale del comportamento ciclico di Interfaccia terreno-rinforzo*. XXII Convegno Nazionale Geosintetici "normativa sismica e progettazione delle opere in terra rinforzata". Patron Editore, Bologna, 28 Ottobre 2010, pp. 97-104 (ISBN 978-88 -555-3093-4).
120. GULLA' G., MANDAGLIO M.C., MORACI N., SORRISO VALVO G.M. (2004). *Definizione degli elementi generali dei modelli geotecnici per l'analisi delle instabilità superficiali per scorrimento-colata in Calabria jonica*. XXII Convegno Nazionale di Geotecnica, 22-24 Settembre 2004, Palermo, pp.127-134 (ISBN 8855527703).

121. MORACI N., MONTANELLI F. (1997). *Il comportamento delle inclusioni polimeriche in HDPE in condizioni di carico ciclico*. IV Convegno Nazionale dei Ricercatori Universitari di Ingegneria Geotecnica. Perugia, 16-17 Ottobre 1997 (Codice EAN 9788886977104).
122. MORACI N., MONTANELLI F. (1995). *Comportamento a breve ed a lungo termine di due geosintetici con funzione di rinforzo*. In: XIV Convegno Nazionale di Geotecnica. Settembre.
123. FAVARETTI M., MORACI N. (1996). *Calcolo della capacità portante e dei cedimenti dei pali di fondazione*. I Ciclo di Conferenze di Ingegneria Geotecnica. Bolzano, Ottobre – Novembre.
124. FAVARETTI M., MORACI N. (1996). *La capacità portante delle fondazioni superficiali*. I Ciclo di Conferenze di Ingegneria Geotecnica. Bolzano, Ottobre-Novembre.
125. FAVARETTI M., MORACI N. (1996). *I cedimenti delle fondazioni superficiali: metodi di calcolo e criteri di accettabilità*. I Ciclo di Conferenze di Ingegneria Geotecnica. Bolzano, Ottobre-Novembre.
126. MORACI N., TONDELLO M. (1996). *La progettazione dei filtri nell'ingegneria marittima*. IV Congresso A.I.O.M., Padova, Ottobre.
127. MORACI N., MONTANELLI F. (1995). *Comportamento a breve e lungo termine di due geosintetici con funzione di rinforzo*. XIV Convegno Nazionale di Geotecnica. Pavia, Settembre, pp.369-380.
128. MAZZUCATO A., MORACI N. (1992). *Progettazione e verifica delle transizioni filtranti di geotessile a contatto con terreni granulari*. XXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Firenze, Settembre, pp.57-72.

Contributi in Volumi editi dal CISM

129. GHIONNA V.N., MORACI N. (2001). *I Rivelati Rinforzati ed Armati*. Corso CISM. Aspetti Geotecnici nella progettazione ed nella costruzione di rilevati stradali e ferroviari. Udine, Ottobre. ISBN 88-85137-16-4, pp.197-263.
130. MAZZUCATO A., MORACI N., CAZZUFFI D. (1994). *Stabilità dei rivestimenti di fiumi e canali*. Corso CISM. Problemi geotecnici relativi alle arginature ed alle sponde di fiumi e di canali. Udine, Ottobre. ISBN 88-85137-12-1, pp.101-128.

Contributi in Volumi Nazionali

131. MAZZUCATO A., MORACI N. (1995). *Le funzioni di filtrazione e di drenaggio: criteri di progetto dei geosintetici*. Seminario SILP. Le applicazioni dei geosintetici nell'ingegneria civile: le funzioni di filtrazione, drenaggio, impermeabilizzazione e protezione dall'erosione. Padova, Maggio-Giugno.
132. MAZZUCATO A., MORACI N., TONDELLO M. (1995). *Caratterizzazione dei materiali sintetici e naturali per la progettazione dei filtri e dei dreni*. Seminario SILP. Le applicazioni dei geosintetici nell'ingegneria civile: le funzioni di filtrazione, drenaggio, impermeabilizzazione e protezione dall'erosione. Padova, Maggio-Giugno.
133. MORACI N., IONESCU A. (1995). *I geosintetici: materiali per la realizzazione delle discariche di rifiuti*. Seminario SILP. Le applicazioni dei geosintetici nell'ingegneria civile: le funzioni di filtrazione, drenaggio, impermeabilizzazione e protezione dall'erosione. Padova, Maggio-Giugno.
134. MORACI N., RIMOLDI P. (1994). *Le funzioni di rinforzo e separazione: criteri di progetto*. Seminario SILP. Le Applicazioni dei Geosintetici nell'Ingegneria civile. Padova, Maggio.

Convegni CNR e Riunioni IARG

135. PAVANELLO P., CARRUBBA P., CARBONE L., MORACI N (2013). *Resistenza al taglio d'interfaccia di geosintetici in campo statico e dinamico*. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2013- IARG 2013 Perugia, 16-18 Settembre 2013 - (ISBN 9788890642135).
136. BILARDI S, CALABRO PS, MORACI N (2012). *Prove di laboratorio per la previsione del comportamento a breve e a lungo termine di barriere permeabili reattive*. Incontro annuale dei ricercatori di geotecnica - IARG 2012. (ISBN 978-88-89524-67-1)
137. GULLA' G., MANDAGLIO M.C., MORACI N. (2004). *Influenza dei cicli di degradazione sulle caratteristiche meccaniche di argille naturali*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, IARG 2004 Luglio, Trento.
138. GIOFFRE' D., GHIONNA V.N., MORACI N., PEDRONI S. (2004). *Simulazione numerica ai volumi finiti di prove di colate su canaletta*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, IARG 2004 Luglio, Trento.
139. MORACI N., ROMANO G., (2003). *Fattori che influenzano la resistenza allo sfilamento delle geogriglie*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, IARG 2003 Giugno, Potenza.
140. MORACI N., ROMANO G., (2002). *Prove di sfilamento di geogriglie installate in terreni granulari compattati*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, IARG 2002 Giugno, Napoli.
141. GHIONNA V.N., MORACI N., PORCINO D. (2001). *Campionamento Indisturbato delle Sabbie di Gioia Tauro mediante la Tecnica del Congelamento in Sito*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, IARG 2001 Maggio, Milano.
142. MORACI N., GIOFFRE' D., ROMANO G., RIMOLDI P. (2001). *Comportamento delle Inclusioni Estensibili con Struttura a Maglia in Condizioni di Sfilamento*. Incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica, IARG 2001, Maggio, Milano.
143. MORACI N. (1996). *Comportamento meccanico a breve ed a lungo termine delle geogriglie per il rinforzo del terreno*. Roma, Riunione C.N.R., Aprile.
144. FAVARETTI M., MORACI N. (1996). *Influenza del fluido interstiziale sulle proprietà geotecniche di miscele sabbia-bentonite*. Roma, Riunione C.N.R., aprile, pp.313-316.
145. MORACI N. (1993). *Progettazione e verifica dei filtri di geotessile*. Roma, Riunione C.N.R., Novembre.
146. MAZZUCATO A., MORACI N. (1990). *Studio sperimentale della stabilità idraulica dei filtri in geotessile tessuto e nontessuto in condizioni di flusso unidirezionale e stazionario*. Roma, riunione C.N.R., Giugno, pp.243-247.
147. FAVARETTI M., MORACI N. (1990). *Prove di permeabilità in cella triassiale*. Roma, riunione C.N.R., Giugno, pp.115-118.
148. MAZZUCATO A., MORACI N. (1989). *Studio sperimentale della stabilità idraulica dei filtri in geotessile nontessuto con flusso unidirezionale e stazionario*. Roma, riunione C.N.R., Aprile, pp.221-224.

Atti Interni

149. FAVARETTI M., MORACI N. (1996). *Influenza del fluido interstiziale sulle proprietà geotecniche di miscele sabbia-bentonite*. Atti dell'Istituto di Costruzioni Marittime e di Geotecnica dell'Università di Padova, Maggio, pp.1 – 24.
150. MAZZUCATO A., MORACI N. (1990). *Appunti sui Geosintetici*. Appunti del Corso di Consolidamento dei terreni e delle rocce. Università di Padova, Settembre.
151. MAZZUCATO A., MORACI N. (1988). *Stabilità idraulica dei geotessili non tessuti impiegati come filtri in condizioni di flusso unidirezionale*. Atti dell'Istituto di Costruzioni Marittime e di Geotecnica dell'Università di Padova. Padova, Settembre.

Bollettino IGS

152. MORACI N. (2008). *Geosynthetic pullout behaviour*. IGS News, Vol. 24, No. 3, November 2008, pp.29-30.
153. RIMOLDI P., CAZZUFFI D., IONESCU A., MORACI N. (1993). *Geosynthetics please-not geoconfusion!*. I.G.S. News Vol.9 N.1 March., pp.7-8.
154. RIMOLDI P., CAZZUFFI D., IONESCU A., MORACI N. (1993). *Continuing to play the geosynthetics terminology game*. I.G.S. News Vol.9 N.2 July.

Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica

155. MORACI N. (1992). *L'azione filtrante dei geotessili a contatto con terreni granulari: caratterizzazione, interazione e modellazione*. Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica IV ciclo. Padova, Febbraio.

Tesi di Perfezionamento in Ingegneria Geotecnica

156. MORACI N. (1988). *Studio sperimentale della stabilità idraulica dei filtri in geotessile*. Tesi di Perfezionamento in Ingegneria Geotecnica. Università di Padova, Ottobre.

Rapporti di Ricerca

- I. MORACI N., (2012). *Studio sperimentale del comportamento nel tempo di filtri di geotessile*. Rapporto di ricerca del contratto di ricerca stipulato tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali e la Borghi Azio S.p.A.
- II. MORACI N., CARDILE G., CALVARANO L.S., GIOFFE' D., MANDAGLIO M.G.(2012). *Studio sperimentale del comportamento di differenti geogriglie in condizioni di sfilamento monotono a contatto con terreni granulari compattati*. Rapporto di ricerca del contratto di ricerca stipulato tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali e la Tenax S.p.A. di Viganò (Lecco).
- III. MORACI N., CARDILE G. (2010). *Studio teorico e sperimentale del comportamento delle geogriglie bi-orientate in condizioni di sfilamento a contatto con terreni granulari compattati*. Rapporto di ricerca del contratto di ricerca stipulato tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali e la Tenax S.p.A. di Viganò (Lecco).
- IV. MORACI N., CARDILE G. (2009). *Interazione terreno rinforzo in condizioni di sfilamento*. Rapporto di ricerca del contratto di ricerca stipulato tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali e la Huesker Italia S.p.A. di Trieste.
- V. GHIONNA V.N., MORACI N. (2003). *Comportamento a breve e lungo termine delle geogriglie estruse in prove di sfilamento*. Rapporto di ricerca del contratto di ricerca stipulato tra il Dip. Di Meccanica e Materiali e la Tenax S.p.A. di Viganò (Lecco).
- VI. GHIONNA V.N., MORACI N., TUCCIARELLI T. (2002). *Studio di massima e proposte di studi particolareggiati inerenti al dissesto idrogeologico del bacino idrografico dell'Amendolea*. Rapporto di ricerca del contratto di ricerca stipulato tra il Dip. Di Meccanica e Materiali ed il comune di Condofuri;
- VII. GHIONNA V.N., MORACI N. (1998). *Interpretazione di prove penetrometriche statiche speciali*. Rapporto di ricerca del contratto di ricerca stipulato tra il Dip. Di Meccanica dei Fluidi e Ingegneria Off-shore e l'ENEL CRIS di Niguarda;
- VIII. GHIONNA V.N., MANNINO L., MORACI N. (1996). *Interpretazione delle prove geotecniche in situ*. Rapporto di ricerca del contratto di ricerca stipulato tra il Dip. Di Meccanica dei Fluidi e Ingegneria Off-shore e l'ENEL CRIS di Niguarda;

- IX. MAZZUCATO A., MORACI N. (1993). *Studio sperimentale delle caratteristiche idrauliche dei geotessili utilizzati come filtri protettivi*. Rapporto di ricerca del contratto di ricerca stipulato tra l'Università di Padova e l'ENEL CRIS di Niguarda;

Reggio Calabria 18 giugno 2015

A handwritten signature in black ink, reading "Nicola Moraci". The signature is written in a cursive, flowing style.

Prof. Ing. Nicola Moraci