

Direzione OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO, MONTAGNA, FORESTE, PROTEZIONE CIVILE, TRASPORTI E LOGISTICA

Settore Sismico

DETERMINAZIONE NUMERO: 4003

DEL: 22.11.2019

Codice Direzione: A18000

Codice Settore: A1806A

Legislatura: 11

Anno: 2019

Non soggetto alla trasparenza ai sensi Artt. 15-23-26 del decreto trasparenza

Firmatario provvedimento: LUIGI ROBINO

Oggetto

PC Interreg V-A Italia-Francia 2014-2020. Prog. 1510 RISVAL. Redazione di verifiche sismiche sul presidio di Protezione Civile di Vercelli. Procedura di acquisizione sottosoglia ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. a) del D.lgs 50/16, su MEPA. Determina a contrarre n. 3421 del 7/10/2019. Sostituzione RUP e Nomina Commissione Giudicatrice. CUP J45C17000210007 - CIG ZC429F8B46

Premesso che:

con Determinazione Dirigenziale a contrarre n. 3421 del 7/10/2019 si è stabilito di indire un confronto competitivo avente ad oggetto "Redazione verifiche sismiche sul presidio di Protezione Civile di Vercelli" della durata di quaranta giorni (40) per un importo massimo stimato di € 19.640,16 + IVA 22% pari a € 4.320,84, per complessivi € 23.961,00;

con la medesima Determinazione:

- sono stati approvati: il progetto del servizio, il capitolato speciale d'appalto, con relativo allegato, il disciplinare con i criteri di selezione, redatti ai sensi dei commi 5, 14 e 15 dell'articolo 23 del D.lgs n. 50/2016, pubblicati il 15/10/2019 sul portale acquistinretepa.it, sezione MePA, nella RDO aperta n. 2408430;
- è stato individuato come Responsabile Unico del Procedimento (RUP), nonché direttore dell'esecuzione del contratto, di cui all'art. 111 del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i., il Vice Direttore Mauro Picotto.

Considerato che:

- il servizio rientra nell'ambito del Progetto europeo n. 1510 RISVAL finanziato dal Programma di Cooperazione Territoriale INTERREG VA IT-FR ALCOTRA 2014/20;
- è stato utilizzato il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, in quanto il servizio che si intende acquisire è presente sul MePA, in conformità a quanto disposto dall'art. 7 del decreto legge 52/2012, convertito in legge 94/2012;
- con la medesima Determinazione si è inoltre stabilito di utilizzare il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 36 comma 2, lett. a) del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e in conformità ai criteri di valutazione delle offerte specificate nel capitolato speciale d'appalto;
- la suddetta RDO, pubblicata secondo i criteri di pubblicità e trasparenza sul MePA, prevedeva quale termine di scadenza per la presentazione delle candidature la data del 30/10/2019;

dato atto che si rende necessaria la sostituzione del RUP individuato con la Determinazione dirigenziale n. 3421 del 7/10/2019, in quanto il Dirigente e Vicedirettore Mauro Picotto risulta in quiescenza dal 26/10/2019;

considerato che tale ruolo può essere ricoperto dall'ing. Michele Marino, nominato Dirigente in staff al Settore Sismico con D.G.R. n. 34 - 8296 dell'11 gennaio 2019 "Art. 22 della l.r. 23/08: settore A1806A Sismico, articolazione della direzione A18000 Opere pubbliche, difesa del suolo, montagna, foreste, protezione civile, trasporti e logistica. Provvedimenti nei confronti dell'ing. Michele MARINO";

visto l'art. 77, comma 1 del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., che prevede che nei casi di aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, la valutazione delle offerte dal punto di vista tecnico ed economico sia affidata ad una apposita Commissione Giudicatrice composta da esperti nello specifico settore cui afferisce l'oggetto del contratto;

tenuto conto che, con Comunicato del presidente ANAC del 15.07.2019, l'Autorità ha sospeso l'operatività dell'Albo dei commissari di gara fino al 31 dicembre 2020;

nelle more del differimento del termine di avvio del sistema dell'Albo dei Commissari di gara di cui all'art. 78 del D.lgs. n. 50/2016, tale commissione è nominata nel rispetto dell'art. 216, c. 12 del D.lgs. n. 50/2016, secondo le regole di competenza e trasparenza individuate dalla stazione appaltante con D.G.R. n. 9-3727 del 27/07/2016;

vista la circolare della Direzione Affari istituzionali e Avvocatura avente ad oggetto: D.G.R. n. 9-3727 del 27/07/2016 "Direttive in ordine alla nomina delle commissioni di aggiudicazione di appalti pubblici di lavori e servizi per il periodo transitorio di cui all'art. 216, comma 12, del D.lgs. n. 50/2016";

visto il "Piano triennale di prevenzione della corruzione per gli anni 2019-2021 della Regione Piemonte", approvato con D.G.R. n. 1-8910 del 16/05/2019, in particolare la Misura 8.1.9 inerente la "Formazione di commissioni assegnazione agli uffici, conferimento di incarichi dirigenziali in caso di condanna penale per delitti contro la P.A." e la misura 8.2.4 avente ad oggetto "Integrazione delle commissioni formale per l'aggiudicazione di lavori, servizi, forniture o per l'attribuzione di contributi sovvenzioni, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere a persone fisiche ed enti privati";

visto l'art. 77, comma 4 del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. nel quale viene stabilito che i commissari non devono aver svolto, né possono svolgere altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta;

tenuto conto che l'offerta economica verrà valutata automaticamente dal sistema MePA;

ritenuto pertanto di procedere all'istituzione della commissione giudicatrice, previa acquisizione dei curricula vitae allegati alla presente determinazione quale parte integrante e sostanziale, individuando i funzionari dell'Amministrazione Regionale di seguito elencati, ritenuti professionalmente qualificati per procedere alla valutazione delle offerte pervenute:

- Carlo TROISI, funzionario assegnato alla Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica - Settore Geologico, in qualità di presidente;
- Alessandro SUCCIO, funzionario assegnato alla Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica - Settore Attività giuridica e amministrativa, in qualità di componente;
- Alessia MANAZZALE, funzionario assegnato alla Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica - Settore Geologico, in qualità di componente;
- Milena ZACCAGNINO, funzionario assegnato alla Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica - Settore Geologico, in qualità di partecipante alla Commissione senza diritto di voto, designato ai sensi e per gli effetti della Misura 8.2.4. del PTPC 2018-2020;

ritenuto, inoltre, di demandare al Presidente di Commissione l'attribuzione del ruolo di verbalizzante a uno dei componenti della commissione, durante la seduta di convocazione della stessa;

verificate le cause di incompatibilità previste all'art. 77, commi 4 e 5 del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i., e di quelle previste dall'art. 35-bis del D.lgs n. 50/2016 nonché richiamato l'obbligo di astensione dei componenti della Commissione di cui all'art. 6-bis della Legge 241/90 e s.m.i. e all'art. 6 del Codice di Comportamento dei dipendenti della Giunta regionale;

Dato atto che la Commissione, nella valutazione delle offerte pervenute, opererà applicando i criteri stabiliti nel Capitolato Speciale d'Appalto e nel Disciplinare di gara approvati con DD 3421 del 7/10/2019;

dato atto che il presente provvedimento non comporta oneri a carico della Regione Piemonte;

attestata l'avvenuta verifica dell'insussistenza anche potenziale, di situazioni di conflitto di interesse;

attestata la regolarità amministrativa del presente atto ai sensi della D.G.R. n. 1-4046 del 17/10/2016;

tutto ciò premesso e considerato,

IL DIRETTORE

Visto il D.Lgs n. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e s.m.i.;

Visto D.Lgs. n. 165/01 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e s.m.i.;

Visto la l.r. n. 23/2008 "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza e il personale" e s.m.i.;

Visto il D.Lgs n. 33/2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" e s.m.i.;

Vista la DGR n. 1-8910 del 16/05/2019 recante "Approvazione del Piano Triennale di Prevenzione della corruzione per gli anni 2019-2021 della Regione Piemonte";

Vista la L.R. 19 marzo 2019, n. 9 "Bilancio di previsione finanziario 2019-2021".

Vista la DGR n. 8566 del 22/03/2019 "Approvazione del Documento Tecnico di Accompagnamento e del Bilancio Finanziario Gestionale 2019-2021. Disposizioni di natura autorizzatoria ai sensi dell'articolo 10, comma 2, del D.lgs. 118/2011 s.m.i.";

Vista la Determina Dirigenziale a contrarre n. 3421 del 7/10/2019 "Redazione di verifiche sismiche sul presidio di Protezione Civile di Vercelli. Procedura di acquisizione sottosoglia ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. a) del D.Lgs. 50/16."

Tutto ciò premesso

DETERMINA

1. di individuare nel Dirigente in staff al Settore Sismico, ing. Michele MARINO, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP), nonché direttore dell'esecuzione del contratto di cui all'art. 111 del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i., in sostituzione del Dirigente Arch. Mauro Picotto, in quiescenza dal 26/10/2019;
2. di nominare, per i presupposti in premessa, la Commissione Giudicatrice ex art. 77 del D.lgs n. 50/2016, con il compito di provvedere ad esaminare e valutare le offerte tecniche pervenute e relative alla procedura di acquisizione sottosoglia ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs 50/2016, avente ad oggetto "Redazione di verifiche sismiche sul presidio di Protezione Civile di Vercelli" della durata di quaranta giorni (40) nell'ambito del progetto n. 1510 RISVAL, individuando quali componenti i funzionari di seguito elencati:
 - Carlo TROISI, funzionario assegnato alla Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica - Settore Geologico, in qualità di presidente;
 - Alessandro SUCCIO, funzionario assegnato alla Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica - Settore Attività giuridica e amministrativa, in qualità di componente;
 - Alessia MANAZZALE, funzionario assegnato alla Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica - Settore Geologico, in qualità di componente;
 - Milena ZACCAGNINO, funzionario assegnato alla Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica - Settore Geologico, in qualità di partecipante alla Commissione senza diritto di voto, designato ai sensi e per gli effetti della Misura 8.2.4. del PTPC 2018-2020;i cui curricula sono allegati alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale;
3. di demandare al Presidente della Commissione Giudicatrice l'attribuzione del ruolo di verbalizzante a uno dei componenti della Commissione, durante la seduta di convocazione della stessa;

4. di dare atto che la commissione giudicatrice si riunirà presso la sede regionale di Corso Bolzano n. 44, Torino, primo piano, il giorno 29 novembre 2019, alle ore 10,00;
5. di dare atto che il presente provvedimento non comporta oneri a carico della Regione Piemonte;
6. di disporre la pubblicazione della presente determinazione ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs 50/2016 s.m.i.

La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della L.R. 22/2010 nonché sul sito istituzionale: www.regione.piemonte.it, nella Sezione Amministrazione trasparente ai sensi dell'art. 37 del D.lgs 33/2013 e s.m.i.

Avverso la presente determinazione è possibile ricorrere al Tribunale Amministrativo Regionale entro 30 giorni dalla conoscenza dell'atto, secondo quanto previsto all'art. 120 del Decreto legislativo n. 104 del 2/07/2010 (Codice del Processo amministrativo).

II DIRETTORE

Funzionario estensore
Ceriana Mayneri Erika

FIRMATO IN ORIGINALE

AGLI ATTI DEL SETTORE

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo personale
Indirizzo lavoro
Telefono pers.
Telefono lav.

E-mail
Nazionalità

Data di nascita

CARLO TROISI

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Settembre 1991 ÷ data odierna

Regione Piemonte, p.zza Castello 165, Torino, Italia

Pubblica amministrazione, Governo regionale

Funzionario tecnico, categoria D6, incarico di Alta Professionalità

- gestione della rete regionale di controllo dei fenomeni franosi (circa 300 siti strumentati);
- sopralluoghi e studi geologici su tutto il territorio regionale al fine di rilevare fenomeni di instabilità naturale, avvenuti o potenziali, e proporre, se necessario, misure di controllo e mitigazione;
- rilievi di dettaglio dei processi e degli effetti a seguito dei fenomeni alluvionali che hanno colpito la Regione Piemonte dal 1991 in avanti
- progettazione di interventi di controllo e sistemazione di movimenti franosi;
- istruttorie per la gestione di normativa ordinaria regionale (vincolo idrogeologico, piani regolatori, valutazione di impatto ambientale);
- coordinamento (tra il marzo 2003 ed il dicembre 2010) della struttura semplice 22.01 (Studi e ricerche geologiche) in seno al Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche di Arpa Piemonte.
- gestione e sviluppo del sistema informativo sui fenomeni franosi in Piemonte (SIFRAP), derivato dal progetto IFFI;
- gestione e sviluppo dei progetti di cartografia geologica CARG in Piemonte;
- realizzazione di un inventario dei conoidi alluvionali in Piemonte;
- sviluppo di attività legate alla presenza di amianto naturale in Piemonte,
- sviluppo delle attività legate a un rilievi interferometrici con tecniche radarinterferometriche PSInSAR su tutto il territorio regionale, nell'ambito di progetti interni e nell'ambito di progetti nazionali (PS-Journal Italia) ed europei.
- gestione di varie basi-dati relative a processi di dissesto in Piemonte;
- gestione e sviluppo di progetti europei Interreg:
 - Interreg IIc, "Raccolta ed organizzazione di dati territoriali; valutazioni di pericolosità e rischio da fenomeni naturali",
 - Interreg IIIa Alcotra n. 165 Provialp; pericolosità da caduta massi lungo reti viarie. .
 - Interreg IIIb Spazio Alpino ClimChAlp.
 - Interreg IIIb Spazio Alpino Adaptalp
 - Interreg IIIb Alps GPS Quakenet, realizzazione di una rete europea di stazioni GPS permanenti per la misura di deformazioni crostali.
 - Interreg IVa Alcotra Risknat progetto strategico relativo a vari aspetti dei rischi idrogeologici
 - Interreg IVa Alcotra Risknet, sviluppo del progetto Risknat
 - Interreg Va Alcotra Advitam
- gestione e sviluppo di progetti regionali/interregionali e statali su varie tematiche attinenti i rischi naturali

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Febbraio 1982 ÷ luglio 1991

società Aquater S.p.A, San Lorenzo in Campo, Pesaro, Italia

Società del gruppo ENI (Ente Nazionale Idrocarburi)

Tecnico geologo

- rilevamento geologico e prospezione mineraria su depositi pegmatitici nella provincia di Zambesia (Mozambico settentrionale), 1982-1983;
- rilevamento geologico e prospezione mineraria su depositi di spiaggia a minerali pesanti nella regione di Quelimane (Mozambico settentrionale), 1984-1985;
- geologia di cantiere e geologia generale nel progetto di esplorazione geotermica di Gibuti, 1986-1988;
- rilevamento geologico e prospezione mineraria su depositi a solfuri metallici nella provincia di Kairouan (Tunisia centrale), 1989;
- rilevamento geologico e prospezione su campi geotermici nella regione di Lhasa (Tibet, Repubblica Popolare Cinese), 1989;
- rilevamenti e studi di prefattibilità per il previsto ramo adriatico del metanodotto da 48" Algeria-Italia, 1990;
- geologia di cantiere ed indagini idrogeologiche su progetto di disinquinamento acquiferi nella provincia di Como, (1990-1991).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Luglio ÷ settembre 1981

Geomineraria Italiana Srl, Borgo S. Dalmazzo (CN)

Ricerche minerarie

Tecnico geologo

Rilievi in galleria ed in esterno presso miniera di uranio della Agip SpA in Val Vedello (Sondrio).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Aprile 1980 ÷ luglio 1981

Esercito Italiano, Brigata Paracadutisti Folgore, Livorno

Servizio militare

Ufficiale di complemento presso il 2° btg; comandante plotone fucilieri

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Esame di Stato

Esame di stato per l'esercizio della professione di Geologo sostenuto e superato a Roma nella II sessione degli anni 1984-1985

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Qualifica conseguita

Novembre 1975÷ marzo 1980

Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino

Laurea in Scienze Geologiche

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Qualifica conseguita
 - Corsi/attività formative
(solo i principali)

Ottobre 1970÷ luglio 1975

V° Liceo scientifico Statale, Torino

Maturità scientifica (1975)

- Prospezione geochemica del basamento africano, 1982, con Aquater S.p.A. .
- *Oilfield familiarization school*, presso EXLOG, Milano, 1985;
- Interpretazione dei carotaggi geofisici, presso AGIP S.p.A., Milano, 1986;
- Assistenza geologica ai cantieri di perforazione, presso AGIP, Milano, 1985;
- Interpretazione paragenesi idrotermali nei campi geotermici, IIRGE-CNR, Pisa, 1986.
- *Decision making*, presso Aquater S.p.A., 1990.
- Nuove tecniche per la sistemazione degli alvei fluviali, Politecnico di Milano, 1995.
- Rischii torrentizi: erosione ed inondazioni, S. Niklaus (CH), settembre 1997.
- Management e gestione delle Opere Pubbliche, presso USAS, Torino, dicembre 1996.
- La metodologia statistica, presso USAS, Torino, novembre 1997.
- La Metodologia Matterock, Aosta, marzo 2000.
- La riforma degli appalti pubblici, presso USAS, Torino, gennaio 2000.
- Affidamento di pubbliche forniture e servizi, presso USAS, Torino, gennaio 2000.
- Corso base di diritto pubblico, presso SOGES-CEP, Torino ottobre 2001. Corso di

formazione in geofisica applicata, Politecnico di Torino, ottobre-novembre 2001.

- Corso base di Arcview-GIS, presso ESRI Italia, Torino dicembre 2001.
- Corso multimediale sulla gestione dei rischi in ambito idrogeologico, Riskope Italia, 2003.
- Corso di base sull'Unione Europea, Torino, 2004.
- Master in Diritto Amministrativo, Regione Piemonte ed Università di Torino, 2005, Torino.
- I controlli nella Pubblica Amministrazione, Torino, 2006-2008.
- Il Governo del Territorio, Torino 2009.
- GMES/SAFER Training Session, Aix en provence, 2011
- Politiche di coesione economica e sociale, la programmazione 2014-2020, Torino, 2013
- Infrastrutture per l'informazione ambientale e territoriale, Torino, 2014.
- La valutazione del danno, Milano, 2015
- Le responsabilità penali in materia di rischio idrogeologico, Milano, 2015
- Le competenze digitali nella PA, Torino, 2015
- Geodatabase: postgres e postgis, Torino, 2017
- Funzioni avanzate Qgis: coperture raster e DTM, Torino 2018

COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
	Diploma Proficiency di Cambridge, livello C2, rilasciato da University of Cambridge nel giugno 1996, rif. 966IT01780009				
Francese	B2	B2	B2	B2	B2
	Diploma DELF (Diplôme d'études en langue française); livello B2, rilasciato dal Ministère de l'Éducation Nationale francese nell'aprile 2013, rif. 039011-021121				
Portoghese	B2	B2	B2	B2	B2
	Diploma Caple (Centro de Avaliação de Português Língua Estrangeira), livello B2, rilasciato da Universidade de Lisboa nel luglio 2015, rif. 1501DI28949				
Spagnolo	B2	B1	A2	A2	A1
	Autovalutazione su griglia QCERL (Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue)				

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue (QCERL)

Livelli: A1-base; A2-elementare; B1-intermedio; B2-intermedio superiore; C1-avanzato; C2-padronanza lingua in situazioni complesse

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Utilizzo applicativi pacchetti office ed open office; utilizzo sistemi GIS (QGIS)

PATENTE

Patente di guida cat. B

PUBBLICAZIONI

(solo le principali)

M. Costa & C. Troisi (1986) *Unconformities between dune systems and their relationship with heavy mineral beach sand deposits in the coastal plain of Quelimane, notheast of Zambesi river delta (Mozambique)*, Atti della riunione-escursione del gruppo di sedimentologia del CNR sul Pleistocene marchigiano, Ancona, Dipartimento di Scienze dei Materiali e della Terra, Università degli Studi di Ancona.

P. Passerini, L. Zan, G. Gianelli & C. Troisi (1988) *Pre-oceanic tectonics in the Asal Rift*, Ofioliti, dic. 1988.

L. Zan, G. Gianelli, P. Passerini, C. Troisi & A. O. Haga (1990) *Geothermal exploration in the Republic of Djibuti: thermal and geological data of the Hanlé and Asal areas*, Geothermics, Vol. 19, N. 6, pp.561-582.

C. Merlo & C. Troisi (1990) *Usi di fluidi geotermici a media e bassa temperatura*, Associazione SIES, Atti del seminario italo-polacco, Varsavia, 15-19 gennaio 1990.

C. Troisi & AA.VV. (1996) *Gli eventi alluvionali del settembre-ottobre 1993 in Piemonte*, edito dalla Regione Piemonte, Settore per la prevenzione del rischio geologico, meteorologico e sismico.

A. Lazzari, C. Troisi & G. Arcuri (1996) *Protezione di nuclei abitati contro la caduta di massi mediante rilevati in terra rinforzata: esperienze della Regione Piemonte*, atti della giornata di studio su la protezione contro la caduta massi dai versanti rocciosi, associazione Georisorse e Ambiente, Torino, ottobre 1996.

C. Troisi (1997) *Esame di alcuni dati storici relativi ad eventi alluvionali e fenomeni di instabilità naturale nelle valli dei torrenti Orco e Soana, Alto Canavese, Provincia di Torino*, Quaderno n. 7 della Collana informativa tecnico-scientifica edita dalla Regione Piemonte, Settore per la Prevenzione del Rischio Geologico, Meteorologico e

Sismico.

G. Arcuri, S. Barbero, L. Bedoni, G. Ben, D. Drago, A. Lazzari, P. Magosso, C. Marchisio, N. Negro, R. Perrone, R. Pescio, M. Ponza, G. Ruberto & C. Troisi (1998), *Gestione di un evento alluvionale: il caso dell'8/7/1996 nel Cusio - Verbano, Piemonte*, Atti del Convegno Internazionale: *La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica*. Alba (CN), 5-7 novembre 1996.

C. Troisi & AA.VV. (1998), *Eventi alluvionali in Piemonte: 2-6 novembre 1994, 8 luglio 1996, 7-10 ottobre 1996*. Regione Piemonte, Direzione dei Servizi Tecnici di Prevenzione.

L. Lazzari, N. Negro, V. Peisino & C. Troisi (2000) *Consolidamento geotecnico e controlli strumentali di alcune importanti torri medioevali in Piemonte*, Atti del convegno: GeoBen 2000, condizionamenti Geologici e Geotecnici nella Conservazione del Patrimonio Storico Culturale, pp. 571-579, Torino 7-9 giugno 2000.

G. Bortolami, A. Ferrero, G. De Petrini & C. Troisi (2000) *Frane e franosità della collina di Torino*, X Convegno nazionale dei Geologi, Roma, 7-10 dicembre 2000.

M. Arattano, A. Lazzari, G. Lollino & C. Troisi. *The Montaldo di Cosola landslide*, Atti del primo convegno europeo sulle frane, Praga, giugno 2002.

P. Aleotti, P. Baldelli, G. Bellardone, N. Quaranta, F. Tresso, C. Troisi & A. Zani *Analisi delle condizioni pluviometriche di innesco delle fluidificazioni superficiali nel corso dell'evento meteorico del 13-16 ottobre 2000 in Piemonte*, *Geologia Tecnica & Ambientale* 1/2002.

M. Pirulli, C. Scavia & C. Troisi, *Prediction of rock avalanche run-out through numerical modelling*, Proceedings of 3rd International Conference on Landslides, Slope Stability & safety of infra-structures, 11-12 luglio 2002, Singapore.

C. Troisi & M. Ramasco (2003), *Grandi fenomeni franosi attivatisi a seguito dell'evento dell'ottobre 2000*, in: *Eventi alluvionali in Piemonte: evento alluvionale regionale del 13-16 ottobre 2000*. ARPA Piemonte, pagg. 255-302.

A. Lazzari, N. Negro & C. Troisi (2003), *Il caso di Bognanco (VB): utilità ed efficacia dei sistemi di controllo sui movimenti franosi*, in: *Eventi alluvionali in Piemonte: evento alluvionale regionale del 13-16 ottobre 2000*. ARPA Piemonte, pagg. 310-313.

F. Forlati, M. Morelli, L. Paro, F. Piana, R. Polino, G. Susella & C. Troisi, (2004) *The Cassas landslide*, in: *Identification and Mitigation of Large Landslide Risks in Europe*, IMIRILAND Project, Balkema, 2004, pagg. 45-87.

G. Amatruda, M. Castelli, F. Forlati, M. Hurlimann, A. Ledesma, M. Morelli, L. Paro, F. Piana, M. Pirulli, R. Polino, P. Prat, M. Ramasco, C. Scavia & C. Troisi, (2004) *The Ceppo Morelli rockslide*, in: *Identification and Mitigation of Large Landslide Risks in Europe*, IMIRILAND Project, Balkema, 2004, pagg. 181-224.

Yoann Drouillas, Raphael Chochon, Thomas Lebourg, Séverine Bernardie, Nathalie Marçot, Carlo Troisi, Luca Lanteri, Serena Recagno, Bianca Federici, Alessio De Melas, Maurin Vidal, Romain Besso; (2019); *Analysis of sub-surface groundwater level and precipitations relations in connection to their role in triggering shallow landslides*. EGU 2019, in corso di pubblicazione.

Yoann Drouillas, Raphael Chochon, Thomas Lebourg, Séverine Bernardie, Nathalie Marçot, Carlo Troisi, Serena Recagno, Bianca Federici, Alessio De Melas, Maurin Vidal, Romain Besso; (2019); *Multi-parametric analysis of landslide triggering factors - example of the Julian Pra landslide (Vence, France, 06)*. EGU 2019, in corso di pubblicazione.

Torino, 14/11/2019

(Carlo Troisi)



CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

SUCCIO ALESSANDRO

Indirizzo

Telefono

E-mail

PEC

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

• Nome del datore di lavoro

Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Da luglio 2017 ad oggi

Regione Piemonte – Direzione OO.PP. – Settore Attività giuridica ed amministrativa
Funzionario categoria D6

Titolare di P.O. "A" – Assetto idraulico e difesa idrogeologica e coordinamento intersettoriale"
dal 2 maggio 2019 – Titolare di P.O. "Fascia B" - Coordinamento intersettoriale tecnico-amministrativo"

Supporto e consulenza tecnica in materia di contratti, appalti pubblici e materie di competenza della Direzione OO.PP. e dei Settori

Supporto giuridico-amministrativo e collaborazione diretta alle attività del Direttore

Attività normativa (predisposizione di circolari, disposizioni, regolamenti, ecc) nelle materie di OO.PP. e difesa assetto idrogeologico

Coordinamento delle attività dei Settori Tecnici in materia di demanio idrico (elaborazione direttive e linee guida)

• Date (da – a)

• Nome del datore di lavoro

• Principali mansioni e responsabilità

Da agosto 2015 a giugno 2017

Regione Piemonte – Settore Tecnico Regionale Alessandria - Asti

Titolare di P.O. "A" – Assetto idraulico difesa idrogeologica nel territorio della provincia di AL
Espressione di pareri, a seguito di istruttoria tecnica, dei progetti relativi ad opere nei corsi d'acqua di competenza regionale ai sensi del R.D. 523/1904

Sopralluoghi sul territorio provinciale per l'assegnazione di contributi pubblici, con relativa progettazione preliminare, delle opere ritenute finanziabili ai sensi della L.R. 38/78 (Pronto intervento)

Predisposizione di programmi d'intervento ai sensi della L.R. 54/75 (Manutenzione territorio)

Sopralluoghi a seguito di eventi calamitosi (quale eventi sismici, trombe d'aria) per la valutazione dei danni ed eventuale inagibilità di OO.PP. e di fabbricati privati

Istruttore tecnico-amministrativo in sede di conferenza dei servizi presso il Settore di appartenenza

Supporto tecnico ed amministrativo agli enti locali in materia di sistemazione idraulica, di stabilità dei versanti e di interventi sulla viabilità finalizzato al corretto inquadramento della problematica con la normativa regionale (L.R. 18/84 legge in materia di opere e LL.PP.) e statale (ex L.183/89, ReNDiS).

• Date (da – a)

• Nome del datore di lavoro

• Principali mansioni e responsabilità

Dal 19 marzo 2001 ad agosto 2015

Regione Piemonte – Settore Decentrato OO.PP. e difesa assetto idrogeologico di Alessandria

Titolare di P.O. "B" – Progettista e consulente tecnico per la realizzazione di opere pubbliche e LL.PP. nel territorio della provincia di Alessandria – dal 08/01/2007

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Progettazione e direzione lavori , ai sensi della legge L.109/94 e s.m.i., di OO.PP. finanziate con fondi regionali e statali

Progettazione di interventi di regimazione e manutenzione idraulica dei corsi d'acqua di competenza regionale

Reperibilità tecnica sul territorio nei giorni feriali e festivi (24 ore)

Da febbraio 2001 a marzo 2001

AXA Assicurazioni S.p.A.

Istituto Assicurativo

Impiegato

Attività c/o la Direzione PBR Finanza e Immobiliare – Ufficio Tecnico per la Gestione del Patrimonio Immobiliare

03/2018 – 06/2018 (40 ore)

Politecnico di Torino – Ufficio Master e Formazione permanente

Contratti pubblici e procedure di gara: teoria e pratica per la P.A.

03/2015 – 04/2015

Dipartimento della Protezione Civile – Presidenza del Consiglio dei Ministri

Corso di formazione "La Gestione tecnica dell'emergenza sismica – Rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" - Esito: Ottimo con merito

09/2002 – 02/2003

Corso di Abilitazione per Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori (D.Lgs. 494/96 e s.m.i.)

10/2000 – 1/2001 (4 mesi full-time)

MIP – scuola di Management del Politecnico di Milano

Corso Avanzato in Management, Economia e Diritto delle Imprese di Servizi a Rete (MEDIR)

2000

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, votazione 110/120

Dicembre 1999

Laurea in Ingegneria Civile, Indirizzo Idraulica, Università degli Studi di Pavia, votazione 105/110

1992

I.T.I.S. San Donato Milanese (MI)

Diploma di Perito Industriale Capotecnico, specializzazione Informatica, votazione 50/60

ITALIANO

INGLESE

BUONA COMPrensione DEI TESTI TECNICI

DISCRETA

SCOLASTICA

INCARICHI PROFESSIONALI SIGNIFICATIVI

COMMISSIONI	2018	Componente Commissione di Gara in qualità di membro esperto per l'aggiudicazione dell'appalto di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria per la progettazione di un "Intervento di rifunionalizzazione dell'asta del Torrente Sessera nel Comune di Pray" c/o la Provincia di Biella - Importo progettazione : € 198.725,88 – Criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa
	2018	Componente Commissione di Valutazione in qualità di Esperto di materia del Bando pubblico di mobilità volontaria esterna per la copertura di n°11 posizioni di categoria D, a tempo pieno, inerenti strutture della Giunta regionale (Bando D.D. n°64 del 30/03/2018)
	2010	Componente Commissione di Gara in qualità di esperto tecnico per l'aggiudicazione dei lavori di "Riqualificazione dei centri storici di Castelnuovo Don Bosco (AT) e della frazione Mondonio" - Importo progetto : € 300.000 – Criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa
	2009	Componente Commissione di Gara in qualità di esperto tecnico per l'aggiudicazione dei lavori di "Sistemazione movimenti franosi Costa Giuliana – Pissine in Comune di Avolasca (AL)" - Importo progetto : € 1.273.162,00 – Criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa
	2009	Componente Commissione di Gara in qualità di esperto tecnico per l'aggiudicazione dei lavori di "Sistemazione movimento franoso sotto l'abitato di Monleale Alto (AL) e strada comunale Cadaborgo" - Importo progetto : € 715.000,00 – Criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa
COLLAUDI	2010	Collaudo tecnico-amministrativo dei lavori di "Consolidamento versante posto a valle dell'abitato della fraz. Casanova in Comune di Volpedo (AL)" – Importo progetto: € 350.000,00
	2008	Collaudo tecnico-amministrativo dei lavori di "Interventi di consolidamento versante località Castello versante Chiesa San Lorenzo/Monastero in Comune di Pozzol Groppo (AL)- Il Lotto" – Importo progetto: € 290.000,00
	2008	Collaudo tecnico-amministrativo dei lavori di "Interventi di consolidamento versante località Castello versante ovest Chiesa San Lorenzo in Comune di Pozzol Groppo (AL)" – Importo progetto: € 290.000,00
PROGETTAZIONE E D.L.	2011	Progettazione e Direzione Lavori dell'intervento di "Sistemazione Idraulica del Torrente Grue a valle dell'abitato di Garbagna, a protezione delle frazioni Castellini, S. Gaudenzio e Baiarda in Comune di Garbagna (AL)" – Importo progetto: € 400.000,00
	2010	Progettazione e Direzione Lavori dell'intervento di "Ripristino Erosione T. Erro Sponda SX a monte loc Lavinello in Comune di Melazzo (AL) - Completamento" – Importo progetto: €150.000,00
	2009	Progettazione e Direzione Lavori dell'intervento di "Realizzazione Scogliera Sponda SX Torrente Staffora – Loc. Osteria Nuova in Comune di Pozzol Groppo (AL) - Completamento – Importo progetto: € 95.000,00

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

Referente e coordinatore di gruppi di lavoro finalizzati agli aggiornamenti di disposizioni regionali (circolari, regolamenti, D.G.R.) sia a valenza esterna che interna all'ente.

Relatore al Convegno "Materiale litoide nei fiumi. Proposte e soluzioni" organizzato dal Coordinamento Territoriale del Volontariato di Protezione Civile di Cuneo – Fossano, 22/09/2018

Relatore al "Corso formativo su normativa tecnica e procedure in ambito sismico" organizzato dalla Federazione Interregionale degli Ordini degli Architetti Paesaggistici e Conservatori del Piemonte e della Regione Autonoma Valle D'Aosta – Alessandria, 11/11/2014

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza degli ambienti Windows, del pacchetto Office, Libre Office e AutoCad

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Ottima conoscenza degli applicativi regionali - CSI

PATENTE

A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino al n°11724Y

Tecnico per la valutazione dell'agibilità (scheda Aedes) degli edifici post-evento sismico in
Abruzzo 2009 (Comune di Barisciano - AQ), Emilia-Romagna 2012 (Comune di Mirandola -
MO), Lazio-Marche 2016 (Comune di Amatrice - RI, Arquata del Tronto - AP)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.
196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Torino,

Ing. Alessandro SUCCIO

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MANAZZALE ALESSIA

Telefono Ufficio

E-mail

Data di nascita

Qualifica

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1° dicembre 2010 ad oggi

Regione Piemonte – Direzione Opere Pubbliche, Difesa suolo, Montagna, Foreste, Protezione civile, Trasporti e Logistica – Corso Bolzano, 44 – 10121 TORINO

Settore Geologico

Contratto a tempo indeterminato ed a tempo pieno

- Supporto tecnico al Settore Sismico regionale in merito a: accertamento della completezza e congruità delle denunce lavori ai sensi dell'art. 93 del D.P.R. 380/01, svolgimento di istruttorie tecnico-specialistiche, con espressione e sottoscrizione di relativi pareri, nell'ambito del controllo a campione, dell'autorizzazione preventiva e dell'attività di vigilanza su interventi edilizi ubicati nei comuni ricadenti in classe sismica 3S, predisposizione di provvedimenti autorizzativi, svolgimento di sopralluoghi tecnici
- Partecipazione al Gruppo di lavoro interno alla Direzione istituito con D.D. 51/2012 finalizzato al coordinamento delle attività di istruttoria tecnica per il rilascio di autorizzazioni in ambito sismico per le costruzioni strategiche e rilevanti
- Attività di censimento danni e verifica agibilità degli edifici a seguito dell'evento sismico dell'Italia centrale nel settembre 2016
- Partecipazione alla Struttura Tecnica Regionale per la valutazione degli aspetti sismici dei progetti sottoposti ad esame
- Supporto tecnico al Settore regionale Politiche dell'Istruzione, Programmazione e Monitoraggio Strutture Scolastiche per la verifica di ammissibilità dei progetti di adeguamento sismico di edifici scolastici al bando "Programmazione edilizia scolastica 2018-2020"
- Espressione e sottoscrizione di pareri di contenuto tecnico-specialistico in merito a: pericolosità geologica e relativa idoneità all'utilizzazione urbanistica del territorio, anche in ambito sismico; interventi all'interno di abitati da consolidare ai sensi degli artt. 61, 96 e 103 del D.P.R. 380/01; interventi in zone sottoposte a vincolo idrogeologico ai sensi della L.R. 45/89 e s.m.i. anche in riferimento a cave e miniere; procedure di VIA di competenza regionale e provinciale
- Partecipazione a conferenze di copianificazione urbanistica ed a conferenze di servizi in ambito regionale e provinciale
- Attività di carattere ispettivo: sopralluoghi, rilievi e verifiche finalizzati al rilascio di contributi tecnici e/o pareri istruttori o a seguito di eventi calamitosi naturali per la redazione di rapporti d'evento e l'aggiornamento di banche dati tematiche
- Perimetrazione di ambiti sottoposti a provvedimenti cautelari di cui all'art. 9 bis della L.R. 56/77 e s.m.i. e predisposizione della relativa D.G.R.

- Supporto tecnico alla Direzione ed agli uffici regionali, anche finalizzato alla redazione di pareri unici, e consulenza tecnica ed amministrativa a supporto di Amministrazioni Locali o altri Enti
- Redazione di pareri unici di Direzione in materia di pianificazione territoriale
- Sviluppo e gestione di banche dati territoriali
- Partecipazione alla Struttura Tecnica Regionale per la valutazione degli aspetti geologici dei progetti sottoposti ad esame
- Partecipazione al Tavolo regionale di confronto propedeutico alla revisione dei criteri per la redazione degli studi geologici a supporto degli strumenti urbanistici
- Partecipazione al Gruppo di lavoro per la redazione degli studi relativi al quadro del dissesto per i comuni che non hanno ancora provveduto ad adeguare il proprio strumento urbanistico al Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI)
- Collaborazione alla gestione del laboratorio geotecnico regionale ed effettuazione di analisi di laboratorio

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Dal 16 marzo 2004 al 30 novembre 2010

Arpa Piemonte – Via Pio VII, 9 – 10135 TORINO

Contratto a tempo indeterminato ed a tempo pieno

- Espressione e sottoscrizione di pareri di contenuto tecnico-specialistico in merito a: pericolosità geologica e relativa idoneità all'utilizzazione urbanistica del territorio, anche in ambito sismico; interventi all'interno di abitati da consolidare ai sensi degli artt. 61, 96 e 103 del D.P.R. 380/01; interventi in zone sottoposte a vincolo idrogeologico ai sensi della L.R. 45/89 e s.m.i. anche in riferimento a cave e miniere; procedure di VIA di competenza regionale e provinciale; opere connesse ai Giochi Olimpici Invernali Torino 2006 ai sensi della L. 285/00
- Partecipazione a conferenze di copianificazione urbanistica, conferenze di servizi in ambito regionale e provinciale, tavoli tecnici
- Consulenza tecnico amministrativa a supporto di Amministrazioni Locali
- Attività di carattere ispettivo: sopralluoghi, rilievi e verifiche finalizzati al rilascio di contributi tecnici e/o pareri istruttori o a seguito di eventi calamitosi naturali per la redazione di rapporti d'evento
- Sviluppo e gestione di banche dati territoriali
- Attività finalizzate alla bonifica dei siti minerari dismessi delle Valli Anzasca e Strona nell'ambito dell'Accordo di programma tra Ministero dell'Economia e delle Finanze, Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e Regione Piemonte per la bonifica e recupero ambientale di aree ex estrattive minerarie: progettazione del piano di indagini finalizzate alla caratterizzazione dei siti, coordinamento delle attività di Arpa Piemonte nell'ambito della caratterizzazione, partecipazione alla Direzione Lavori durante l'esecuzione delle indagini, gestione dei finanziamenti erogati ad Arpa Piemonte per lo svolgimento delle indagini e redazione dei relativi atti amministrativi (Decreti, Determine, ecc.), gestione dell'affidamento degli interventi in progetto tramite gara di appalto pubblico e redazione della relativa documentazione amministrativa e tecnica
- Collaborazione alla gestione del laboratorio geotecnico ed effettuazione di analisi di laboratorio
- Progettazione geologica tecnica di interventi di sistemazione idrogeologica e di consolidamento di movimenti franosi e partecipazione alla Direzione Lavori
- Progettazione di interventi di recupero di aree interessate dalla presenza di amianto naturale e partecipazione alla Direzione Lavori

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Da ottobre 2002 al 15 marzo 2004 Politecnico di Torino - Dipartimento di Ambiente, Territorio e Geotecnologie (DITAG) Svolgimento di Dottorato di ricerca Gestione ambientale di aziende e territori e certificazione secondo norma UNI EN ISO 14001
---	---

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Da ottobre 2001 a settembre 2002 FIAT Auto – Direzione Ambiente Borsa di ricerca Svolgimento di attività in materia di gestione ambientale dei processi produttivi
---	---

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Anno • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	2017 - 2019 ENAC – Ente nazionale per l'Aviazione Civile Attestato di pilota di sistemi aerei a pilotaggio remoto (droni) ed abilitazione alle operazioni in aree critiche
• Anno • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	2015 Dipartimento nazionale della Protezione Civile, Regione Piemonte Qualifica di rilevatore censimento danni e verifica di agibilità degli edifici nell'ambito dell'emergenza sismica
• Anno • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	2001 Politecnico di Torino Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere
• Anno • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	2001 Politecnico di Torino Caratterizzazione e bonifica di siti contaminati, Scienza e Tecnica delle costruzioni, Geologia, Idrogeologia, Geotecnica, Idraulica, Idrologia, Statistica Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (vecchio ordinamento) 107/110

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

Buono

BUONO

SUFFICIENTE

FRANCESE

Ottimo

OTTIMO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

ATTITUDINE AL LAVORO DI GRUPPO CHE SI ESPLICITA NELLA PARTECIPAZIONE A DIVERSI GRUPPI DI LAVORO ED A PROGETTI MULTIDISCIPLINARI IN AMBITO REGIONALE

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ DI COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ ALL'INTERNO DI GRUPPI DI LAVORO LEGATA ALLA REALIZZAZIONE DI PROGETTI MULTITEMATICI ED ALLA REDAZIONE DI PARERI UNICI DI DIREZIONE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	SOFTWARE	LIVELLO DI CONOSCENZA
	APPLICAZIONI PER UFFICIO:	
	MICROSOFT OFFICE - SUITE COMPLETA	OTTIMO
	OPEN OFFICE/ LIBRE OFFICE - SUITE COMPLETA	OTTIMO
	ADOBE ACROBAT	OTTIMO
	SOFTWARE GIS:	
	QUANTUM GIS	OTTIMO
	ARCVIEW	OTTIMO
	PRINCIPALI APPLICATIVI IN AMBITO REGIONALE (DOQUI ACTA, ECC.)	BUONO
	GRAFICA:	
	GIMP	OTTIMO
	PHOTOSHOP	OTTIMO
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE <i>Competenze non precedentemente indicate.</i>	Anno 2007 - Membro della commissione di concorso per la selezione esterna di un istruttore tecnico di categoria D da assegnare al Settore Sismico	
PATENTE O PATENTI	Patente B	

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Torino, 20 novembre 2019

Alessia Manazzale

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Data di nascita
Qualifica
Amministrazione
Incarico attuale
Numero telefono ufficio
Fax dell'ufficio
E-mail istituzionale

ZACCAGNINO MILENA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1° dicembre 2018 ad oggi

**Regione Piemonte Direzione Opere Pubbliche, Difesa suolo, Montagna, Foreste, Protezione civile, Trasporti e Logistica
Corso Bolzano, n°44 Torino**

Settore Geologico

Contratto a tempo indeterminato ed a tempo pieno (DD del 28 novembre 2018, n°257)

Istruttore addetto ad attività tecniche delle opere pubbliche:

- Componente del gruppo di lavoro istituito con DD del 9 marzo 2012 n°541 "Procedure di gestione e controllo attività urbanistico-edilizie ai fini della prevenzione del rischio sismico";
- Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 collaborazione alle attività trasversali di Direzione inerenti la gestione dei finanziamenti previsti dai Piani Operativi MIT e MATTM;
- Messa in sicurezza dei ponti nel bacino del Po: collaborazione con il dirigente nel coordinare le Province al fine di giungere ad un piano di interventi infrastrutturali condiviso con il MIT;
- Programma edilizia scolastica 2018-2020: approfondimento degli aspetti inerenti la verifica delle candidature aventi ad oggetto l'adeguamento sismico degli edifici scolastici.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Settembre 2005 - Novembre 2018

ARPA Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Piemonte, Via Pio VII, n° 9 – 10135 Torino

ARPA – Dipartimento Sistemi Previsionali, Idrologia ed effetti al suolo

Contratto a tempo indeterminato ed a tempo pieno (settembre 2005 - ottobre 2008 tempo determinato)

Ingegnere idrologo per il Centro Funzionale di Arpa Piemonte

Attività di indirizzo e coordinamento per il rilievo sistematico, lo studio, l'analisi dell'ambiente fisico e del clima:

- previsione, controllo ed elaborazioni modellistiche dei fattori idrogeologici ai fini della prevenzione e previsione dei rischi naturali e della tutela dell'ambiente,
- valutazioni quotidiane delle situazioni di rischio idrogeologico ed idraulico finalizzate all'emissione delle allerte per il Sistema Nazionale di Protezione Civile come supporto specifico al responsabile del Centro Funzionale di Arpa Piemonte,
- predisposizione di specifici bollettini di aggiornamento e previsione a sostegno della Sala Operativa di Protezione Civile della Regione Piemonte per la gestione delle piene e dei deflussi dei corsi d'acqua di interesse regionale.
- Valutazioni idrologiche ed idrauliche
- Gestione banca dati idro-meteorologica e delle reti di monitoraggio di Arpa Piemonte
- Trattamento e validazione dei dati idrometeorologici
- Valutazione degli aspetti idromorfologici dei Corpi Idrici del Piemonte in applicazione della Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60 CE (Water Framework Directive)

	- Studio, realizzazione ed applicazione di modelli idrologici per la quantificazione delle risorse idriche, del bilancio idrologico e degli effetti dei cambiamenti climatici sul bacino idrografico del fiume Po in Piemonte - Turni di responsabilità idrologica - Reperibilità - Membro della "Commissione idromorfologia" istituita all'interno del Coordinamento Qualità delle Acque (Determinazione n° 518 del 9/5/2014)
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Settembre 2002 - settembre 2005 Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Piemonte, Via Pio VII, n° 9 – 10135 Torino Agenzia Regionale – Pubblica Amministrazione Borsa di studio Progettazione di un sistema informativo meteo-idrologico che integra le risorse osservative e modellistiche a supporto della gestione del rischio per il Dipartimento della Protezione Civile Nazionale
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Settembre 2001- settembre 2002 Consulman SpA C.so Orbassano n°336 Torino 10137 Consulman fornisce servizi di consulenza con l'obiettivo di migliorare le prestazioni aziendali, i processi di gestione ed operativi e le competenze delle persone Consulente junior Organizzazione e gestione del personale, definizione strategia e pianificazione dei task produttivi, riorganizzazione processi fisici e layout impianti produttivi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Settembre 2000 - dicembre 2001 Master MDI Direzione di Impresa (XIII Edizione) presso la SDOA Scuola di Direzione ed Organizzazione Aziendale della Fondazione Antonio Genovesi - Vietri sul Mare (SA) Master accreditato ASFOR - durata 15 mesi Organizzazione Aziendale, Comportamento Organizzativo, Marketing, Macro e Micro Economia, Contabilità Generale e Analitica, Analisi di Bilancio, Strategie d'Impresa, Logistica Distributiva, Qualità, Sicurezza e Ambiente, Supply Chain Management, Programmazione Economica e Budgeting Ho acquisito una visione completa dell'impresa e delle relazioni fra i suoi comparti, ho appreso metodologie gestionali e tecniche operative indispensabili per operare nell'ambiente competitivo dell'azienda moderna ed ho integrato la preparazione universitaria con un approccio manageriale. Diploma Merito
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	1999 Università degli Studi della Basilicata Facoltà di Ingegneria Idrologia, Idraulica, Protezione idraulica del territorio, Statistica, Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni, Geotecnica ed Idrogeologia applicata Diploma di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, indirizzo Difesa del Suolo - Tesi di laurea in Sistemazione dei bacini idrografici, giudicata meritevole di pubblicazione sui "Quaderni della Regione Basilicata" al Concorso <i>Le migliori tesi sulla Basilicata</i> - Potenza 2000 Votazione 109/110

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono

Buono

SUFFICIENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux e degli applicativi MS-Office e dei principali browser di navigazione

Gestione database: Oracle e PostgreSQL

Gis: Esri Arcgis e Qgis

Software per la gestione idrica: MIKE 11, MIKE 21, Mike Hydro

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

(Partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste etc ed ogni altra informazione ritenuta utile)

Partecipazioni a progetti di ricerca applicata e teorica, nazionali ed internazionali:

- 2013-2017 Tavolo Nazionale per i Servizi dell'Idrologia Operativa, Gruppo di Lavoro "Validazione dati", coordinato da ARPA Piemonte, istituito nel 2013 da ISPRA per la stesura delle "Linee Guida per il Controllo di Validità dei Dati Idro-Meteorologici"
- 2007-2013 Strada 2.0 Cappio CAPitalizzazione azione di caratterizzazione delle PIOgge estreme. Obiettivi: capitalizzare gli strumenti realizzati nel progetto Strada al fine di migliorare l'applicabilità dell'atlante delle precipitazioni; fornire supporto alle attività di monitoraggio dei Centri Funzionali di Protezione Civile attraverso la definizione di nuovi valori di riferimento delle precipitazioni per caratterizzare la magnitudine dell'evento in corso e valutarne i possibili effetti; rafforzare la condivisione e la divulgazione dei dati attraverso l'integrazione dei servizi web-gis tematici sulle precipitazioni con nuovi servizi
- 2010-2013: FLORA "Flood estimation in complex Orographic area for Risk mitigation in Alpin space" Interreg Italia- Svizzera 2007-2013 Progetto cofinanziato dal FESR "Fondo Europeo di Sviluppo Regionale". Obiettivi: miglioramento degli strumenti operativi per la difesa dalle alluvioni in un'area ad orografia complessa come quella rappresentata dalle valli alpine italo-svizzere
- 2009-2012: RISK NAT "Gestione in sicurezza dei territori di montagna transfrontalieri" Interreg 2007-2013 Alcotra budget totale 12.234.460 €. Obiettivi: "Sensibilizzazione, creazione di rapporti di rete e valorizzazione delle buone prassi in materia di gestione sostenibile e sicurezza dei territori di montagna"
- 2009-2012: STRADA "STRategie di ADattamento ai cambiamenti climatici per la gestione dei rischi naturali" Interreg Italia- Svizzera 2007-2013. Obiettivi: la pianificazione e gestione delle risorse idriche, la gestione del dissesto idrogeologico in un contesto di cambiamento climatico e secondo un approccio sostenibile, alla ricerca di soluzioni di adattamento (http://www.progettostrada.net/media/report_conclusivi/Report_Conclusivo_STRADA_Azione_2.pdf)

Docenze:

- Docente alla 2ª edizione del corso di formazione "Idrologia operativa e tutela delle acque" (cod.272/17), per il FOIT "Fondazione dell'ordine degli ingegneri della provincia di Torino" Torino 28 febbraio 2017
- Docente al corso di formazione "Le risorse idriche: strumenti di valutazione integrata", Cod. 15-DIR-ARPA-213 Torino 4 novembre 2015
- Docente al corso di formazione "Le risorse idriche: strumenti di valutazione integrata", Cod. 15-DIR-ARPA-213 Torino, 20 ottobre 2015
- Docente alla 1ª edizione del corso di formazione "Idrologia operativa e tutela delle acque (cod.272/15) per il FOIT "Fondazione dell'ordine degli ingegneri della provincia di Torino", Torino 14 aprile 2015
- Docente al corso di formazione "Monitoraggio impatti derivanti da impianti idroelettrici" Cod. 13-DIR-ARPA-243 Torino, 4 e 16 aprile 2013
- Docente per l'International Training Centre of the ILO "Simulation of the operational activities during important events. Flood forecasting and warning issues", 1° ottobre 2007 Torino

Pubblicazioni:

- "Strumenti modellistici a supporto della definizione del bilancio idrico e della gestione della scarsità idrica" Autori: **Zaccagnino M.**, Barbero S., Graziadei M., Salandini A., Pretari A. - XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Ancona, 12- 14 settembre 2018
- Linee guida per il controllo di validità dei dati idro-meteorologici ISPRA, giugno 2017 ISBN:978-88-448-0832-7
- Contributi tecnico-scientifici ai "Rapporti di Evento Meteorologico" redatti da Arpa Piemonte dal 2004 ad 2017

- Contributi tecnico-scientifici ai rapporti “*L'idrologia in Piemonte*” redatti da Arpa Piemonte dal 2012 al 2017
- Contributi tecnico-scientifici alla “*Relazione sullo Stato dell'Ambiente in Piemonte*” dal 2005 al 2017 per le tematiche “Acqua” e “Territorio”, pubblicazioni riconosciute con ISBN
- “Sistema modellistico di supporto alla previsione e gestione di situazioni di scarsità idrica in Piemonte” Autori: **Zaccagnino M.**, Barbero S., Graziadei M., Comune E., Torretta S., Persi D., Buffo M. - XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014
- “*Lo stato dell'ambiente nel Pinerolese*”, dicembre 2013 Arpa Piemonte - ISBN 978-88-7479-127-9
- “*La difesa dalle alluvioni nel territorio alpino*” – Report conclusivo del progetto FLORA Arpa Piemonte 2012 - ISBN 978-88-7479-110-1
- Contributi tecnico-scientifici ai rapporti “*La situazione idrica in Piemonte*” redatti da Arpa Piemonte e Regione Piemonte dal 2006 al 2011
- “*Le precipitazioni intense in Piemonte, Distribuzione regionale delle piogge e caratterizzazione statistica dei valori estremi*” – To, luglio 2013 ISBN 978-88-7479-124-8
- “*Catalogo delle portate massime annuali al colmo del bacino occidentale del Po*”, Torino aprile 2012- ISBN 978-88-7479-112-5
- “*Tutti i laghi senza lacune, Ecosistemi, risorse, patrimonio da preservare*”, Arpa Piemonte, giugno 2010 - ISBN 978-88-7479-123-1
- “*Piogge e nevicate intense del 14-17 dicembre 2008*” in Piemonte n°67 agosto 2009 - Neve e Valanghe – AINEVA Autori: **Milena Zaccagnino**, M.Cordola, E.Turroni, M.C.Prola, A.Berteia, M.Turco e S. Martorina
- Indicatori e scenari ambientali, Arpa Piemonte, giugno 2008 – ISBN 978-88-7479-074-6
- Atlante degli indicatori ambientali - Arpa Piemonte, 2007- ISBN 978-88-7479-055-5
- Evaluation and prevention of natural risks – Indicators of rainfall hazard ISBN 978-0-415-41386-2 Balkema Editore, ottobre 2007, Torino
- “*Valutazione del fattore di riduzione areale delle precipitazioni per la regione Piemonte*” Autori: **Zaccagnino Milena**, Barbero S. e Rabuffetti D. - XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma 10-15 settembre 2006
- “*Gli indicatori di pericolosità pluviometrica*”, Autori: **Zaccagnino Milena** e Barbero S. Convegno “Dalla valutazione alla previsione dei rischi naturali, Arpa Piemonte Torino 22 giugno 2005
- Toward and community for integrating geology, natural hazard and cultural heritage, Title: “*Pluviometric precursors for forewarning the hydro-geologic risk on a regional scale*”. Autori: **Zaccagnino Milena**, Barbero S. & Rabuffetti D. The 32nd International Geological Congress (32IGC), August 20 to 28, 2004 Firenze
- “*Una metodologia per la definizione delle soglie pluviometriche a supporto dell'emissione dell'allertamento*”. Autori: **Zaccagnino Milena**, Barbero S. e Rabuffetti D. XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento 7-10 settembre 2004

Partecipazione a convegni/seminari:

- Convegno “Il sistema di gestione delle piene nel bacino del Po alla luce dell'evento alluvionale del 22-25 novembre 2016” Associazione Idrotecnica Italiana - Torino 22 marzo 2017
- Relatrice al seminario diffuso “L'alluvione, le alluvioni” organizzato dall'Ordine degli ingegneri di Potenza e dall'Università della Basilicata, Potenza, 4 novembre 2016
- “Italian DHI Conference 2015”, 15-15 ottobre 2015
- Incontro Regionale “Il piano di gestione del fiume Po”- Torino, 9 ottobre 2015
- XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014
- Italian DHI Conference 9-10 ottobre 2013 Torino
- Convegno Interazioni Po, previsione, gestione, informazione e responsabilità negli eventi idrologici estremi, AIPo Torino, 18 ottobre 2012
- Convegno “Condivisione delle conoscenze sulla dinamica morfologica idraulica ed ecologica dei corsi d'acqua - recenti contributi della ricerca e ricadute decisionali” Politecnico di Torino, 30 marzo 2010
- Seminario “La gestione integrata delle piene e degli eventi alluvionali, le proposte dell'OMM” - Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 9 novembre 2009
- Seminario “Il Modello VAPI nella difesa del suolo” Torino, 19 marzo 2009
- Convegno “Il ruolo della vegetazione ripariale e la riqualificazione dei corsi d'acqua - Proposte operative per una gestione sostenibile” Regione Piemonte ” 1-3 ottobre 2008
- Conferenza Internazionale “Il ruolo dell'economia nella gestione dell'acqua - La Direttiva Quadro Acqua e l'analisi economica” Torino, 23 novembre 2007
- Convegno “Il progetto Hydroptimet ottimizzazione degli strumenti di previsione idrometeorologica” Arpa Piemonte Torino, 5 novembre 2004
- Convegno “Il progetto Rinamed: sensibilizzazione delle popolazioni rispetto ai rischi naturali” Arpa Piemonte Torino, 4 novembre 2004
- Convegno “Protezione civile le nuove frontiere della previsione e gestione dei rischi: metodologie, certificazione e finanziamenti, Arpa Piemonte Torino, 28 aprile 2004

Corsi di formazione

- Metrology for meteorological and climate application - Arpa Piemonte, Torino 10 maggio 2018
- Il nuovo codice di protezione civile e il nuovo sistema di allertamento regionale - Arpa Piemonte, Torino 29 maggio 2018
- Applicazione del modello Caesar-Lisflood per la riproduzione della dinamica morfologica degli alvei fluviali. Università di Padova - Arpa Piemonte, 11 ottobre 2016
- Prodotti di umidità del suolo da satellite per le applicazioni del Centro Funzionale, Dipartimento della

Protezione Civile 19-20 luglio 2016

- Piano di Gestione Distrettuale: pressioni, impatti, analisi di rischio, misure e piani di monitoraggio acque superficiali e sotterranee – Applicazioni nelle valutazioni tecniche e nei controlli degli scarichi, Arpa Piemonte 12 e 14 gennaio 2016
- Gestione delle risorse idriche con MIKE Hydro Basin, Torino 25 febbraio 2015
- Responsabilità giuridica nella gestione dei rischi naturali, Arpa Piemonte Torino, nov- dicembre 2014
- Corso E-learning "Anticorruzione , trasparenza e codice di comportamento" Arpa Piemonte, Torino, 23 ottobre 2014
- Dalla previsione degli eventi naturali alla gestione dell'emergenza, le attività in ordinaria ed emergenza nel settore protezione e anti incendi boschivi della Regione Piemonte, Torino, 12 giugno 2014
- Introduzione statistica all'analisi dei dati ambientali Arpa Piemonte, Torino maggio 2013
- Informazione e comunicazione nelle P.A. la Comunicazione in Arpa Piemonte e nelle agenzie ambientali, Torino novembre 2012
- Nuovi sistemi software CAE Maps & View, Cae Bologna- 18/01/2012
- Corso di gestione della risorsa idrica a scala di bacino con Mike Basin, DHI Italia, 4-5 aprile 2011 Torino
- FEWS "Configurazione ed aggiornamento del sistema", Trouble shooting con elementi di sistemistica, FEWS "Utilizzo del sistema e modellistica", Deltares – Delft (Paesi Bassi) 1-2,7,8-9 febbraio 2011
- Introduzione ad R" Arpa Piemonte, Torino dal 15-9 al 8-11/2011
- Corso di Diritto Ambientale: modulo specialistico acqua, Università di Torino dal 5-10 al 19-10/2011
- Corso Diritto Amministrativo e diritto dell'ambiente, Università di Torino dal 18-10/2010 al 21/01 2011
- FEWS Flood Defence Officer Course Deltares – Delft (Paesi Bassi) 7-8-9 aprile 2010
- Scuola di dottorato in scienza e alta tecnologia "Frane e debris flow: classificazione, analisi delle cause di innesco ed interazioni con le attività umane" - Università degli Studi di Torino 8-9 e 10 giugno 2009
- "Gestione della documentazione di supporto per la qualità di prodotto" - Arpa Piemonte dicembre 2006
- "Arcview avanzato e spatial analyst", Arpa Piemonte, Torino dicembre 2006
- Summer school "Mediterranean storms driver flash flood", 14-19 maggio 2006 Montpezat en Provence, Francia

Partecipazione a commissioni giudicatrici

15/01/2014 Componente della commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte tecniche per l'affidamento del servizio quinquennale di manutenzione delle stazioni meteorologiche, idrometriche (CIG 5317451361)

- **Abilitata alla professione di ingegnere nel luglio 2000**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Torino, 04 novembre 2019

Milena Zaccagnino