

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome e Nome

Indirizzo

Cellulare

e-mail

Telefono ufficio

Fax ufficio

Cellulare

e-mail ufficio

Nazionalità

Luogo di nascita

Data di nascita

Codice Fiscale

**CASELLA ANTONIO**

antonio.casella@unipa.it

ITALIANA

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a)

• Lavoro

Gennaio 2005 - Settembre 2007

Esercizio della professione di Ingegnere

• Date (da – a)

• Committente

• Lavoro

• Principali mansioni e responsabilità

Febbraio 2005 - Luglio 2005

Prof.ing. Calogero Valore – consulente geotecnico per conto EAS Ente Acquedotti Siciliani Palermo

Indagini geotecniche per le dighe Scanzano-Rossella – Marineo (PA)

Sorveglianza all'esecuzione dei sondaggi e all'installazione della strumentazione geotecnica e topografica finalizzate al monitoraggio e al collaudo delle dighe.

Collaborazione alla relazione interpretativa dei dati riguardanti i lavori di installazione della strumentazione di controllo integrativa delle dighe.

• Date (da – a)

• Committente

• Principali mansioni e responsabilità

Giugno 2006 - Luglio 2006

Prog. "Ediltech: Innovazioni tecnologiche per l'edilizia" n.1999/IT.16.1.PO.011/3.13/7.2.4./343 PALERMO – via P. di Belmonte 93

Incarico di docenza per il corso di "Esperto in consolidamento statico del patrimonio edilizio e monumentale".

• Date (da – a)

• Azienda

• Lavoro

Febbraio 2007 - Luglio 2007

Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 -90133 Palermo

Attività di tutorato II bando 2007 – Insegnamento Geotecnica

• Date (da – a)

• Azienda

• Lavoro

Ottobre 2007 a oggi

Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 -90133 Palermo

Dipendente a tempo indeterminato dell'area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati.

Assegnato in servizio al Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISeG)

oggi Dipartimento di Ingegneria. Sede: Viale delle Scienze, Ed.8 – 90128 Palermo

Dal 26/04/2023 inquadrato nella cat. D2 – dal 01/05/2024 Funzionario del Settore Scientifico-tecnologico, ai sensi dell'art. 85 del CCNL 2019-2021 – D.R.3723/2024

• Principali mansioni e responsabilità

Collaborazione alle attività di ricerca sperimentali di laboratorio del settore geotecnico e strutturale con esecuzione di prove standard e speciali, acquisizione dei dati ed elaborazione dei risultati.

Collaborazione alle attività didattiche con svolgimento di esercitazioni di laboratorio agli studenti frequentanti gli insegnamenti di geotecnica, geotecnica II, fondazioni e opere di sostegno, stabilità dei pendii, meccanica delle rocce, costruzioni in sotterraneo, scienza delle costruzioni, tecnica delle costruzioni dei corsi di laurea in ingegneria civile, edile e ambientale.

Correlatore di tesi di laurea, controllo e supporto alle attività sperimentali di tesisti, tirocinanti e studenti di dottorato nell'ambito dell'ingegneria geotecnica. (ved. allegato [A]).

Collaborazione alle convenzioni tra il Dipartimento e i committenti pubblici o privati in qualità di tecnico responsabile per l'esecuzione delle prove e delle misure *in situ* e per la redazione dei report di prova. (ved. all. [B]).

Dal 2011 al 2012. Incarico di responsabilità di gestore dei laboratori e delle attrezzature scientifiche presso il DICA (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Aerospaziale).

Dal 2013 al 2018. Incarico di responsabilità di gestore dei laboratori e delle attrezzature scientifiche presso il DICAM (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali).

Dal 2018 ad oggi. Incarico di responsabilità di gestore dei laboratori e delle attrezzature scientifiche presso il Dipartimento di Ingegneria.

Dal 2011 collaborazione alle problematiche riguardanti la sicurezza dei laboratori del dipartimento; interazione con il Servizio di Prevenzione e Protezione d'Ateneo.

Dal 2013 a oggi incarico di Preposto alla Sicurezza.

Dal 2016 al 2018 incaricato dal direttore di Dipartimento come coordinatore delle attività di manutenzione del DICAM con gestione rapporti con l'Area Tecnica d'Ateneo e le ditte esterne convenzionate.

Dal 2016 al 2018 incaricato dal direttore di Dipartimento alla coordinazione dei rapporti con il medico competente per le visite mediche dei lavoratori esposti a rischi lavorativi.

Dal 2011 a oggi Tecnico referente del Laboratorio Ufficiale di Stato. Incaricato alla gestione dei rapporti con i committenti per le prove conto terzi e conduzione di attività sperimentale di laboratorio e *in situ*.

Supporto gestionale e operativo all'attività amministrativa del laboratorio. Operatore abilitato al protocollo su piattaforma TITULUS. Operatore abilitato su piattaforma U-GOV per la collaborazione alla gestione dei progetti e la scrittura delle registrazioni contabili in ciclo attivo dei progetti di laboratorio. Supporto ai docenti per la definizione dei progetti su piattaforma IRIS.

• Date (da – a)

• Azienda

• Lavoro

A.A.2017-18 - A.A.2022-23 - A.A.2023-24

Università degli Studi di Palermo, P.zza Marina, 61 - 90133 Palermo -Dipartimento di Ingegneria  
Cultore della materia per gli insegnamenti Geotecnica e Geotecnica II

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Data

• Nome e tipo di istituto di istruzione  
o formazione

• Oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Data

• Nome e tipo di istituto di istruzione

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione

• Qualifica conseguita

• Oggetto dello studio

• Votazione

23/04/2009

Università Mediterranea di Reggio Calabria – Università degli Studi di Palermo  
in consorzio con l'Università degli Studi di Palermo e l'Università della Calabria  
Tesi dal titolo "Comportamento meccanico di sabbie interconnesse (Locked sands)  
Tutor: Prof. ing. Calogero Valore

Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica XX ciclo – Giudizio Molto positivo

Dal 28-09-2006 a oggi iscritto all'Ordine degli ingegneri di Messina – matr. 3260

Seconda sessione dell'anno solare 2005

Università degli Studi di Palermo – Ufficio Esami di Stato  
Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

10/11/2004

Università degli Studi di Palermo – Facoltà di Ingegneria  
Diploma di laurea (V.O.) in Ingegneria Civile Geotecnica

Elementi per l'interpretazione del comportamento del fronte di una cava di argilla - Risultati della  
sperimentazione di laboratorio. Relatori: Prof. ing. Calogero Valore, Ing. Maurizio Ziccarelli  
110/110 e lode

CORSI DI FORMAZIONE UNIPA	Vedi allegato [C]
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Ottime capacità di comunicazione, di sintesi, di interpretazione e gestione delle problematiche all'interno di un gruppo di lavoro.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	L'esperienza lavorativa in ambito universitario ha arricchito le mie competenze organizzative nel coordinamento delle attività tecniche, prevalentemente nel settore della sperimentazione di laboratorio a supporto delle attività didattiche, di ricerca e conto terzi.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Specifiche conoscenze e competenze nell'utilizzo e gestione di attrezzature standard e prototipali per prove geotecniche di laboratorio sui terreni quali celle triassiali a stress-path controllato e a deformazione controllata, controllori elettromeccanici per lo scambio dei flussi idraulici ad alta risoluzione, macchine di taglio diretto e torsionale, edometri ad anello fisso, permeametri, rigonfimetri, psicrometri, principali attrezzature per l'identificazione, la granulometria e le proprietà indici dei campioni di terreno. Elevata competenza nell'esecuzione della prova, nell'acquisizione ed elaborazione dei dati.</p> <p>Specifiche conoscenze e competenze nell'utilizzo e controllo (esecuzione prova, acquisizione ed elaborazione dati, manutenzione) di attrezzature standard quali macchine a compressione, macchine universali, macchine di resilienza, utilizzate per l'effettuazione di prove di laboratorio sui materiali da costruzione tipo: calcestruzzi, acciai, legno, materie plastiche.</p> <p>Specifiche conoscenze e competenze per la taratura e calibrazione di strumenti di misura quali celle di carico, trasduttori e manometri di pressione, anelli dinamometrici, comparatori e trasduttori di spostamento.</p> <p>Specifiche conoscenze e competenze per l'installazione di estensimetri elettrici a resistenza, l'acquisizione delle misure con centralina dati e software dedicato e l'elaborazione dei risultati.</p> <p>Specifiche conoscenze e competenze nell'utilizzo e gestione (esecuzione delle misure, acquisizione ed elaborazione dati, manutenzione) di attrezzature e software per il monitoraggio geotecnico, rilievi inclinometrici <i>in situ</i> (inclinometri a sonda scorrevole) e rilievi piezometrici <i>in situ</i> (piezometri a tubo aperto, Casagrande, a corda vibrante).</p> <p>Specifiche conoscenze e competenze nell'utilizzo e gestione (esecuzione delle misure, acquisizione ed elaborazione dati, manutenzione) di attrezzature e software per l'esecuzione di prove di carico su strutture in c.a. (pali di fondazioni, solai, ecc..) e controlli non distruttivi con analisi ultrasonica di tipo cross-hole.</p> <p>Buona conoscenza delle tecniche informatiche hardware e software quali windows 95/98/2000/xp/vista/w7/w10/w11, office, autocad, programmi di calcolo strutturale e geotecnico (geo-slope, plaxis, stap), di elaborazione di immagini da acquisizioni al microscopio ottico (image-pro), di elaborazione dati di rilievi inclinometrici e piezometrici (digipro, dmmwin-slope indicator, d200-300vw-400 otr) e di controlli non distruttivi su strutture in c.a. (MchSonic).</p>
PUBBLICAZIONI	<p>Casella A., Valore C. &amp; Ziccarelli M. (2007). Contatti intergranulari e resistenza a taglio di una sabbia "serrata". Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2007– Salerno 4-6 Luglio 2007. pp. 1-4.</p> <p>Ziccarelli M. &amp; Casella A. (2007). Caratteristiche meccaniche di sabbie fortemente addensate. Rapporto interno di ricerca. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Università di Palermo – Palermo, Dicembre 2007, pp. 1-46.</p> <p>Valore C., Ziccarelli M. &amp; Casella A. (2009). La microstruttura di una "locked sand". Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2009– Roma 9-11 Settembre 2009. pp. 1-6.</p> <p>Ziccarelli M., Casella A., Sapienza G. (2019). A landslide in overconsolidated clays that has involved an important road of access to an internal mountain town. In: Geotechnical Research for Land Protection and Development. F. Calvetti et al. (Eds.): CNRIG 2019. Lecco, 2019. ISBN 978-3-030-21358-9; ISSN 2366557.</p> <p>Ferrari A., Rosone M., Casella A., Sapienza G. (2021). Interner bericht NIB 21-79 - TBO Trullikon-1-1 Geomechanical Testing Programme: High-pressure Oedometer tests of Opalinus Clay and Confining Units – Contribution of DI. In: NAGRA National Cooperative for the Disposal of Radioactive Waste - Switzerland.</p>

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA	<p>PRIN 2006 – Caratterizzazione strutturale e meccanica, erodibilità e dispersività delle argille a scaglie naturali e compattate.</p> <p>Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof.ing. Tamagnini Claudio – Università degli Studi di Perugia.</p> <p>Coordinatore scientifico dell'unità di ricerca: Prof. ing. Calogero Valore</p>
PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONFERENZE	<p>Associazione Geotecnica Italiana - XXII Convegno Nazionale di Geotecnica – Valutazione delle condizioni di sicurezza e adeguamento delle opere esistenti – Palermo, 22-24 Settembre 2004.</p> <p>Università di Palermo – Conferenza sul tema La Torre di Pisa: Studi, Indagini, Interventi, Comportamento tenuta dal Prof. C. Viggiani (Università di Napoli Federico II) – Palermo 7 Dicembre 2006.</p> <p>Università di Palermo – Conferenza sul tema Stabilità dei centri abitati ubicati su pendio tenuta dal Prof. L. Picarelli (Seconda Università di Napoli) – Palermo 7 Aprile 2007.</p> <p>Università di Palermo – MDP2007 International Symposium on Recent Advances in Mechanincs, Dynamical Systems and Probability Theory – Palermo 3-6 Giugno 2007.</p> <p>Università di Salerno – Fisciano – IARG 2007 – Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica - Salerno 4-6 Luglio 2007.</p> <p>Università di Catania – IARG 2008 – Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica - Catania – 15-17 settembre 2008.</p> <p>Associazione Geotecnica Italiana - Ottava conferenza annuale “ARRIGO CROCE” – Conoscere per prevedere tenuta dal Prof. L. Picarelli della Seconda Università di Napoli. Roma 11 Dicembre 2009.</p> <p>Università di Palermo – Dipartimento DISEG – STACEC – Giornata informativa sul D.M. 14/01/2008 e applicazioni software per il calcolo di strutture in acciaio e muratura. Palermo 27 Maggio 2010.</p> <p>Associazione Geotecnica Italiana – Il Sottosuolo delle città italiane – Il Conferenza: Caratteri geotecnici del sottosuolo di Palermo, tenuta dal Prof. C. Valore dell'Università di Palermo. Palermo, 27 Maggio 2016.</p> <p>Associazione Geotecnica Italiana – Università di Catania – Conference in Honour of Michele Maugeri. Catania, 1 Luglio 2016.</p> <p>Università di Palermo – Dipartimento DICAM – Ordine degli Ingegneri – Associazione Idrotecnica Italiana – Rischio idrogeologico e idraulico in Sicilia: come riconoscere e studiare i territori interessati e i possibili interventi. Palermo, 27 gennaio 2017.</p> <p>Associazione Geotecnica Italiana – XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica – La Geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio del costruito - Roma, 20-22 Giugno 2017.</p> <p>Università di Palermo –VIII Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica L'interazione tra l'ingegneria geotecnica, le scienze applicate, l'innovazione tecnologica e digitale. Palermo, 5-7 Luglio 2023.</p> <p>Associazione Geotecnica Italiana – Ordine degli Ingegneri di Bolzano - La mitigazione del rischio da frana mediante sistemi di allerta – Bolzano, 30 Maggio 2024</p>
PARTECIPAZIONE A SEMINARI FORMATIVI	<p>L'analisi sperimentale delle sollecitazioni sui materiali compositi con gli estensimetri elettrici e ottici – HBM Novotel Genova Ovest – Genova, 8 Settembre 2011.</p> <p>La fire safety engineering come soluzione alternativa - D.M. 03/08/2015 – Ordine degli Ingegneri di Palermo – Palermo, 13 Dicembre 2016.</p> <p>Etica e deontologia professionale dell'ingegnere - Ordine degli Ingegneri di Palermo – Palermo, 14 Dicembre 2016.</p>

PARTECIPAZIONE A SEMINARI FORMATIVI	<p>Impermeabilizzare, manutenzione e innovazione - Ordine degli Ingegneri di Palermo – Palermo, 16 Dicembre 2016.</p> <p>La riforma edilizia e i titoli abilitativi in Sicilia a seguito della pubblicazione della L.R. 16/2016 (testo Unico Edilizia). Problematiche e prospettive - Ordine degli Ingegneri di Palermo – Palermo, 19 Dicembre 2016.</p> <p>Impianti idranti e sprinkler - Metodi progettuali - Ordine degli Ingegneri di Palermo – Palermo, 16 Dicembre 2016.</p> <p>Norme Tecniche per Le Costruzioni - Evoluzione degli aspetti Geotecnici - Ordine degli Ingegneri di Catania – Catania, 17 Gennaio 2017.</p> <p>Il progetto di abolizione del regime di tutela nella fornitura dell'energia elettrica - Ordine degli Ingegneri di Palermo – Palermo, 27 Febbraio 2017.</p> <p>Verifiche periodiche e a campione sugli impianti elettrici - Ordine degli Ingegneri di Palermo – Palermo, 10 Marzo 2017.</p> <p>Innovazioni tecnologiche per l'efficienza energetica - Ordine degli Ingegneri di Messina – Patti, 13 Marzo 2017.</p> <p>La valutazione della pericolosità idraulica: modellazione 1D – 2D - Ordine degli Ingegneri di Palermo – Palermo, 24 Marzo 2017.</p> <p>Le tecnologie trenchless: pianificazione e gestione degli interventi delle reti interrato nell'ottica della sicurezza, innovazione, eco-sostenibilità ed economicità - Ordine degli ingegneri di Palermo – ANCE Sicilia - Palermo, 03 Ottobre 2017.</p> <p>Opere di sostegno in terra rinforzata e barriere paramassi - Ordine degli Ingegneri di Palermo – Palermo, 30 Novembre 2017.</p> <p>La progettazione nasce dalla conoscenza del danno del sisma - Euroconference – Palermo, 9 Aprile 2018.</p> <p>Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 e Sismabonus - STACEC – Palermo, 24 Maggio 2018.</p>
PRIMA LINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Francese / Inglese
PATENTE O PATENTI	A e B
ALTRE INFORMAZIONI	<p>SPORT: esperienza di allenatore nel settore giovanile dell'Orlandina Basket – Capo d'Orlando</p> <p>GIORNALISMO: esperienza di conduttore radiofonico dell'emittente Radio Play–Capo d'Orlando</p> <p>VOLONTARIATO: capo scout brevettato dell'Agesci.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Suonatore autodidatta di tastiera e chitarra con esperienza di pianobar.
<b>ALLEGATI</b>	<p>[A] – ATTIVITÀ DIDATTICHE:</p> <p>A.1 – Tesi di Laura in qualità di Correlatore;</p> <p>A.2 – Esercitazioni di laboratorio;</p> <p>[B] – CONVENZIONI E CONTRATTI</p> <p>[C] – CORSI DI FORMAZIONE UNIPA</p>

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

Data 26/02/2025

## **Allegato [A] – ATTIVITÀ DIDATTICHE**

### **A.1 - Tesi di Laurea in qualità di Correlatore**

- A.A. 2019/2020 Analisi granulometrica dell'Opalinus Clay - Tesista: P. Madonia - Relatore: prof. A. Ferrari – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2018/2019 Curva di ritenzione di una locked sand: tesi di laurea triennale - Tesista: I. Monistero - Relatori: prof. M. Ziccarelli – Ing. M. Rosone – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2016/2017 Influenza della suzione sul comportamento meccanico di locked sand: tesi di laurea specialistica - Tesista: D. Di Stefano - Relatori: prof. M. Ziccarelli – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2016/2017 Influenza dello stato tensionale da peso proprio sulla permeabilità del calcestruzzo poroso da impiegare in trincee drenanti profonde: tesi di laurea specialistica - Tesista: S. Battaglia - Relatori: prof. M. Ziccarelli - prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2016/2017 Influenza del rapporto aggregati inerti-cemento sulla capacità del calcestruzzo permeabile per la formazione di trincee drenanti profonde: tesi di laurea specialistica - Tesista: F. Mirco Bulletti - Relatori: prof. M. Ziccarelli - prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2015/2016 Comportamento meccanico di una locked sand - Tesista: G. Fanara - Relatore: prof. M. Ziccarelli – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2015/2016 Caratterizzazione meccanica di terreni fortemente eterogenei: il caso di studio del collasso di un rilevato stradale - Tesista: G.M. Ferrara - Relatore: prof. M. Ziccarelli – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2014/2015 Comportamento meccanico di sabbie carbonatiche - Tesista: V. Fundarò - Relatore: prof. M. Ziccarelli – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2012/2013 Comportamento meccanico delle argille grigie del pendio del Duomo di Agrigento - Tesista: P. Cannella- Relatore: prof. M. Ziccarelli – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2012/2013 Caratterizzazione meccanica dei materiali di contro nucleo delle dighe Scanzano e Rossella - Tesista: C. Mascari - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2012/2013 Prove di permeabilità su calcareniti prelevate dal terreno di fondazione della cattedrale di Agrigento - Tesista: D. Mancuso - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2012/2013 Permeabilità del tufo del sottosuolo di Napoli. Indagini di laboratorio - Tesista: S. Alongi - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2012/2013 Caratterizzazione meccanica dei materiali di contro nucleo delle dighe Scanzano e Rossella - Tesista: C. Mascari - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2008/2009 Relazione tra coefficiente di permeabilità e stato tensionale efficace di un'argilla scagliettata compattata - Tesista: S. Battaglia - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2007/2008 Indagini porosimetriche e caratterizzazione dei contatti intergranulari di una locked sand - Tesista: G. Candela - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2007/2008 Studio della resistenza a taglio e della permeabilità delle locked sands - Tesista: C. Costanza - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2007/2008 Prove di permeabilità in situ - Tesista: G. Di Stefano - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2007/2008 Caratterizzazione meccanica delle argille scagliettate del nucleo della Diga Scanzano - Tesista: M.G. Di Salvo - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2006/2007 Caratterizzazione meccanica dei limi del Porto di Siracusa - Tesista: B. Arcabascio - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2006/2007 Determinazione sperimentale della pressione di sovraconsolidazione - Tesista: D. Pollaci - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.

- A.A. 2006/2007 Metodi sperimentali per la determinazione della pressione di sovraconsolidazione - Tesista: F. Pollaci - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2006/2007 Permeabilità di campioni di calcarenite del sottosuolo di Palermo - Tesista: G. Morreale - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2005/2006 studio della deformabilità di un'argilla sovra consolidata. Sperimentazione di laboratorio - Tesista: A. Di Laura - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2005/2006 Resistenza a taglio residua di un'argilla molto consistente - Tesista: G. Tranchida - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2005/2006 Comportamento meccanico di sabbie fortemente addensate (Locked sand) - Tesista: M. Rosone - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.
- A.A. 2004/2005 Caratterizzazione geotecnica dei materiali delle dighe Scanzano e Rossella - Tesista: L. Spina - Relatore: prof. C. Valore – Correlatore: Ing. A. Casella.

## **A.2 – Esercitazioni di Laboratorio**

1. Apertura dei campioni, riconoscimento e descrizione. L'estrusione meccanica, la qualità dei campioni, classificazione AGI. L'osservazione al microscopio ottico.
2. Analisi granulometrica per stacciatura per via secca di campioni di terreno. Setacci e crivelli, serie standard ASTM. Quartatura e campione minino di prova. Norme ASTM D421/D422. Raccomandazioni AGI.
3. Analisi granulometrica per stacciatura per via umida di campioni di terreno e sedimentazione. La vasca termostatica e l'aerometro. Norme ASTM D421/D422. Raccomandazioni AGI.
4. Determinazione del peso specifico, del peso dell'unità di volume e del contenuto d'acqua di campioni di terreno. Norme ASTM D854, D2216. Raccomandazioni AGI.
5. Determinazione dei limiti di consistenza (liquidità e plasticità). L'interpolazione lineare e il metodo rapido. La coppetta di Casagrande. Norma ASTM D4318.
6. La prova di permeabilità a carico costante con il permeametro. Metodo di Darcy. Raccomandazioni AGI.
7. La prova di taglio diretto. Norma ASTM D3080. Raccomandazioni AGI.
8. La prova di taglio anulare con il Ring-Shear. ASTM D 6467.
9. La prova di compressione edometrica. Norma ASTM 2435. Raccomandazioni AGI.
10. La prova triassiale CD, CIU, UU. Norma ASTM D4767, Raccomandazioni AGI.
11. La prova di compressione semplice di campioni di roccia e la prova ELL di campioni di terreno (ASTM D 2166). La determinazione del modulo di Young mediante estensimetri elettrici a resistenza.
12. Misure inclinometriche con l'inclinometro a sonda scorrevole. Rilievo piezometrico con Sonda di Casagrande.

Data 26/02/2025

## [B] - CONVENZIONI E CONTRATTI

**Febbraio 2024 – in corso** Prove geotecniche di laboratorio di supporto alla progettazione esecutiva ed esecuzione in appalto dei lavori di realizzazione della linea ferroviaria Palermo- Catania, Galleria Nuova Marianopoli (Lotto 3). Committente: TRISCELIO S.p.A.

**Gennaio 2024 – in corso** Misure inclinometriche dei terreni di fondazione dell'edificio s Via Eraclito n.2q - Villaggio Mosè - Agrigento.

**Ottobre 2023 – Dicembre 2023** Caratterizzazione fisico-meccanica dell'acquedotto romano "cornelio" di Termini Imerese. Committente. Cooperativa Archeologia S.p.A.

**Agosto 2023 – Gennaio 2024** Prove geotecniche di laboratorio di supporto alla progettazione esecutiva ed esecuzione in appalto dei lavori di realizzazione della linea ferroviaria Palermo- Catania, tratta Caltanissetta Xirbi -Nuova Enna (Lotto 4A). CUP J11H03000180001- CIG 951070520D. Committente: TRISCELIO S.p.A.

**Aprile 2022 – Settembre 2022** Prove geotecniche di laboratorio di supporto al progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica di Connessione "Gallitello" nella C.da Casuzze del Comune di Gibellina (TP).

**Febbraio 2022 – Settembre 2022** Indagini diagnostiche sui materiali delle dighe di PERTUSILLO (PZ), di CONZA (AV) e SAETTA (PZ). CIG: 8558152A70 CUP: H79H17000240006 – Prove geotecniche di laboratorio.

**Dicembre 2021 – in corso** Misure inclinometriche dei terreni di fondazione dell'edificio sede del Comando dei Carabinieri di Petralia Sottana (PA).

**Giugno 2019 – in corso** Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria e NAGRA – National Cooperative for the Disposal of Radioactive Waste - Geomechanical laboratory testing of Opalinus Clay.

**Settembre 2018 – Dicembre 2021** Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali dell'Università di Palermo (DICAM) e il Dipartimento della Protezione Civile per il monitoraggio geotecnico della collina di Agrigento finalizzato alla salvaguardia del Duomo di Agrigento e delle opere ivi esistenti.

**Settembre 2018** Autorità Di Sistema Portuale Del Mare Di Sicilia Occidentale - Lavori adeguamento strutturale banchina sud del molo Vittorio Veneto del Porto di Palermo. Prove geotecniche di laboratorio.

**Luglio 2018 – in corso** Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali dell'Università di Palermo (DICAM) ed il Comune di Sant'agata di Militello (ME) per prove di laboratorio ed in sito e per consulenza tecnico/scientifica nell'ambito dei lavori di completamento della diga foranea e di realizzazione del molo di sottoflutto presso il porto di Sant'agata di Militello.

**Maggio 2018 – Aprile 2020** Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali dell'Università di Palermo (DICAM) e la Città Metropolitana di Palermo per lo studio degli aspetti di ingegneria geotecnica riguardanti i progetti di messa in sicurezza e ammodernamento delle strade provinciali "S.P. N. 2 di Fellamonica: Partinico-San Cipirrello e Intercomunale n. 17: Circonvallazione Sud di San Cipirrello e S.P. n. 4 di Portella di Poira: San Cipirrello-Corleone".

**Luglio 2017 – Febbraio 2018** Convenzione tra il Fondo Pensioni per il Personale della Cassa Centrale di Risparmio v.e. per le Province Siciliane (Palermo) e il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM) dell'Università degli Studi di Palermo per la caratterizzazione delle fondazioni e dei terreni di fondazione dell'edificio a undici elevazioni fuori terra e un piano interrato sito in Palermo tra le vie Garzilli, Amella, Folengo, e Piazza Castelnuovo.

**Luglio 2017 – Ottobre 2017** Passante Ferroviario di Palermo. Prove geotecniche di laboratorio sui campioni prelevati dal sondaggio PS2 ubicato in Viale delle Alpi (altezza via Mongerbino). Prove geotecniche di laboratorio.

**Aprile 2016 – Giugno 2016** Prove geotecniche di laboratorio sui campioni prelevati lungo le verticali di sondaggio eseguite sul versante prospiciente il tratto autostradale direzione PA-CT – Viadotto Himera, e dal corpo di frana a ridosso delle pile 18. Committente A.N.A.S.

**Settembre 2015 – Aprile 2016** Lavori di ammodernamento SS121 – Dissesti sui rilevati in località Scorciovacche. Prove geotecniche di laboratorio sui terreni di fondazione e del rilevato.

**Settembre 2015 – Marzo 2016** Lavori di ammodernamento SS121 – Dissesti sui rilevati in località Scorciovacche. Monitoraggio geotecnico, rilievi inclinometrici e piezometrici.

**Giugno 2015 – Settembre 2015** Prove geotecniche di laboratorio finalizzate alla verifica sismica della diga Dirillo (CT).

**Febbraio 2014 – Aprile 2014** 6° Contratto Applicativo al Contratto Quadro del 28.05.1987 per l'appalto delle opere civili relative alla tratta funzionale Mergellina – Municipio Linea 6 della Metropolitana di Napoli - Stazione Arco Mirelli. Prove geotecniche di laboratorio. Committente TREVI S.p.A.



**Dicembre 2013 – Maggio 2015** Misure inclinometriche sui terreni di fondazione del Condominio di Via Pertini, 4 – Cammarata (AG).

**Ottobre 2013 – Dicembre 2015** Convenzione tra il Consorzio dighe Regione Sicilia e il DICAM - Diga Disueri misure inclinometriche ed esecuzione di prove geotecniche di laboratorio.

**Settembre 2013 – Novembre 2013** Porto di Palermo – Bacino di carenaggio da 150.000 t.p.l. Progetto definitivo per i lavori di consolidamento e messa in sicurezza statica preliminari allo svuotamento della vasca bacino e successive indagini e verifiche propedeutiche al progetto generale di completamento. Prove geotecniche di laboratorio

**Giugno 2012 – Ottobre 2013** Convezione tra la Protezione Civile Sicilia e il DICAM. Caratterizzazione geotecnica dei terreni della collina del Duomo di Agrigento. Prove geotecniche di laboratorio.

**Marzo 2012 – Aprile 2012** Autorità Portuale di Napoli. Lavori di adeguamento della darsena di levante a terminal contenitori, mediante colmata e conseguenti opere di collegamento. Prove geotecniche di laboratorio.

**Febbraio 2012** Convenzione tra la Regione Siciliana – Dipartimento Regionale Bilancio e Tesoro - Ragioneria Generale della Regione Siciliana (RAGIONERIA) ed il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Palermo (DICA) per "l'identificazione delle cause geotecniche e strutturali del comportamento anomalo dell'edificio ubicato a Palermo in via Libertà, 203 attuale sede dell'Ente Sviluppo Agricolo (ESA), e per l'identificazione dei relativi interventi di risanamento e riabilitazione.

**Gennaio 2012 – Aprile 2012** Porto di Pantelleria Centro - Progetto definitivo per il potenziamento delle opere marittime esistenti per la messa in sicurezza del porto (ai sensi dell'art.5 L.R. 21/98), comprendenti il prolungamento della diga foranea di sopraflutto e la costruzione della diga foranea di sottoflutto. Prove geotecniche di laboratorio.

**Giugno 2011 - Novembre 2014** Convenzione tra il Dipartimento della Protezione Civile – Sede di Agrigento – e il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM) dell'Università degli Studi di Palermo per il monitoraggio geotecnico della collina di Agrigento finalizzato alla salvaguardia del duomo di Agrigento e delle opere ivi esistenti.

**Marzo 2011** Convenzione tra Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità e il DICA per l'elaborazione e l'interpretazione dei risultati delle misure eseguite con la strumentazione installata e da installare nelle dighe Scanzano e Rossella finalizzata all'innalzamento della massima quota d'invaso attualmente consentita e l'assistenza geotecnica durante gli invasi sperimentali.

**Giugno 2010** Convezione tra C.I.Di.S ed Eurolink - Prove geotecniche per la realizzazione del progetto definitivo del ponte sullo Stretto di Messina.

**Aprile 2010** Lavori di realizzazione delle opere speciali per la deviazione ed il convogliamento definitivo delle acque sboccanti all'Acquasanta entro il Porto Industriale di Palermo. Prove geotecniche di laboratorio.

**Settembre 2009** Convenzione tra Consorzio dighe Regione Sicilia e Università degli Studi di Palermo per la valutazione del fenomeno di dissoluzione dei gessi affioranti presso la Diga Disueri (CL). Esecuzione di prove di tipo Pin-Hole.

**Giugno 2009 - Dicembre 2009** Convenzione tra l'Agenzia Regionale Rifiuti e Acque della Regione Siciliana (ARRA) e il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Aerospaziale e Geotecnica (DISAG) dell'Università degli Studi di Palermo per la caratterizzazione dei gessi della sponda sinistra della diga Disueri nei riguardi della solubilità e della stabilità della loro struttura in presenza di moti di filtrazione.

**Luglio 2009 – Gennaio 2010** Progetto esecutivo opere marittime. Porto Grande di Siracusa: Porto turistico Marina di Archimede. Prove geotecniche di laboratorio.

**Luglio 2009 – Ottobre 2009** Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Provveditorato Interregionale alle OO.PP. Sicilia - Calabria – Misure inclinometriche finalizzate allo studio del comportamento della Seconda Aula Bunker per grandi processi in località Siano di Catanzaro.

**Maggio 2009 – Luglio 2009** Progetto per la realizzazione di un pontile a giorno e raccordo a terra. Località Giammoro (ME). Prove geotecniche di laboratorio. Committente TREVI S.p.A.

**Gennaio 2009 – Aprile 2009** Indagini geognostico-geotecniche nell'ambito del progetto di costruzione del nuovo centro commerciale "Torre Ingastone" di Borgonuovo, Palermo – Corpo B / Campagna di accertamenti in corso d'opera sul rilevato strutturale - Prove geotecniche di laboratorio sui campioni prelevati nel corso delle perforazioni.

**Dicembre 2008** Convenzione tra Prefettura di Palermo e Università degli Studi di Palermo per il monitoraggio della frana in Contrada Bugitabus, Cerda (PA).

**Maggio 2008** Autorità Portuale di Palermo – Stazione Marittima. Campioni prelevati dal molo V.Veneto del Porto di Palermo per i lavori di ristrutturazione della Stazione Marittima. Prove geotecniche di laboratorio.

**Maggio 2006** Convenzione tra la Società Nuove Energie s.r.l. e il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISeG) dell'Università degli Studi di Palermo per l'esecuzione di prove di laboratorio e per l'interpretazione dei risultati delle prove geotecniche in situ e di laboratorio sui terreni di fondazione dell'impianto di rigassificazione del GNL di Porto Empedocle (Provincia di Agrigento)  
Interpretazione dei risultati delle prove geotecniche e caratterizzazione dei terreni di fondazione dell'impianto.

**Novembre 2005** Lavori di ristrutturazione e ampliamento dell'aerostazione dell'aeroporto di Pantelleria. Relazione geotecnica.

Data 26/02/2025

### Allegato n.3 – Corsi di Formazione UniPa

1. La sicurezza dei dati - D.lgs. 196/03 - Edizione XXV; 27-28/11/2007; Ore fruite: 20; CFP: 1;
2. Corso per neoassunti; 23-24/06/2008; Ore fruite: 20;
3. D.M. 14/01/2008, Linee guida del Servizio Tecnico Centrale, Art. 59 DPR 380/2001, Norme UNI; 09/06/2008 - 01/07/2008; Ore fruite: 22; CFP: 1,1;
4. Addetto antincendio AA2009 ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. 81/09; 19/10/2009-13/09/2009; Ore fruite: 22; CFP: 1,1;
5. Lavorare in sicurezza ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. 81/09; 11-12/01/2010; Ore fruite: 20; CFP: 1;
6. Corso preposti compiti e responsabilità ai sensi del D.Lgs. 81/08; 03-04/12/2013; Ore fruite: 10; CFP: 0,5;
7. Corso di aggiornamento per addetti antincendio; 19/12/2013; Ore fruite: 8; CFP: 0,4;
8. Corso di lingua inglese; 06/02/2014-19/06/202014; Ore fruite: 36; CFP: 1,8;
9. La radioprotezione in Ateneo: Fondamenti di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti; 10/03/2015 -12/03/2015; Ore fruite: 20; CFP: 1;
10. Corso pratico introduttivo a LabVIEW; 20/03/2014; Ente erogatore: National Instruments;
11. Corso di formazione e informazione dei lavoratori in materia di tutela e della sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi D.lgs. 81/08 artt.36 e 37 – Accordo stato-Regioni; 06/05/2015; Ore fruite: 8; CFP: 0,4;
12. Sicurezza sul lavoro; 26-28/05/2015; Ore fruite: 16; CFP: 0,8;
13. Corso addetto al primo soccorso; 14-18/12/2015; Ore fruite: 16; CFP: 0,8;
14. Corso lo smaltimento dei rifiuti dell'Università: responsabilità, adempimenti, organizzazione; 18/11/2016 - 21/11/2016; Ore fruite: 20; CFP: 1;
15. Corso di aggiornamento per addetto antincendio; 30/01/2017; Ore fruite: 8; CFP: 0,4;
16. Utilizzo e manipolazione dei gas tecnici, puri e criogeni e dei relativi impianti; Ente erogatore SOL S.p.a.; 24/01/2019; Ore fruite: 5; CFP: 0,5;
17. Lavoro agile. Aspetti normativi e organizzativi; 12-13/04/2021; Ore fruite: 10; CFP: 1;
18. Database e SQL, linguaggio per l'interrogazione di database relazionali; 26-28/05/2021; Ore fruite: 22:30; CFP: 2,25;
19. Qualità del lavoro, benessere organizzativo e performance; 28/06/2021; Ente erogatore: COINFO; Ore fruite: 5; CFP: 0,5;
20. Regolamento di Ateneo in materia di protezione dei dati personali in attuazione del Regolamento UE 679/2016 e del D.lgs. 196/2003 e principali tematiche di approfondimento; 27-28/09/2021; Ore fruite: 10; CFP: 1;
21. Database e SQL, linguaggio per l'interrogazione di database relazionali - Livello avanzato; 19/04/2022 - 21/04/2022; Ore fruite: 20; CFP: 2;
22. Le funzioni di responsabile di procedimento e di provvedimento nella P.A; 25-26/05/2022; Ore fruite: 10; CFP: 1;
23. La relazione con la disabilità; Ente erogatore: Consorzio Universitario Euro mediterraneo; Novembre 2022; Ore fruite: 10; CFP: 1;
24. Wellbeing aziendale: salute e benessere del lavoratore; Ente erogatore: UniPa – Bonsignore Engineering s.r.l.; Dicembre 2022; Ore fruite: 10; CFP: 1;
25. Il GDPR e la riforma della privacy: novità, obblighi e responsabilità; Ente erogatore: UniPa -PROMO P.A. Fondazione; Dicembre 2023; Ore fruite: 4; CFP: 0,4;
26. Il Codice di comportamento interno nella PA e gli obblighi del dipendente pubblico; Ente erogatore: UniPa -PROMO P.A. Fondazione; Dicembre 2023; Ore fruite: 4; CFP: 0,4;

27. La dematerializzazione dei documenti amministrativi e la; Ente erogatore: UniPa -PROMO P.A. Fondazione; Dicembre 2023; Ore fruite: 3; CFP: 0,3;
28. L'azione amministrativa; Ente erogatore: UniPa -ITA Gruppo SOI; Marzo 2023; Ore fruite: 5; CFP: 0,5;
29. La nuova figura del R.U.P. nel nuovo codice dei contratti dal D.Lgs. 36/2023; Ente erogatore: UniPa -TEMPO S.r.l.; Dicembre 2023; Ore fruite: 3; CFP: 0,3;

Data 26/02/2025