

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome Sara Petrone

Indirizzo

Telefono

E-mail

P.E.C.

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso F

Inquadramento professionale

Direttivo presso Rete Ferroviaria Italiana S.r.l.

Date Da Dicembre 2021 – In corso

Settore Direzione Tecnica (Standard Infrastruttura)

Macrostruttura: Corpo Stradale. Microstruttura: Mitigazione Rischio Idrogeologico.

Principali attività e responsabilità

Predisposizione, aggiornamento e attuazione del piano di sicurezza di Rete Ferroviaria Italiana con riferimento alle problematiche di dissesto idrogeologico e cambiamento climatico.

Formazione attinente

Banca Dati Pericoli del Sistema di Gestione della Sicurezza di Rete Ferroviaria Italiana

“GIS Open Source Avanzato (QGIS): Analisi geografica, Database, Geoprocessing raster e vettoriale, Modelli digitali del Terreno” tenuto da TerreLogiche Srl - Cod. Attestato: TLFOR-2022-K1651

Esperienza professionale

Collaborazione professionale con studi tecnici e Società di Ingegneria

Date Dal 2007 – Al 2021 (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).

Nome e indirizzo dei datori di lavoro/collaboratori

- studio STAS geom. Salvatore Generoso, via M. Schipa, 7 – Salerno;
- Studio GIBOASSO Sicurezza via P. Sichelgaita, 51 – Salerno www.giboassosicurezza.com;
- Laboratorio Biocentro s.r.l., via M. Conforti, 1 – Salerno www.biocentroanalisi.com;
- studio Multiverse, via Dei Principati, 63 - Salerno www.studiomultiverse.it;
- studio Alan, Via Raffaello Sanzio, 28 - Baronissi (Sa), www.alanbuildingproject.com;
- Società di Ingegneria S.I.I.P. srl, Via Toledo, 156 – Napoli, www.siip.one;
- Società di Ingegneria DF Ingegneria S.r.l., Via Giacinto Vicinanza, 16 – Salerno.

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 – Al 2021 (12 anni)

Principali attività e responsabilità	<p>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.</p> <p>Attività di misura: rilievi fotografici e metrici; rilievi topografici, acustici, ambientali, chimici e termografici con personale specializzato.</p> <p>Attività di indagine, interpretazione ed elaborazione di dati.</p> <p>Attività di ricerca e ricostruzione storica presso gli Archivi pubblici.</p> <p>Attività di estimatore nelle esecuzioni immobiliari e nelle procedure concorsuali.</p> <p>Attività di valutazione dell'indennità di esproprio ex lege.</p> <p>Attività di individuazione e quantificazione di danni. Studio delle relazioni eziologiche.</p> <p>Attività di computo metrico e contabilità lavori con utilizzo di tool specifici (software PriMus-DCF e altri).</p> <p>Buona conoscenza delle materie catastali. Altro.</p>
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) e Procura Generale 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, "Raccomandazioni generali per l'attività dell'esperto per la stima di immobili" 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, "L'ATTIVITA' DELL'ESPERTO PER LA STIMA DI IMMOBILI NELLE ESECUZIONI IMMOBILIARI" 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, "L'ATTIVITA' DELL'ESPERTO PER LA STIMA DEGLI IMMOBILI NELLE PROCEDURE ESECUTIVE" presso il Grand Hotel Salerno – via Lungomare Tafuri, 1 Salerno (30 maggio e 06 giugno 2014).</p>
Date	<u>Lavoratore somministrato presso Ente Autonomo Volturno s.r.l. (referenze del Direttore Operativo Centrale e del Responsabile della U.O.)</u> 22 Ottobre 2018 – 21 Ottobre 2019 (12 mesi)
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato di livello 193 – CCNL Autoferrotranvieri a Supporto <u>nell'U.O. Sistemi Qualità e Ambiente</u> , poi diventata <u>U.O. Conformità Ambientale</u>
Principali attività	Studio della normativa ambientale e sua applicazione all'azienda, sopralluoghi e accertamenti dello stato di conformità ambientale dell'azienda, realizzazione di uno scadenziario per il rispetto della conformità ambientale nel tempo, mantenimento della certificazione ISO 14001 ottenuta per il ramo "ferro" dell'azienda, adempimenti relativi alle non conformità e suggerimenti dell'Ente certificatore, rapporti con l'Ente certificatore e con i consulenti esterni, esecuzione di audit.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	JobItalia Spa Filiale di Bari, Via Don Guanella, 15/B - 70124 Bari (BA)
Formazione attinente	<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>
	<u>Tutor del Corso di formazione "La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" della Protezione Civile Nazionale</u>



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
Attività di Volontariato Professionale	<u>Emergenza Sisma Centro Italia 2016: ATTIVITA' DI PRESTAZIONE DI OPERA TECNICA ALLE POPOLAZIONI COLPITE DAL SISMA CON ATTESTATO DI ENCOMIO</u>
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	<u>Stage presso l'Autorità di Bacino del Liri-Garigliano e Volturno/Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale, Caserta - Italia</u>
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
Titolo attività o tesi	AZIONI PROPEDEUTICHE ALLA INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI E NON STRUTTURALI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DA FRANA NEL TERRITORIO COMUNALE DI MERCOGLIANO (AV) <u>Tirocinio presso la Soprintendenza BAPPSAE di Salerno e Avellino</u>
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: – Indirizzo e-mail:
Titolo attività o tesi	Progettazione e recupero strutturale di strutture antiche situate nel Comune di Olevano sul Tusciano (SA).



Altre informazioni	<u>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"</u>
Attività di Ricerca	<u>Departamento de Matemáticas e Informática Aplicadas a las Ingenierías Civil y Naval – Universidad Politécnica de Madrid</u>
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
	<u>Ricerca tesi di Laurea Specialistica presso il Centro di ricerca CEDEX (Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas), Madrid - Spagna</u>
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	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. Attività di simulazione e interpretazione dati: definizione e sviluppo di modelli di simulazione dei diversi eventi franosi attraverso tool specifici (SPH- Smoothed Particle Hydrodynamics)
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	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 M. Pastor, Sara Petrone, T. Blanc, V.Drempetic and B.Haddad, 2011 https://www.ngi.no/download/file/5983 (https://www.ngi.no/eng/Projects/SafeLand/#Reports-and-publications)
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	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 L. Picarelli, L.Olivares, 2011 https://www.ngi.no/download/file/5982 (https://www.ngi.no/eng/Projects/SafeLand/#Reports-and-publications)

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	"Application of a SPH depth-integrated model to landslide run-out analysis" - M. Pastor, T. Blanc, B. Haddad, S. Petrone, M. Sanchez Morles, V. Drempevic, 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 https://link.springer.com/article/10.1007/s10346-014-0484-y
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	<u>Master II livello in "Analisi e Mitigazione del Rischio Idrogeologico" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"</u>
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	<u>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</u>
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	<u>Laurea Triennale in Ingegneria civile per l'ambiente ed il territorio presso l'Università degli studi di Salerno (Classe 8)</u>
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.



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
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
Ente banditore	"Concorso di idee per la sistemazione del verde lungo il sistema delle connessioni viarie nel territorio della Città Metropolitana di Napoli e della Provincia di Caserta", nell'ambito del Programma "Campania Più" – AZIONE N.1 – CAPOGRUPPO VINCITORE DELLE RETI CE2 e CE3 e assegnatario della Progettazione esecutiva
Hobby	Tango Argentino, Danza classica, Sci, Vela, Politica, Ayurveda, Cosmobiologia.

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.

