

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome **Sara Petrone**

Indirizzo

Telefono

E-mail

P.E.C.

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso F

Esperienza professionale

Collaborazione professionale con studi tecnici e Società di Ingegneria

Date Dal 2007 – In corso (14 anni)

Lavoro o posizione ricoperti

Attività di consulenza tecnica e collaborazione professionale.

Principali attività e responsabilità

Attività di supporto al lavoro svolto presso più studi tecnici sia di consolidata esperienza nel campo, che di recente avviamento, impegnati nell'attività di consulenza tecnica nell'ambito dell'iter giudiziario (sia di ufficio che di parte); nel settore edilizio ed urbanistico; nel settore igienico, sanitario ed ambientale con redazione di Autorizzazioni Integrate Ambientali-A.I.A.- e Autorizzazioni Uniche Ambientali-A.U.A.-; nel settore della sicurezza; nel settore pratiche catastali.

Team working, collaborazione con figure di formazione professionale di diversa natura con conseguente apprendimento di competenze interdisciplinari.

Attività di misura: rilievi fotografici e metrici; rilievi topografici, acustici, ambientali, chimici e termografici con personale specializzato, predisposizione pratiche ambientali, progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza. Attività di disegno, calcolo, progettazione, contabilità attraverso tool specifici (autocad, sap, excel, acca software e altri).

Tipo di attività o settore

Settore tecnico-giuridico; settore edilizio ed urbanistico; settore igienico-sanitario ed ambientale; settore della sicurezza. Modellazione BIM Revit. Criteri Ambientali Minimi.

Consulente tecnico di ufficio presso i Tribunali di: Salerno, Nocera Inferiore, Vallo della Lucania, (precedente: Mercato San Severino, Eboli) e Procura Generale Salerno, Procura della Repubblica

Date Dal 2009 – In corso (12 anni)

Principali attività e responsabilità

Attività di consulenza tecnica. Studio dell'iter giudiziario della causa e basi di giurisprudenza. Pianificazione lavoro, team working, collaborazione con figure di formazione professionale di diversa natura con conseguente apprendimento di competenze interdisciplinari.

Attività di misura: rilievi fotografici e metrici; rilievi topografici, acustici, ambientali, chimici e termografici con personale specializzato.

Attività di indagine, interpretazione ed elaborazione di dati.

Attività di ricerca e ricostruzione storica presso gli Archivi pubblici.

Attività di estimatore nelle esecuzioni immobiliari e nelle procedure concorsuali.

Attività di valutazione dell'indennità di esproprio ex lege.

Attività di individuazione e quantificazione di danni. Studio delle relazioni eziologiche.

Attività di computo metrico e contabilità lavori con utilizzo di tool specifici (software PriMus-DCF e altri).

Buona conoscenza delle materie catastali. Altro.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ministero della Giustizia – Tribunali di: Salerno, Nocera Inferiore, Vallo della Lucania (precedente: Tribunale di Mercato San Severino ed Eboli), Procura Generale Salerno e Procura della Repubblica c/o Tribunale di Salerno.

Tipo di attività o settore

Consulenza tecnica in settore civile (seconda e terza sezione civile).

Ambito ingegneristico civile ed ambientale (con particolari competenze in estimo, pianificazione e difesa del suolo, contabilità lavori)

| | |
|---|---|
| Formazione attinente | <p>Seminario di formazione condotto dal Dott. Alessandro Brancaccio, Giudice dell'Esecuzione Immobiliare del Tribunale di Salerno, <i>"Raccomandazioni generali per l'attività dell'esperto per la stima di immobili"</i> presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno – Corso V. Emanuele Trav. S. Marano, 15 Salerno (6, 13 e 21 luglio 2012).</p> <p>Seminario di formazione condotto dal Dott. Alessandro Brancaccio, Giudice dell'Esecuzione Immobiliare del Tribunale di Salerno, <i>"L'ATTIVITA' DELL'ESPERTO PER LA STIMA DI IMMOBILI NELLE ESECUZIONI IMMOBILIARI"</i> presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno – Corso V. Emanuele Trav. S. Marano, 15 Salerno (25 e 27 marzo 2013).</p> <p>Ciclo di convegni condotto dal Dott. Alessandro Brancaccio, Giudice dell'Esecuzione Immobiliare del Tribunale di Salerno, <i>"L'ATTIVITA' DELL'ESPERTO PER LA STIMA DEGLI IMMOBILI NELLE PROCEDURE ESECUTIVE"</i> presso il Grand Hotel Salerno – via Lungomare Tafuri, 1 Salerno (30 maggio e 06 giugno 2014).</p> <p><u>Tutor del Corso di formazione "La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" della Protezione Civile Nazionale</u></p> |
| Date | Ottobre 2012 - Dicembre 2012 (3 mesi) |
| Descrizione | Il corso ha come obiettivo la costituzione degli elenchi di tecnici abilitati ad intervenire come volontari in casi di emergenza sismica per i rilievi di agibilità sui fabbricati secondo il modello delle schede AeDES del Dipartimento di Protezione Civile. |
| Tipo di Attività | Gestione dei rapporti con discenti e docenti, organizzazione e gestione delle attività da svolgersi, gestione del materiale didattico, organizzazione del sopralluogo didattico a L'Aquila e degli esami finali. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, C.so V. Emanuele, Trav. S. Marano, 15 – Salerno |
| Formazione professionale | <p>Master "HSE Manager, Responsabili e Consulenti Ambientali"(UNI 11720:2018) – formula intensiva 40 ore – Bologna dal 10 maggio 2019 al 7 giugno 2019 Coordinamento Scientifico Prof. Stefano Maglia Organizzato da Tuttoambiente www.tuttoambiente.it e WOLTERS KLUWER IPSOA www.wolterskluger.it</p> <p>Corso FAD "EMISSIONI IN ATMOSFERA" (COD. CORSO FC01/19/EM) – data 11/12/2019 Corso FAD "LE RESPONSABILITA' AMBIENTALI" (COD. CORSO FC01/15/RA) – data 11/12/2019 Corso FAD "RIFIUTI URBANI" (COD. CORSO FC08/16/RU) – data 29/12/2019 Organizzati da Tuttoambiente www.tuttoambiente.it, Coordinamento Scientifico Prof. Stefano Maglia Corso di integrazione nuove norme 14001 e 9001 del 2015 organizzato da E.A.V. S.r.l.</p> |
| Attività di Volontariato Professionale | <p><u>Emergenza Sisma Centro Italia 2016: ATTIVITA' DI PRESTAZIONE DI OPERA TECNICA ALLE POPOLAZIONI COLPITE DAL SISMA CON ATTESTATO DI ENCOMIO</u></p> |
| Data | Gennaio 2017 |
| Tipo di attività | Attività di gestione tecnica presso il centro di coordinamento interregionale DICOMAC di Rieti, consistente nella digitalizzazione delle schede di verifica dei fabbricati danneggiati dal sisma. |
| Data | Luglio 2017 |
| Tipo di attività | Attività di censimento danni ed agibilità post evento delle costruzioni. |
| Organizzazione appartenente | Associazione I.P.E. (Ingegneri per la Prevenzione e le Emergenze) |
| Formazione professionale | <p><u>Stage presso l'Autorità di Bacino del Liri-Garigliano e Volturno/Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale, Caserta - Italia</u></p> |
| Date | Dicembre 2012 – Giugno 2013 (7 mesi) |
| Lavoro o posizione ricoperti | Attività di stage e sviluppo progetto formativo nell'ambito della formazione post-laurea |



Obiettivi formativi Accrescere le competenze nella comprensione dei processi di mitigazione del rischio idrogeologico, attraverso un tirocinio tecnico/sperimentale su un'area del bacino Liri-Garigliano e Volturno/distretto dell'Appennino Meridionale.

Principali attività L'esperienza lavorativa è svolta attraverso la sperimentazione su un'area pilota soggetta a problematiche di rischio idrogeologico e consiste in un lavoro di analisi ed elaborazione di dati presso la struttura, nonché verifiche e sopralluoghi in situ, utilizzo di software di gestione dei dati georeferenziati: Autocad Map e GIS.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dott.ssa Vera Corbelli – Segretario Generale; dott. Gennaro Capasso - Responsabile U.O. Geologica e Geotecnica

Tirocinio presso la Soprintendenza BAPPSAE di Salerno e Avellino

Date Dicembre 2006 – Luglio 2007 (8 mesi)

Lavoro o posizione ricoperti Attività di stage e sviluppo tesi di laurea; partecipazione alla progettazione di interventi di recupero strutturale da realizzarsi nel **Comune di Olevano sul Tusciano (SA) – Grotta di S. Michele Arcangelo.**

Principali attività e responsabilità Affiancamento al progettista e direttore lavori. Studio della architettura, archeologia e storia del luogo definizione degli interventi e scelte tecnologiche, monitoraggio attività del team e pianificazione lavoro, team working, collaborazione con figure di formazione professionale di diversa natura (principalmente geologi e archeologi) con conseguente apprendimento di competenze interdisciplinari.
Attività di misura: rilievo metrico di strutture irregolari; minimizzazione degli errori di misura nel rilievo metrico.
Progettazione di restauro conservativo e strutturale. Recupero di edifici storici e monumentali.
Attività di disegno e progettazione attraverso tool specifici (autocad, sap, excel e altri).

Nome e contatti del tutor Arch. Rosalba De Feo, via Trotula De Ruggiero 6-7, Salerno (SA), Telefono / Fax: 0895647211 – 089252075, Indirizzo e-mail: rosalba.defeo@beniculturali.it

Tipo di attività o settore **Progettazione e recupero strutturale di strutture antiche situate nel Comune di Olevano sul Tusciano (SA).**

Altre informazioni *Il progetto è stato ammesso a finanziamento sulle risorse POR Campania FESR 2007-2013, Obiettivo Operativo 1.9, nell'ambito dei lavori di "Restauro e valorizzazione del complesso Monastico Santuariale S. Michele Arcangelo di Olevano sul Tusciano"*

Departamento de Matemáticas e Informática Aplicadas a las Ingenierías Civil y Naval – Universidad Politécnica de Madrid

Data 31 Dicembre 2012 – 2018 (6 anni)

Titolo progetto "DIFFUSE FAILURE AND FLUIDIZATION OF GEOSTRUCTURES (GEOFLOW)", funded by the Spanish Ministry of Science and Innovation (MCINN), with reference BIA2012-37020-C02-01.

Tipo di attività Il lavoro è consistito nel testare e sviluppare modelli numerici basati su SPH applicati alla **propagazione di frane veloci catastrofiche e nell'integrarli con Sistemi Informativi Territoriali.**
The work has consisted on testing and developing numerical models based on SPH applied to the propagation of fast catastrophic landslides, and integrating them with GIS.

Parole chiave Rock-debris avalanches (valanghe di detriti rocciosi), Landslides Run-out (**propagazione frane**), Numerical modeling (modellazione numerica), Rheological modeling (modelli reologici), Depth-integrated models (modelli integrati nella profondità), **Sistemi Informativi Territoriali, geographic information system - GIS.**

Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. Ing. Manuel Pastor, Head of the Applied Mathematics and Computer Science Department ATS de Ingenieros de Caminos - Universidad Politécnica de Madrid, C/ Profesor Aranguren, S/N, "Ciudad Universitaria". 28040 - Madrid (España)

Settore Settore Geotecnico

Ricerca tesi di Laurea Specialistica presso il Centro di ricerca CEDEX (Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas), Madrid - Spagna

Date Marzo 2010 – Luglio 2010 (5 mesi)

Lavoro o posizione ricoperti Attività di stage e sviluppo tesi di laurea specialistica; partecipazione al progetto "Safeland"



| | |
|---------------------------------------|---|
| Principali attività e responsabilità | <p>Affiancamento project leader per la stesura delle linee guida per l'utilizzo di modelli numerici per lo studio della propagazione dei fenomeni franosi a lungo run-out finalizzato alla costruzione di mappe di rischio frana. Studio della letteratura e delle più rilevanti simulazioni svolte negli anni presso il centro di ricerca CEDEX, monitoraggio attività del team e pianificazione lavoro (project scheduling), team working, collaborazione con figure di formazione professionale di diversa natura con conseguente apprendimento di competenze interdisciplinari.</p> <p>Attività di simulazione e interpretazione dati: definizione e sviluppo di modelli di simulazione dei diversi eventi franosi attraverso tool specifici (SPH- Smoothed Particle Hydrodynamics)</p> |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Prof. Ing. Manuel Pastor, Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, C/ Profesor Aranguren, S/N, "Ciudad Universitaria". 28040 - Madrid (España) |
| Pubblicazione | <p>Deliverable 1.9: "Recommendations for run out models for use in landslide hazard and risk mapping" Work Package 1.6 - Identification of models best suited for QRA – "SAFELAND (EU FP7 Project)" Living with landslide risk in Europe (Inglese) – Vivere con il rischio da frana in Europa</p> <p>M. Pastor, Sara Petrone, T. Blanc, V.Drempetic and B.Haddad, 2011</p> <p>https://www.ngi.no/download/file/5983 (https://www.ngi.no/eng/Projects/SafeLand/#Reports-and-publications)</p> |
| Parole chiave | Rock-debris avalanches, Run-out, Numerical modeling, Rheological modeling, Depth-integrated models |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Prof. Ing. Manuel Pastor, Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, C/ Profesor Aranguren, S/N, "Ciudad Universitaria". 28040 - Madrid (España) |
| Tipo di attività o settore | Settore Geotecnico |
| Pubblicazione | <p>Deliverable 1.8: "Guidelines: recommended models of landslide triggering processes and run-out to be used in QRA" Work Package 1.6 - Identification of models best suited for QRA – "SAFELAND (EU FP7 Project)" Living with landslide risk in Europe (Inglese) – Vivere con il rischio da frana in Europa</p> <p>L. Picarelli, L.Olivares, 2011</p> <p>https://www.ngi.no/download/file/5982 (https://www.ngi.no/eng/Projects/SafeLand/#Reports-and-publications)</p> |
| Parole chiave | Rock-debris avalanches, Run-out, Numerical modeling, Rheological modeling, Depth-integrated models |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Prof. Ing. Manuel Pastor, Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, C/ Profesor Aranguren, S/N, "Ciudad Universitaria". 28040 - Madrid (España) |
| Tipo di attività o settore | Settore Geotecnico |
| Pubblicazione | <p>"Application of a SPH depth-integrated model to landslide run-out analysis" - M. Pastor, T. Blanc, B. Haddad, S. Petrone, M. Sanchez Morles, V. Drempetic, D. Issler, G. B. Crosta, L. Cascini, G. Sorbino, S. Cuomo – Landslides: Volume 11, Issue 5 (2014), Page 793-812- DOI: 10.1007/s10346-014-0484-y</p> <p>https://link.springer.com/article/10.1007/s10346-014-0484-y</p> |
| Parole chiave | Rock-debris avalanches, Run-out, Numerical modeling, Rheological modeling, Depth-integrated models |
| Editore | Springer Berlin Heidelberg |
| Tipo di attività o settore | Settore Geotecnico, Geologico, Matematico |
| Formazione attinente | LARAM Workshop 2014 "La mitigazione del rischio da frana mediante interventi sostenibili", col patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri di Salerno, presso l'Università di Salerno (10 settembre 2014) |
| Formazione Post Laurea | Master II livello in "Analisi e Mitigazione del Rischio Idrogeologico" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| Data | 19 Luglio 2013 |
| Voto | 110/110 |



Titolo tesi specialistica/Materie

“AZIONI PROPEDEUTICHE ALLA INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI E NON STRUTTURALI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DA FRANA NEL TERRITORIO COMUNALE DI MERCOGLIANO (AV)”

Relatori: Prof. Alberto Prestininzi (Università “La Sapienza” di Roma), Dott. Gennaro Capasso (Autorità di Bacino del Liri-Garigliano e Volturno/Distretto idrografico dell’Appennino Meridionale)

Materie: geotecnica, stabilità dei pendii, frane, mitigazione del rischio frane, interventi per la mitigazione del rischio frane, gestione del territorio, emergenza, pianificazione, piani di emergenza, GIS-geographic information system, analisi statistiche con GIS.

Istruzione e formazione

Laurea Specialistica in Ingegneria per l’ambiente ed il territorio (Classe 38/S)– Percorso in Difesa del Suolo presso l’Università degli Studi di Salerno

Data 29 Marzo 2011

Voto **110/110 e Lode**

Titolo tesi specialistica/Materie

“Recommendations for run out models for use in landslide hazard and risk mapping” (in lingua Inglese).

Relatori: Prof. Ing. Leonardo Cascini (Università di Salerno), Prof. Ing. Manuel Pastor (Università Politecnica di Madrid)

Materie: geotecnica, stabilità dei pendii, frane, quantificazione del rischio, modellazione numerica.

Precedenti qualifiche raggiunte

Laurea Triennale in Ingegneria civile per l’ambiente ed il territorio presso l’Università degli studi di Salerno (Classe 8)

Data 30 Luglio 2007

Voto **110/110 e Lode**

Titolo tesi triennale/Materie

“Relazione sull’attività di tirocinio svolto presso la Soprintendenza BAPPSAE di Salerno e Avellino: Recupero di una struttura medievale”

La struttura medievale in questione è ubicata nella Grotta di S. Michele nel Comune di Olevano sul Tusciano (SA).

Relatore: Prof. Ing. Luciano Feo; co-relatore: Ing. Antonella Giordano

Materie: scienza delle costruzioni, tecnica delle costruzioni, sismica, recupero strutturale, archeologia, architettura, studi storici condotti con particolare riferimento al Comune di Olevano sul Tusciano (SA).

Esami

Oltre ai fondamentali previsti nei suddetti corsi di laurea, si è sostenuto, in particolare, “Costruzioni in zona sismica” con relativa attività progettuale, “Fenomeni di Inquinamento e controllo della qualità ambientale”, “Impianti di trattamento delle acque reflue”, “Pianificazione territoriale”, “Frane”, “Stabilità dei Pendii”, “Impatto ambientale delle opere di ingegneria civile”, “Bonifica dei siti contaminati”, “Politiche urbane e territoriali”, “Analisi dei sistemi urbani e territoriali”, “Tecnica ed economia dei trasporti”, “Valutazione economica dei progetti”, “Costruzioni idrauliche”, “Strade, ferrovie e aeroporti” e altro.

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiana

Altra(e) lingua(e) Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Spagnolo

Francese

| Comprensione | | | | Parlato | | | | Scritto | |
|--------------|------------------|---------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|---------|------------------|
| Ascolto | | Lettura | | Interazione orale | | Produzione orale | | | |
| B2 | Independent User | C1 | Proficient User | B2 | Independent User | B1 | Independent User | B2 | Independent User |
| C1 | Proficient User | C1 | Proficient User | C1 | Proficient User | C1 | Proficient User | B2 | Independent User |
| A1 | Basic User | A1 | Basic User | A1 | Basic User | A1 | Basic User | A1 | Basic User |

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Certificazioni

Abilitazione per l’esercizio della professione di Ingegnere – Settore Civile e Ambientale, Sezione A

Data Luglio 2011

Ente certificatore Università degli Studi di Salerno

Abilitazione per l’esercizio della professione di Ingegnere – Settore Civile e Ambientale, Sezione B

Data Dicembre 2007

Ente certificatore Università degli Studi di Salerno



Idoneità professionale per Imprenditori Agricoli (Reg. Cee 797/85 D.C.R. n. 109/2 del 20/07/1988)

Data 21 Febbraio 2006
Ente certificatore Regione Campania – Settore Agricoltura e Ce.P.I.C.A – Salerno

Coordinatore della Sicurezza nei Cantieri (art.98 Comma 1 del D.Lgs. 81/08)

Data 23 Marzo 2017 – validità 5 anni
Ente Certificatore Federazione Artigiani e Piccoli Imprenditori

CORSO DI FORMAZIONE - B.I.M. (Building Information Modeling) – durata: 20 ore

Data 16/09/2019 – 02/10/2019
Ente Certificatore A.N.T.E.L. (ASSOCIAZIONE NAZIONALE TECNICI ENTI LOCALI) - SEZIONE REGIONE CAMPANIA - salerno@antelitalia.it

ENERGY MANAGER (corso di formazione - durata: 56 ore)

Data 09/11/2019 – 14/12/2019
Ente Certificatore UNI IN STRADA - sede Legale C/O Centro Formazione Professionale C.S.P., Via Marco Nonio Balbo n. 48 - 84014, Nocera Inferiore – www.uniinstrada.com

ESPERTO IN BUILDING INFORMATION MODELING - BIM SPECIALIST <Categoria1>, Certificato n° 20-08360 (Norma UNI 11337-7:2018 e UNI/PdR 78:2020)

Data Data di emissione: 10/09/2020 Data di scadenza: 09/09/2025
Ente Certificatore ICMQ S.p.A.

Patente In possesso di patente B

P.IVA In possesso di P.IVA

Polizza Assicurativa In possesso di Polizza Assicurativa di Responsabilità Civile Professionale ai sensi del D.Lgs. 50/2016

Attestati "Esecutore Manovre di Disostruzione Pediatrica", 28 settembre 2019 – Croce Rossa Italiana

Concorsi di Idee

"**Blueprint Competition**", su un'idea di Renzo Piano, per il recupero del Vecchio Porto di Genova <http://www.archilovers.com/projects/205011/blueprint-competition.html>

Ente banditore Comune di Genova

Tipo di attività Progettista, Modellatore BIM Revit

Data 2016

Hobby Tango Argentino, Danza classica, Sci, Vela, Politica, Ayurveda.

Ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445 del 28.12. 2000 e consapevole delle conseguenze penali previste in caso di dichiarazioni mendaci, così come stabilito dagli artt. 75 e 76 del medesimo D.P.R., Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. del 30 Giugno 2003, n.196.

