

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Qualifica	Geologo (Marzo 2009 n.2508)
Nome e Cognome	Osvaldo Nelson
Data di nascita	04 Novembre 1980
Nazionalità	Italiana
Indirizzo	Viale Giovanni Paolo II, n° 5, 84087 Sarno (SA)
Telefono	cell. 3287181353
E-mail	osvaldonel@hotmail.com
PEC	osvaldonel@epap.sicurezzapostale.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p><i>[Dal 2009 ad oggi]</i></p> <p><i>Libero Professionista</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p><i>Privati ed Enti Pubblici</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Attività 	<p><i>Geologo</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Studi geologici per la valutazione del rischio idrogeologico;</i> • <i>Relazioni specialistiche geologiche e geotecniche;</i> • <i>Relazioni di compatibilità geologica, idrogeologica ed idraulica;</i> • <i>Verifiche di stabilità dei versanti in terra ed in roccia;</i> • <i>Monitoraggio di frane lente e veloci;</i> • <i>Esecuzione ed elaborazione di indagini geognostiche dirette ed indirette;</i> • <i>Studi di Microzonazione Sismica;</i> • <i>Indagini geofisiche: sismica, geoelettrica e radar</i> • <i>Redazione di cartografie tematiche in ambiente GIS e CAD.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p><i>Realizzazione di studi specialistici per la definizione degli scenari di rischio e pericolosità idrogeologica reale, in aree a rischio frana elevato e molto elevato in linea con le disposizioni normative del PSAI dell'autorità di Bacino competente territorialmente, nei comuni di:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u><i>Montecorvino Rovella (SA) - San Cipriano Picentino (SA) - Olevano sul Tusciano (SA) – Tramonti (SA) – Salerno (SA) – Ravello (SA) - Vietri sul mare (SA) – Buonalbergo (BN):</i></u> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>identificazione e caratterizzazione geologica, geomorfologica e geotecnica del corpo in frana con indagini dirette ed indirette;</i> ○ <i>rilievo topografico di dettaglio dell'area in frana e ricostruzione del modello digitale del terreno DTM;</i> ○ <i>individuazione dei fattori predisponenti e dei fattori scatenati il fenomeno franoso;</i> ○ <i>monitoraggio topografico nonché mediante l'istallazione di tubi inclinometrici per la durata di un anno solare;</i> ○ <i>Verifiche di stabilità di versante;</i> ○ <i>redazione di cartografie tematiche in ambiente GIS;</i>

- *definizione dello scenario di rischio e pericolosità idrogeologica.*
- *Vietri sul mare (SA) - San Mango (SA)*
 - *identificazione e caratterizzazione geologica, geomorfologica e geotecnica dell'area in frana;*
 - *Caratterizzazione meccanica ed identificazione delle famiglie di fratture (o giunti), la loro orientazione e la stima delle dimensioni dei blocchi instabili;*
 - *rilievo topografico di dettaglio con l'ausilio del LASER SCANNER e ricostruzione del modello digitale del terreno DTM;*
 - *simulazione, con software dedicati, del ribaltamento e rotolamento del blocco elementare lungo il profilo topografico;*
 - *analisi delle traiettorie dei singoli blocchi;*
 - *redazione di cartografie tematiche in ambiente GIS;*
 - *definizione dello scenario di rischio e pericolosità idrogeologica*

- *Cava De'Tirreni (SA) - Minori (SA) - Pellezzano (SA):*
 - *identificazione e caratterizzazione geologica, geomorfologica e geotecnica del corpo in frana con indagini dirette ed indirette;*
 - *rilievo topografico di dettaglio dell'area in frana e ricostruzione del modello digitale del terreno DTM;*
 - *individuazione dei fattori predisponenti e dei fattori scatenati il fenomeno franoso;*
 - *identificazione delle aree suscettibili all'innesco;*
 - *definizione della tipologia e cinematisimo del fenomeno franoso;*
 - *stima dei volumi mobilizzabili;*
 - *progettazione di opere strutturali per la mitigazione del rischio idrogeologico;*
 - *redazione di cartografie tematiche in ambiente GIS;*
 - *definizione dello scenario di rischio e pericolosità idrogeologica ante e post operam.*

Realizzazione di studi specialistici per la definizione degli scenari di rischio e pericolosità idrogeologica reale, e definire la Compatibilità Idrogeologica ed Idraulica in aree a rischio medio e moderato in linea con le disposizioni normative del PSAI dell'autorità di Bacino competente territorialmente, nei comuni di:

- *Sarno (SA) - San Valentino (SA) - Angri (SA)*
 - *identificazione e caratterizzazione geologica, geomorfologica ed idraulica dell'area oggetto di studio;*
 - *rilievo topografico di dettaglio (dove necessario) e ricostruzione del modello digitale del terreno DTM;*
 - *identificazione ed andamento della falda superficiale;*
 - *definizione dei tiranti idrici al colmo di piena;*
 - *redazione di cartografie tematiche in ambiente GIS;*
 - *definizione del RISCHIO ATTESO e definizione della Compatibilità Idrogeologica/Idraulica in riferimento al RISCHIO ACCETTABILE così come definito dal PSAI dell'Autorità di Bacino competente territorialmente.*

	<p>Realizzazione di studi specialistici per la ricerca di cavità sotterranee, nei comuni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Napoli (NA) – Castello di Cisterna (NA)</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ caratterizzazione geologica, geomorfologica; ○ esecuzioni di indagini indirette quali SISMICA A RIFRAZIONE, TOMOGRAFIA GEOELETRICA 2D/3D, GEORADAR; • Redazione di cartografie tematiche in ambiente GIS; <p>Realizzazione di studi specialistici per la Pubblica Amministrazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studio di Microzonazione sismica e CLE del Comune di Sarno (SA) • Valutazione del rischio idrogeologico nelle aree interessate dagli incendi boschivi nell'estate nel Comune di Sarno (SA); • Studio Geologico, Geomorfologico, Geotecnico, Sismico ed idrogeologico a corredo del PUC del Comune di Sarno (SA); • Redazione delle cartografie tematiche ed individuazione delle aree di Attesa, Emergenza e Ricovero a corredo del PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE del Comune di Petina (SA) • Studio Geologico di dettaglio per la messa in sicurezza e ripristino ambientale della discarica comunale di Sarno (SA) <p>Realizzazione di studi specialistici per la ricerca inquinanti nel sottosuolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Discarica Basso dell'Olmo – Comune di Campagna (SA); • Sasol Italy S.p.A. Comune di Augusta (SR) <p>Realizzazione di studi CTU e CTP in aree a rischio idrogeologico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CTU - Tribunale di Salerno - Comune di Conca dei Marini (SA) • CTP - Tribunale di Vallo della Lucania - Comune di Casal Velino (SA)
• Date (da – a)	[Agosto 2018 – Ottobre 2018] Studio di MICROZONAZIONE SISMICA di I° livello
• Tipo di azienda o settore	Comune di Sarno (SA)
• Attività	Capogruppo RTP per lo studio di Microzonazione Sismica di I° livello
• Titolo dell'incarico	Studio di Microzonazione Sismica di livello 1 (MS) e Condizione Limite per l'Emergenza (CLE), ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b), del d.lgs.50/2016.
• Date (da – a)	[Dicembre 2017 – Febbraio 2018] Tecnico Geologo dell'Associazione P.A. "I Sarrastrì" Protezione Civile
• Tipo di azienda o settore	Istituto Istruzione Superiore IIS "E. Fermi" (Sarno) Liceo Classico "Tito Lucrezio Caro" (Sarno)
• Attività	Tutor Geologo docente del corso di formazione
• Titolo del Corso ed argomenti trattati	Il Ciclo Integrato delle acque Rischio Idrogeologico (Sarno 1998-2018)
• Date (da – a)	[Novembre 2017 – Dicembre 2017]
• Tipo di azienda o settore	Comune di Sarno
• Attività	Geologo esperto in Rischio Idrogeologico

• Titolo dell'incarico	<i>Studio mirato alla "Valutazione del Rischio Idrogeologico nelle aree interessate da incendi boschivi dell'estate 2017" nel Comune di Sarno</i>
Descrizione attività	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Perimetrazione delle aree di versante interessate dagli incendi dell'estate 2017;</i> • <i>Analisi della suscettibilità all'erosione;</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Capacità di trasporto delle acque;</i> ○ <i>Influenza della copertura vegetale sull'erosione</i> ○ <i>Valutazione della suscettibilità all'erosione</i> • <i>Descrizione dello stato dei valloni colpiti dagli incendi</i> • <i>Individuazione di AREE DI ATTENZIONE e PUNTI CRITICI per il rischio frana ed idraulico</i>
• Date (da – a)	<i>[Luglio 2017]</i>
• Tipo di azienda o settore	<i>Ordine Geologi Campania</i>
• Attività	<i>Componente supplente del CONSIGLIO DI DISCIPLINA dell'ORG</i>
• Date (da – a)	<i>[GENNAIO 2017 – MARZO 2017]</i> <i>Tecnico Geologo dell'Associazione P.A. "I Sarrastri" Protezione Civile</i>
• Tipo di azienda o settore	<i>Istituto Istruzione Superiore IIS "E. Fermi" (Sarno)</i>
• Attività	<i>Tutor Geologo docente del corso di formazione</i>
• Titolo del Corso ed argomenti trattati	<i>LA PROTEZIONE CIVILE NELLA SCUOLA SECONDARIA DI II° GRADO</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Definizione di "PROTEZIONE CIVILE";</i> • <i>Cenni storici sulla Protezione Civile in Italia;</i> • <i>Legislazione nazionale e regionale di Protezione Civile;</i> • <i>dalla legge n. 225/92 alla legge regionale n. 7/03 e relativi regolamenti;</i> • <i>Strutture preposte alla Protezione Civile;</i> • <i>Il concetto di "RISCHIO" e di "VULNERABILITÀ";</i> • <i>Analisi dei RISCHI ANTROPICI e NATURALI;</i> • <i>Scuola e PROTEZIONE CIVILE.</i>
• Date (da – a)	<i>[GENNAIO 2017]</i> <i>Esperto Geologo</i>
• Tipo di azienda o settore	<i>Associazione P.A. "I Sarrastri" Protezione Civile</i>
• Attività	<i>Docente del corso base di Protezione Civile</i>
• Titolo del Corso ed argomenti trattati	<i>CORSO BASE DI PROTEZIONE CIVILE - Il Rischio</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Il concetto di "RISCHIO" e di "VULNERABILITÀ";</i> • <i>Analisi dei rischi antropici e naturali;</i> • <i>Rischio Idrogeologico ed Idraulico</i> • <i>Rischio Sismico;</i> • <i>Rischio Vulcanico</i> • <i>Rischio Incendi.</i>
• Date (da – a)	<i>[Dal 15 Luglio 2016 al 15 Febbraio 2017]</i> <i>Ricercatore - Geologo</i>
• Tipo di azienda o settore	<i>Università della Calabria UNICAL</i>
• Attività	<i>Geologo</i>

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<ul style="list-style-type: none"> • Assistenza tecnica agli impianti di monitoraggio dei fenomeni franosi installati in Campania e gestiti dal CamiLab”. • Modellazione geologica e geomorfologica dei versanti di Sarno (SA) ed in particolare della dorsale del Pizzo d’Alvano; • Individuazione dei contesti geo-morfologici SUSCETTIBILI ALL’INNESCO di frane in piroclastiti; • Realizzazione di TRINCEE ESPLORATIVE per la definizione dell’assetto stratigrafico di dettaglio; • Prelievo di campioni per le SIMULAZIONI in laboratorio; • Installazione di Sensori TENSIOMETRI e TDR per il monitoraggio in continuo della circolazione idrica sub superficiale; • SVILUPPO di adeguate indagini geologiche e geomorfologiche sulla frana al km 97 dell’autostrada A16; • GESTIONE delle reti di monitoraggio CamiLab in Campania; • VERIFICA del funzionamento delle apparecchiature e di dispositivi di trasmissione installati; • AGGIORNAMENTO continuo del software di acquisizione dati; • DOWNLOAD in remoto dei dati registrati in tempo reale; • BACKUP dati tramite cavetto seriale e programmi specifici; • ACQUISIZIONE degli annali pluviometrici dal Centro Funzionale della Regione Campania <p>Realizzazione di BANCHE DATI storici idrologici e geotecnici</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>[Novembre 2015]</p> <p>Componente del gruppo di lavoro vincitore del concorso URBANPROMO</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>URBANPROMO Triennale di Milano</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Attività 	<p>Gruppo di progettazione per lo studio geologico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Studio geologico del territorio comunale di Sarno a corredo del PUC del Comune di Sarno</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>[Marzo 2014]</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Pubblico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Attività 	<p>Geologo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<ul style="list-style-type: none"> • Redazione della RELAZIONE GEOLOGIO-TECNICA per il Piano Urbanistico Comunale (PUC) del Comune di Sarno (SA); • Realizzazione della campagna d’indagine oltre alla rielaborazione di indagini pregresse. • Realizzazione di cartografie tematiche in AMBIENTE GIS: <ul style="list-style-type: none"> ○ Carta inquadramento geologico, geolitologico e strutturale comunale; ○ Carta idrogeologica e del sistema idrografico ○ Carta geomorfologica comunale ○ Carta della stabilità ○ Carta clivometrica ○ Carta della zonazione sismica del territorio in prospettiva sismica
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>[Novembre 2013]</p> <p>Geologo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Pubblico (Università della Calabria)</p>

	<p>Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitivita' per le Regioni della Convergenza - CCI: 2007IT161PO006</p> <p>ASSE I "Sostegno ai mutamenti strutturali" Obiettivo Operativo 4.1.1.1. "Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori"</p> <p>AZIONE II: "<u>Interventi di Sostegno della Ricerca Industriale</u>"</p> <p>Progetto PON01_01503</p> <p>AMBITO/SETTORE: AMBIENTE E SICUREZZA</p> <p>CUP B31H11000370005</p>
• Attività	<p><i>Geologo per l'identificazione DI SCENARI DI RISCHIO DA FRANA, e per la PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE e CONTROLLO di un SISTEMA DI MONITORAGGIO lungo un tratto autostradale in Campania" nell'ambito del progetto PON01_01503- Sistemi integrati per il monitoraggio, L'EARLY WARNING e la MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO lungo le grandi vie di comunicazione".</i></p>
• Principali mansioni e responsabilità	<p><i>Componente del gruppo di lavoro per il Progetto PON01_01503 Sistemi integrati per il monitoraggio, l'early warning e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>DELIMITAZIONE dell'ambito di studio riguardante i versanti incombenti sul tratto autostradale dell'A16 compreso tra gli svincoli autostradali di Lacedonia e di Candela, a cavallo del confine regionale tra la Campania e la Puglia;</i> • <i>RILEVAMENTO GEOLOGICO e GEOMORFOLOGICO con particolare riferimento ai FENOMENI FRANOSI e agli elementi geomorfologici che possono rappresentare probabili indizi precursori di fenomeni di instabilità;</i> • <i>DEFINIZIONE delle UNITÀ e SUB-UNITÀ GEOMORFOLOGICHE;</i> • <i>IDENTIFICAZIONE dei fenomeni franosi (Tipologia, Cinematismo e Stato di Attività);</i> • <i>Discriminazione, per singolo evento franoso identificato, la ZONA D'INNESCO, TRANSITO ed INVASIONE/DEPOSITO;</i> • <i>Identificazione dei dissesti da monitorare e DEFINIZIONE DELLE TECNICHE DI MONITORAGGIO;</i> • <i>Realizzazione di campagna d'indagine geognostica per la definizione in dettaglio del modello geologico stratigrafico e geotecnico dell'Unità Geomorfologica identificata ed oggetto di monitoraggio;</i> • <i>Realizzazione di STAZIONI DI MONITORAGGIO costituite da:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>STAZIONE METEO alimentata con pannello solare;</i> ○ <i>STAZIONE POZZI composta da PIEZOMETRI e CATENE INCLINOMETRICHE alimentati dal pannello solare e collegato ad una centralina per l'acquisizione dati;</i> ○ <i>STAZIONE IDROGEOLOGICA composta da TENSIOMETRI e TDR alimentati dal pannello solare e collegati ad una centralina per l'acquisizione dati;</i> ○ <i>Stazione di monitoraggio con SENSORI AREALI quali RADAR-SCATTEROMETRO-INTERFEROMETRO</i> • <i>Redazione di cartografie tematiche di dettaglio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Carta Geologica, Geolitologica e Geomorfologica;</i> ○ <i>Carta Uso del suolo;</i> ○ <i>Carta esposizione dei versanti;</i> ○ <i>Carta delle acclività;</i> ○ <i>Carta della suscettibilità da frana di tipo complesso/colata;</i> ○ <i>Carta della suscettibilità da frana di tipo scorrimento</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Carta scenari di evento ○ Carta scenari di rischio
• Date (da – a)	<i>[Dal 11 Sett.2010 – 15 Sett. 2010]</i> Emergenza Atrani (SA)
• Tipo di azienda o settore	<i>Ordine dei Geologi della Regione Campania</i>
• Attività	Componente dello staff tecnico del COM di Atrani (SA) <i>Geologo volontario per il censimento dei punti di innesco delle frane nei Comuni di Scala, Ravello ed Atrani in Costiera Amalfitana del 09 Settembre 2010, definizione del tipo di movimento, valutazione del rischio residuo, individuazione delle aree che necessitano di rapidi interventi di sistemazione, controllo dello stato delle opere di difesa passiva presenti lungo l'incisione principale, redazione della carta del rischio e pericolosità idrogeologica.</i>
• Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Identificazione e caratterizzazione geologica e geomorfologica dell'area in frana; • Rilievo di dettaglio dell'area in frana e ricostruzione del modello digitale del terreno DTM; • Individuazione delle aree d'innesco dei singoli eventi franosi; • Identificazione delle aree suscettibili all'innesco; • Definizione della tipologia e cinematisimo del fenomeno franoso; • Stima dei volumi mobilizzati; • Redazione di cartografie tematiche in ambiente GIS; • Definizione dello scenario di rischio e pericolosità idrogeologica.
• Date (da – a)	<i>[Dal 6 Lug. 2009 – 30 Ott. 2009]</i> Stage – Contratto a Progetto
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	D.I.M.M.S. Control s.r.l. , Area industriale A.S.I. Avellino Via Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di Montefredane (AV)
• Tipo di azienda o settore	<i>Geologia Applicata</i>
• Tipo di impiego	<i>Geologo responsabile di cantiere e di laboratorio geotecnico sui cantieri dell'autostrada SA-RC (Lagonegro (PZ) 2° Macrolotto; Palmi (RC) V° Macrolotto e SS106 Ionica – Catanzaro (CZ)</i>
• Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • ATTIVITÀ DI LABORATORIO GEOTECNICO • DIREZIONE CANTIERE geologico e geotecnico con prove in situ
• Date (da – a)	<i>[da Mar. 2008 – Giu. 2009]</i> Attività di cantiere ed elaborazione dati
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	GEOMED srl , Via L. Sicignano n°40, 84018 SCAFATI (SA)
• Tipo di azienda o settore	<i>Geoarcheologia e Geologia Ambientale</i>
• Tipo di impiego	<i>Campagna di indagini geologiche, geo-archeologiche e digitalizzazione dei dati</i>
• Principali mansioni e responsabilità	<i>Direzione di cantiere geologico e caratterizzazione geostratigrafica del sottosuolo derivanti da indagini in situ (carotaggio a rotazione, pozzetti, prelievo di campioni indisturbati, prove penetrometriche SPT, CPT e DPSH, indagini sismiche e geoelettriche) e modellazione geologica del sottosuolo.</i>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Date (da – a)	[Nov. 2008 – Feb. 2009]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<i>Ordine dei Geologi della Regione Campania</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Esame di stato per l'abilitazione ad esercitare la professione del Geologo conseguito nella II sessione dell'anno accademico 2008-2009</i>
• Qualifica conseguita	<i>Iscrizione all'Albo Professionale dell'Ordine dei Geologi della Regione Campania in data 27 marzo 2009 con n.2508</i>
LAUREA SPECIALISTICA	
• Date (da – a)	[Dic. 2005 – Ott.2008]
• Nome e tipo di istituto di istruzione	<i>Università degli studi di Napoli FEDERICO II</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Geomorfologia e Geologia Applicata; Morfodinamiche di Versante e Fluviale; Geologia Tecnica per la stabilità dei pendii; Gestione e salvaguardia della acque sotterranee; Elementi di protezione idraulica del Territorio; Climatologia e Meteorologia; Caratterizzazione dei siti Inquinati; Beni Geoambientali; Geoarcheologia; Campagne di rilevamento per l'Instabilità dei Versanti e la Pericolosità Alluvionale.</i>
• Qualifica conseguita	<i>Laurea Specialistica in Geologia e Geologia Applicata "Rischio Idrogeologico" con la votazione di <u>110/110 & lode</u></i>
LAUREA TRIENNALE	
• Date (da – a)	[Ott.2002 – Dic.2005]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<i>Università degli studi di Napoli FEDERICO II</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Introduzione alle scienze della terra; Geologia; Paleontologia; Mineralogia; Petrografia; Geotecnica; Idrogeologia; Geochimica; Vulcanologia; Geofisica della terra solida; Topografia; Cartografia; Telerilevamento.</i>
• Qualifica conseguita	<i>Laurea Scienze Geologiche</i>
FORMAZIONE	
ORDINE DEI GEOLOGI CAMPANIA	
• Date (da – a)	[Agosto 2017]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<i>Ordine dei Geologi della Regione Campania Summer School Laurito – Edizione 2017</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Geologia e geomorfologia del Cilento</i> • <i>Dalla geologia all'idro-geomorfologia</i> • <i>Criticità e possibili soluzioni: dalla scala di sito a quella di bacino</i> • <i>Principi, applicazioni e metodi di idraulica fluviale</i> • <i>Il rilievo Geomorfológico da DRONE per la valutazione degli SCENARI DI RISCHIO IDROGEOLOGICO;</i> • <i>Gestire un corso d'acqua... dall'osservazione alla governance</i> • <i>Analisi dei minimi idrologici a scala regionale</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>La Gestione delle Risorse e dei Rischi Ambientali nella prospettiva dei Cambiamenti Climatici: Implicazioni professionali interdisciplinari</i> • <i>Risorse, rischi, adeguamenti gestionali ed infrastrutturali connessi ai cambiamenti climatici</i> • <i>Idrogeologia del Cilento</i> • <i>Valutazione dello stato morfologico del fiume Calore che attraversa la città di Benevento</i>
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
• Date (da – a)	[Gennaio 2014]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<p>Regione Campania Ordine dei Geologi della Regione Campania Scuola Regionale di Protezione Civile <i>“Prevenzione dei rischi naturali ed antropici” - Realizzazione del sistema dei Presidi Territoriali idrogeologici ed idraulici. D.G.R. n. 208 del 28/06/2013 “TECNICI PER IL PRESIDIO IDROGEOLOGICO DEL TERRITORIO”. P.O.R. - F.E.S.R. 2007-2013 – Ob. Op. 1.6</i></p>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Presidi Territoriali ed il Sistema di protezione Civile della Regione Campania;</i> • <i>Protezione Civile: quadro della normativa</i> • <i>Sistema di allertamento;</i> • <i>Centri funzionali;</i> • <i>Attività di previsione;</i> • <i>Allertamento;</i> • <i>Pianificazione dell'emergenza;</i> • <i>Piani di gestione;</i> • <i>Il Sistema Informativo Territoriale del Presidio Territoriale (SITpt)</i> • <i>Monitoraggio e sistemi di preannuncio di frane rapide (early warning);</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Caratteri cinematici della frane;</i> ○ <i>Meccanismi e velocità;</i> ○ <i>Interazione con i beni antropici;</i> ○ <i>Danni indotti da frane di modesta ed elevata velocità e mobilità;</i> • <i>Monitoraggio dei pendii e strumenti di misura;</i> • <i>Il ruolo delle Autorità di Bacino;</i> • <i>Il quadro del dissesto idrogeologico in Campania;</i> • <i>Allerta meteorologica: sistema di monitoraggio meteo-idro-pluviometrico in Campania;</i> • <i>Aspetti geologici delle frane da scorrimento-colata rapida di fango in Campania;</i> • <i>Le frane a cinematismo lento;</i> • <i>Frane: tecniche di monitoraggio e sistemi di preannuncio;</i> • <i>I fenomeni alluvionali nei bacini torrentizi in Campania;</i> • <i>Scenario di impatto da evento idrogeologico nella pianificazione dell'emergenza;</i> • <i>Il presidio territoriale dell'Emergenza a Sarno '98;</i> • <i>Il corso di formazione e addestramento per le unità di presidio territoriale della Scuola Regionale di Protezione Civile “E. Carrara”;</i> • <i>Iter metodologico per la definizione degli elaborati cartografici “SCENARI DI EVENTO” e “PUNTI DI CRISI”;</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Redazione di cartografie tematiche in ambiente GIS mediante l'utilizzo della piattaforma Open Source QGIS:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Carta geologica;</i> ○ <i>Carta geomorfologica;</i> ○ <i>Carta del rischio e pericolosità da frana;</i> ○ <i>Carta del rischio e pericolosità idraulica;</i> • <i>Redazione della Carta dei PUNTI DI CRISI idraulici ed idrogeologici, schede associate e stima della magnitudo:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Carta dei possibili scenari di evento;</i> ○ <i>Metodologia per la stima dei volumi mobilizzabili;</i> <p><small>Classificazione dei bacini/versanti in funzione dei volumi medi (Secondo Jacob, 2005);</small></p>
• Qualifica conseguita	<i>Tecnico dei Presidi Territoriali</i>
• Date (da – a)	<i>[Gen. 2008 – Oggi]</i>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<i>Ordine dei Geologi della Regione Campania</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<p><i>Corsi di Aggiornamento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>La nuova carta geologica regionale</i> • <i>20 Anni dopo Sarno cosa è cambiato</i> • <i>Summer School Laurito – Edizione 2017</i> • <i>Esperto controllo e tutela degli assetti idrogeologici del territorio;</i> • <i>Le frane in casa: Atrani 9 Settembre;</i> • <i>Il dissesto idrogeologico in Campania: la Frana di Montaguto (AV)</i> • <i>Le frane in casa: 1998 - 2011 da Sarno ad oggi;</i> • <i>Progetto di opere di sostegno alla luce delle NTC 2008;</i> • <i>Quali soluzioni per il rischio in Campania;</i> • <i>Sarno 10 anni dopo;</i> • <i>Utilizzo delle tecniche di ingegneria naturalistica per la mitigazione del rischio idrogeologico: dagli interventi post emergenziali alla prevenzione;</i> • <i>Ricostruzione del modello geologico e geotecnico del sottosuolo. Sondaggi e prove geotecniche in sito;</i> • <i>Studiare i flussi di falda con MODFLOW;</i> • <i>Eurogeologo;</i> • <i>La geologia e il sindacato, la tutela della professione e gli interessi dei liberi professionisti;</i> • <i>La mitigazione dei rischi idrogeologici con intervento a basso impatto ambientale;</i> • <i>Il ruolo del geologo professionista nelle attività di protezione civile;</i>
• Qualifica conseguita	<i>Attestato di frequenza</i>
• Date (da – a)	<i>[28 Gennaio 2010 - 06 Maggio 2010]</i>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<i>Dipartimento della Protezione Civile della Regione Campania</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<ul style="list-style-type: none"> • <i>La cooperazione applicativa e l'interoperabilità dei dati geospaziali del Sistema di Protezione Civile Nazionale;</i> • <i>Protezione Civile in Italia:</i> • <i>Elementi di Pianificazione dell'emergenza;</i> • <i>Schema di Pianificazione di Emergenza (METODO AUGUSTUS – scala locale)</i> • <i>Rischio METEO-MARINO in Campania</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Scenari e Gestione delle Emergenze</i> • <i>Il rischio antropico –sostanze pericolose;</i> • <i>Il Coordinamento dei Soccorsi Sanitari</i> • <i>Organizzazione dei soccorsi sanitari in caso di catastrofe;</i> • <i>La logistica nella pianificazione e nella gestione delle emergenze;</i> • <i>Le strutture per la gestione dell'emergenza COC,COM,CCS;</i>
• Qualifica conseguita	Esperto in Protezione Civile
• Date	[05 Maggio 2010]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<i>Ordine dei Geologi della Regione Campania</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Premio del miglior lavoro di tesi inerente ai fenomeni franosi, al rischio da frana ed ai rischi geoambientali, conseguito nel periodo 1 gennaio 2007- 31 marzo 2009.</i>
• Qualifica conseguita	Vincitore del Premio di Laurea in ricordo del Prof. Gianmaria Iaccarino
• Date	[Anno 2006]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Presidi Territoriali - Commissariato di Governo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Assistenza tecnica alla Struttura Commissariale per l'emergenza idrogeologica in Campania per la installazione, collaudo e manutenzione della strumentazione geotecnica in telemisura (tensiometri, sensori termici e TDR) installati a varie profondità nelle coltri vulcanoclastiche nel territorio di Sarno in località Torre Savaio – Vallone Tuostolo</i>
• Date (da – a)	[Gen. 2000 – Mag. 2000]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<i>Consvifor – Fosvi – Avulss – consorzio scuola e lavoro, centro studi e formazione “B. Croce”: “Esperto nella Tutela e Controllo degli Assetti Idrogeologici nel Territorio”</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Geologia e Idrologia della piana del fiume Sarno, morfologia delle coste, attività eruttiva del complesso vulcanico Somma-Vesuvio, frane in piroclastiti.</i>
• Qualifica conseguita	Attestato di frequenza
PRIMA LINGUA	ITALIANO (MADRELINGUA)
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità	livello: <i>Buono (Permanenza in UK per 9 mesi)</i>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Windows: <i>Ottimo</i> Word, Excel: <i>Ottimo</i> AutoCad: <i>Ottimo</i> Gis: <i>Ottimo</i>
PATENTE O PATENTI	<i>Patente tipo A – B</i>

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

Cordialmente

Osvaldo NELSON