

---

## CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

Massimo Lanfranco

### *Dati anagrafici*

Nato il 24/04/1967 a Varazze (SV) e residente in Via S. Domenico 5, CAP 17019 Varazze (SV).  
Codice Fiscale LNF MSM 67D24 L675W.

Reperibilità telefonica: cellulare +39 340 8852123 abitazione +39 019 97205.  
e-mail [massimolanfranco@libero.it](mailto:massimolanfranco@libero.it) PEC [massimo.lanfranco@epap.sicurezza postale.it](mailto:massimo.lanfranco@epap.sicurezza postale.it)

### *Posizione lavorativa attuale*

*dal 01/07/2015*

**Funzionario esperto tecnico-amministrativo** della Regione Liguria (categoria D6/8),  
Dipartimento Territorio, Settore Difesa del Suolo di Savona e Imperia.

[massimo.lanfranco@regione.liguria.it](mailto:massimo.lanfranco@regione.liguria.it)

Funzioni di responsabile del procedimento nella valutazione della pericolosità e rischio idraulico e geomorfologico. Supporto alla Provincia di Imperia nella valutazione del rischio sismico.

### *Studi*

**Dottorato di ricerca in Scienze Strategiche** – XXIV ciclo – Tesi difesa il 17/05/2012 presso la Scuola Universitaria Interfacoltà in Scienze Strategiche dell'Università di Torino (in collaborazione con la Scuola di Applicazione e Istituto di Studi Militari dell'Esercito di Torino).  
Titolo: ***“La Difesa Civile nel XXI secolo: dalla cooperazione civile - militare all'integrazione delle forze”***. Settore disciplinare: Relazioni Internazionali.

**Laurea in Diritto per le Pubbliche Amministrazioni e le Organizzazioni Internazionali**  
Facoltà di Giurisprudenza - Università di Torino (Classe di laurea L-14 Scienze dei servizi giuridici). Dicembre 2007. Tesi in Diritto Amministrativo Comparato: ***“Public procurement nel Regno Unito”***.

**Diploma di Laurea in Scienze Geologiche** Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali –  
Università di Genova (Classe di laurea L-34 Scienze geologiche). Luglio 1994. Tesi in petrologia:  
***“Le paragenesi di alta pressione a titanoclinohumite e titanocandrodite nei filoni ferrogabbri e dioritici dell'Unità Beigua – Gruppo di Voltri”***.

### *Formazione post-laurea*

- **Sopravvivenza in caso di attacco terroristico** corso organizzato dalla 2° Brigata Mobile dei Carabinieri a Pisa, nell'ambito della formazione avanzata agli ufficiali della Riserva delle Forze Armate Italiane (agosto 2016). UNUCI Gallarate – Progetto XXI.
- **Sopravvivenza in ambiente ostile** *“Hostile Environment Awareness Training”* (HEAT) corso obbligatorio per il personale UE impiegato sul terreno in aree a rischio “alto” o “critico” (Decisione del Consiglio 7/06/2006).

- **Tecnico specializzato nelle operazioni di rilievo di danni sismici**, corso organizzato dalla Regione Piemonte (marzo – aprile 2006) e riconosciuto dal Dipartimento Protezione Civile per il rilievo di danni sismici su edifici pubblici e privati (scheda mod. AeDES) e su edifici storico-monumentali (scheda mod. A-DC e B-DP). Impiegato nel rilievo danni nei Comuni di Amatrice, Accumuli e Arquata del Tronto per l'emergenza sismica 2016.
- **Master in Diritto Amministrativo** organizzato dalla Regione Piemonte e tenuto dalla ATI PRAXI - ELEA - EUFORMIT - FINSTUDI FORMAZIONE - FORMEZ della durata di 160 ore (marzo - giugno 2004). Il master è stato centrato sul processo di modernizzazione della Pubblica Amministrazione, alla luce della riforma del Titolo V della Costituzione attuata nel 2001, e con particolare approfondimento ai contratti pubblici.
- **Abilitazione all'esercizio della Professione di Geologo** conseguita presso l'Università di Genova (maggio 1996).
- **Tecnico Specializzato nella Pianificazione Territoriale**, qualifica conseguita presso IS.FOR.COOP. di Savona, a seguito di corso della durata di 800 ore comprensive di stage di 240 ore presso l'Ufficio Parchi della Provincia di Savona (dal novembre 1995 al giugno 1996).

### *Affiliazioni*

Membro dell'Associazione Nazionale Disaster Manager (AssoDiMa).  
[www.associazionenazionaledisastermanager.it/](http://www.associazionenazionaledisastermanager.it/)

Membro di **NatRisk** "Centro Interdipartimentale sui Rischi in ambiente montano e collinare dell'Università di Torino". [www.natrisk.org](http://www.natrisk.org)

Geologo iscritto all'**Ordine Regionale dei Geologi della Liguria** con numero di iscrizione 131/ES. [www.geologiliguria.it](http://www.geologiliguria.it)

**JRC Alumni Network** <https://ec.europa.eu/jrc/communities/community/jrc-alumni-network>

### *Attività di ricerca scientifica – Gestione delle Crisi*

ORCID [www.orcid.org/0000-0002-6675-9138](http://www.orcid.org/0000-0002-6675-9138)  
<http://www.slideshare.net/MassimoLanfranco>  
<https://europa.academia.edu/MassimoLanfranco>  
[https://www.researchgate.net/profile/Massimo\\_Lanfranco2](https://www.researchgate.net/profile/Massimo_Lanfranco2)

- Mitigazione del rischio CBRNe [Chemical, Biological, Radiological, Nuclear & Explosives]
- Cooperazione Civile-Militare durante le emergenze complesse [CIMIC]
- Guerra, conflitti armati e terrorismo [from RMA to T.E. Lawrence' Article 15]
- Analisi strategica nella gestione delle crisi [unknown unknowns, dragon kings & black swans]
- Rilievo delle fonti di pericolo e coordinamento delle operazioni di soccorso con terminali mobili [pervasive C3I]
- Campagna UNISDR Città Resilienti [HFA 2010-2015 & Sendai Framework]
- Cittadini sensori e la narrativa dei disastri nelle comunità locali [disaster resilience & community storytelling]
- Impatto della corruzione sull'aiuto allo sviluppo e la ricostruzione post-conflitto [*im*natural disasters]

### ***Progetto di ricerca di Dottorato***

**La Difesa Civile nel XXI secolo: dalla cooperazione civile - militare all'integrazione delle forze.** Tutor: Ten. Gen. Domenico Benedetti (Stato Maggiore dell'Esercito), co-tutor: Prof. Roberto Caranta (Università di Torino).

Il progetto di ricerca ha avuto l'obiettivo di concorrere ad una ridefinizione del tradizionale concetto di difesa civile, individuando precisamente i ruoli e le attività delle Amministrazioni coinvolte nella gestione di situazioni di crisi, ed estendendolo a comprendere sia le nuove operazioni di *peacekeeping*, sia le attività di supporto civile in caso di disastri naturali ed altre emergenze di carattere umanitario.

Punto di partenza sono state le *lessons learned* nell'ambito della cooperazione civile – militare (CIMIC), nelle operazioni fuori area condotte negli anni recenti dalla Forze Armate, e le attività congiunte condotte dal Dipartimento della Protezione Civile e dalle Forze Armate (COCIM) all'interno del territorio nazionale; sulla base delle indicazioni normative dell'Unione Europea e tenendo ben presenti i percorsi seguiti dagli altri paesi europei.

### ***Esperienza lavorativa internazionale***

***(dal 01/09/2013 al 30/06/2016)***

**Funzionario scientifico (research fellow)** della Commissione Europea – Centro Comune di Ricerca (DG-JRC), Istituto per la Protezione e Sicurezza dei Cittadini (IPSC), assegnato all'Unità Sicurezza Globale e Gestione delle Crisi (Unità G2). Esperto di gestione delle crisi nell'iniziativa Chemical Biological Radiological Nuclear Centres of Excellence (CBRN CoE). Dirigente responsabile Dr. Tom De Groeve (Head of Unit), Via E. Fermi 2479, TP 267 – 21027 Ispra (VA) – Italy.

Il *Centro Comune di Ricerca* (Joint Research Centre – JRC) ha la missione di fornire un supporto scientifico e tecnico indipendente alle politiche dell'UE.

L'*Unità Sicurezza Globale e Gestione delle Crisi* (GLOBSEC) lavora per migliorare la preparazione dell'UE alle crisi che possono svilupparsi all'interno dei confini dell'Unione, ed in tutto il mondo in collaborazione con l'EEAS (European External Action Service) e con numerose Organizzazioni Internazionali. L'attività di ricerca e di supporto tecnico comprende le capacità di preallarme, controllo della situazione, risposta immediata e valutazione di impatto, principalmente mediante la valutazione automatica di immagini satellitari o di dati geofisici telerilevati. Gli strumenti di supporto decisionale per la sicurezza internazionale e la gestione di situazioni di crisi sono basati su acquisizione in tempo reale da sensori [radar e ottica satellitare, vettori aerei e droni, telecamere di sorveglianza] e analisi del flusso informativo dell'infrastruttura globale [digital media, blogs, twitter & facebook].

La rete dei *Centri di Eccellenza per la mitigazione dei rischi Chimico, Biologico Radiologico e Nucleare* (CBRN CoE) fornisce sostegno finanziario, scientifico e tecnico ai paesi extra-UE che stanno sviluppando un sistema integrato di riduzione dei rischi legati ad eventi naturali od antropici (incidenti ed azioni volontarie) che coinvolgono materiali ed agenti CBRN. L'iniziativa è finanziata dalla Commissione Europea fino al 2020 per oltre 260 M€. Attualmente sono in corso di implementazione 54 progetti di cooperazione internazionale in 54 paesi.

In particolare, quale esperto di gestione delle crisi [crisis management expert] sono stato impegnato nel supporto sul campo ai paesi partner per l'analisi delle loro capacità di risposta agli eventi CBRN e nello sviluppo dei piani di azione nazionali (equivalenti ai piani di difesa civile / protezione civile italiani).

Sono inoltre incaricato di preparare la documentazione progettuale [ToR] per le gare di affidamento dei progetti, di effettuare la valutazione tecnica delle offerte, e di seguirne

l'implementazione al fine di valutare l'efficacia, l'impatto e la sostenibilità (analisi tecnica della documentazione, verifica in loco delle azioni, interviste a partecipanti e *stakeholders* governativi).

Le principali tematiche in cui sono coinvolto riguardano:

- la formazione CBRN dei team di risposta rapida (vigili del fuoco, polizia, ambulanze);
- la sicurezza fisica e il controllo dei transiti nei porti, aeroporti e accessi doganali terrestri;
- l'identificazione ed il controllo di pandemie (epidemiologia, risposta d'emergenza);
- la sicurezza informatica delle informazioni riguardanti aspetti sensibili CBRN;
- lo sviluppo di piattaforme di e-learning ed e-knowlegde (<http://cnscourseware.com/>);
- lo sviluppo e la valutazione degli scenari necessari alla valutazione delle capacità di risposta ad eventi CBRN dei paesi partecipanti l'iniziativa.

Ho lavorato principalmente con i paesi del Mediterraneo, Mar Nero, Centro Asia, Medio Oriente, Golfo Persico ed Africa Orientale. Le mie missioni sul terreno hanno riguardato Armenia, Georgia, Giordania, Kenya, Macedonia, Polonia, Portogallo, Tagikistan, Ucraina, Uganda e Uzbekistan.

Il dettaglio delle attività svolte in tale posizione è riportato in Allegato 1.

### ***Attività lavorativa presso enti pubblici***

***dal 01/01/2012 al 30/06/2016***

**Responsabile tecnico** della Provincia di Savona (categoria D6), Settore Pianificazione e Programmazione Territoriale, assegnato all'Ufficio Autorizzazioni e Pareri Idraulici. Dirigente responsabile Arch. Enrico Pastorino, Via Sormano n. 12 – Savona, tel. 019/83131.

In aspettativa per assegno di ricerca post-dottorato dal 01/09/2013 al 30/06/2015.

***dal 16/07/2007 al 31/12/2011***

**Responsabile tecnico** della Provincia di Savona (categoria D5), Settore Difesa del Suolo e Tutela Ambientale, assegnato al Servizio Piani di bacino e Lavori Idraulici. Dirigente responsabile Dott. Ing. Vincenzo Gareri, Via Sormano n. 12 – Savona, tel. 019/83131.

In aspettativa retribuita per dottorato di ricerca dal 01/01/2009 al 31/12/2011.

***dal 02/05/2001 al 15/07/2007***

**Funzionario tecnico addetto ad attività di progettazione** della Regione Piemonte (inquadramento categoria D5 - di assunzione D3 dal 16/12/2001), Direzione Opere Pubbliche, Settore Decentrato Opere Pubbliche e Difesa Assetto Idrogeologico – Alessandria. Dirigente responsabile Arch. Mauro Forno, Piazza Turati n. 1 – Alessandria, tel. 0131/52766.

***dal 14/06/2011 al 30/05/2013***

**Consulente amministrativo del Comune di Varazze** in materia di gestione del vincolo idrogeologico e riduzione delle aree boscate con svolgimento delle funzioni di Responsabile del procedimento in materia di vincolo idrogeologico.

Advisor della Città di Varazze per la partecipazione alla Campagna delle Nazioni Unite "Making Cities Resilient - My city is getting ready!" a cura di UNISDR [www.unisdr.org/campaign](http://www.unisdr.org/campaign)

### ***Precedenti esperienze lavorative***

- ***Geologo libero professionista*** iscritto all'Albo Professionale / Elenco Speciale dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria (precedentemente all'Ordine del Piemonte con data di prima iscrizione 03/02/97). In totale ho ricevuto e concluso circa 160 incarichi di pianificazione territoriale, geotecnica, geofisica ed idrogeologia. Attività svolta a tempo pieno dal 03/02/1997 al 31/04/2001 e successivamente su specifica autorizzazione.

- **Collaboratore professionale** - geologo abilitato - del Dott. Geol. Giuseppe Galliano, con studio in Via Matteotti 5, 12073 Ceva (CN) - tel. 0174/721733; ho partecipato direttamente alla stesura della parte geologica di circa 50 PRG di comuni della Provincia di Cuneo (01/03/1997 - 31/04/2001). Presso la RES-GEOTEC di Roberto Galliano, durante lo stesso periodo, ho inoltre svolto l'attività di cantiere per esecuzione di prove penetrometriche dinamiche (penetrometro superpesante tipo "Meardi" e leggero tipo "DL 30") e statiche (10 – 20 T) in numerose località della Liguria, del Piemonte e della Valle d'Aosta, per un totale di circa 30 siti ed oltre 120 prove.
- **Ufficiale di complemento dell'Esercito Italiano** (Tenente di Fanteria Alpina) comandante la Compagnia Comando del Reparto Comando e Supporti Tattici della Brigata Alpina Taurinense (07/01/1993 – 06/04/1994).
- **Tecnico di laboratorio dell'Università degli Studi di Genova** per effettuare le operazioni di taglio di sezioni sottili da campioni di rocce (Contratto di prestazione d'opera dal 01/09/91 - 31/11/91).
- **Bagnino di salvataggio** presso la stabilimento balneare "Santa Caterina" di Varazze (periodo estivo degli anni 1996 – 1997).
- **Collaboratore familiare** nella gestione dell'albergo "Ancora" di Varazze (periodo estivo degli anni 1986 - 1993 – a tempo pieno nell'anno 1995).

### **Pubblicazioni**

- Harris A., Lanfranco M. (2017) *Cloudburst, meteorological bomb or water bomb? A review of terminology for extreme rain events and the media-effect*. Accepted by Weather. Publications Office of the European Commission, Luxembourg, JRC100856.
- Lanfranco M., Harris A. (2016) *The Bomb: When Wrong Etymology Fuel Disasters that Are Not*. Submitted to Risk Analysis. Publications Office of the European Commission, Luxembourg, JRC102154.
- Lanfranco M., Lequarre, A.S., Goulart De Medeiros M. (2016) *CBRN CoE EVALUATION REPORT - Project 34 - Mid-term Evaluation Report*. Science-for-policy report. Publications Office of the European Commission, Luxembourg, JRC102081.
- Goulart De Medeiros M., Vardoulakis G., Leskinen A., Geypens B., Lequarre, A.S., McCourt J., Berthou V., Thornton M., Ewann F., Lanfranco M., Quétel C, De Almeida Carrapiço C. (2015). *Needs Assessment Reports on the JRC support to the implementation of the CBRN needs assessment questionnaire in partner countries*. Publications Office of the European Commission, Luxembourg, JRC100049.
- Longo C., Thornton M., Ewann F., Mouthaan M., Vardoulakis G., Lanfranco M., De Masi L., Bardoul JP., Radoini A., Micucci S., Rettori M., Fert F., Pintol A. (2014). *CBRN Centres of Excellence Newsletter volume 9* [EN]. Publications Office of the European Commission, Luxembourg, JRC91223. ISSN 1977-2742.
- Lanfranco M., Rapisardi E., Giardino M. (2014). *A missed window of opportunity*. Engineering Geology for Society and Territory - Volume 7, Chapter 36. (Lollino G. et al. eds.) ISBN 978-3-319-09302-4. doi: 10.1007/978-3-319-09303-1\_36.
- Vardoulakis G., Ewann F., Lanfranco M., De Masi L. (2013) *EU CBRN CoE Needs Assessment Questionnaire Software Tool*. Scientific information systems and databases, Publications Office of the European Commission JRC86424.

- Longo C., Lanfranco M., Thornton M., McCourt J. (2013). *Evaluation methodology for CBRN CoE projects*. European Commission Scientific and Policy Reports, Publications Office of the European Commission, Luxembourg, JRC87748.
- Rapisardi E., Giardino M., Lanfranco M. (2012). *From elites to collaboration: towards a resilient approach to natural hazards analysis & emergency management*. 7th EUREGEO. <http://goo.gl/IgtMB>
- Giardino M., Perotti L., Lanfranco M., Perrone G. (2012). *GIS and Geomatics for disaster management and Emergency relief: a proactive response to natural hazards*. Applied Geomatics. Doi: 10.1007/s12518-011-0071-z.
- Rapisardi E., Lanfranco M., Dilolli A., Lombardo D. (2011). *Web and mobile emergencies network to real-time information and geodata management*. In Corbane C. et al. (eds.) VALgEO2011 Workshop Proceedings, pp. 17 – 27. JRC, Ispra 18-19 October 2011. doi: 10.2788/73045.
- Giardino M., Lanfranco M., Perotti L., Zamparutti P. (2011). *Creation and test of a mobile GIS application to support field data collection and mapping activities*. Geophysical Research Abstracts. Vol. 13, EGU2011-10908-2.
- Lanfranco M. and Rapisardi E. (2011). *Urban Resilience to severe storms. An Italian case-history of local community response to natural disasters*. Geophysical Research Abstracts. Vol. 13, EGU2011-6770-1.
- Perotti L., Conte R., Lanfranco M., Perrone G., Giardino M, Ratto S. (2010). *Earth sciences, GIS and geomatics for natural hazards assessment and risks mitigation: a civil protection perspective*. Geophysical Research Abstracts. Vol. 12, EGU2010-9597.
- Giardino M., Perotti L., Lanfranco M., Perrone G. (2010) *GIS and Geomatics for disaster management and Emergency relief: a proactive response to natural hazards*. Gi4DM2010 Conference Abstracts, Turin. ISPRS. ISBN 978-88-903132-3-3.
- Lanfranco M., Buzzi P., Olivotti M., Olivieri W. (2009). *Hydraulic maintenance of Erro Torrent: from a pilot project to a regional sediment management of local competence water streams*. 1° convegno italiano sulla riquilificazione fluviale”, Sarzana (SP).
- Lanfranco M., Olivotti M., Airoidi G. (2005). *Hydraulic maintenance of Erro Torrent: a pilot project for sediment management of local competence water streams*. 14<sup>th</sup> Meeting of the Association of European Geological Societies, Torino.
- Giardino M., Lamponi G.F., Lanfranco M. (2005). *The seismicity of the Asti - Alessandria territory: long-term geological and geomorphological evidences, present-day superficial effects and damages* 14<sup>th</sup> Meeting of the Association of European Geological Societies, Torino.
- Lanfranco M. e Pesando G. (1997). *Inquinamento da asbesto nelle acque nei pressi dell'Amiantifera di Balangero*. Convegno “Il rischio amianto legato alle attività estrattive ed alla bonifica di siti industriali dismessi”, Torino.
- Allione S., Craviotto E., Frumento I., Lanfranco M., Pizzetti A. (1996). *Proposta per un sistema di aree protette provinciali*. Convegno “Provincia e piano d'area vasta”, Finale Ligure (SV).
- Piccardo G.B., Rampone E., Scambelluri M., Lanfranco M. (1993). *Alpine titanian-clinobumite bearing assemblages in Fe-Ti-metagabbros as the result of metasomatism: an alternative process to rodingitization*. Eclogite Conference, Arcavacata di Rende (CT).

### ***Presentazioni e lezioni***

- Rilievo danni***. Campo Scuola di Protezione Civile “Brughiera 2017”. Unione Nazionale Ufficiali in Congedo d'Italia. Olgiate Olona (VA), 08/04/2016.
- Needs Assessment Questionnaire (NAQ) & National Action Plan (NAP) - regional approach***. Fourth Round Table Meeting Central Asia Regional Secretariat. Hotel Dolce, La Hulpe, Belgium, 30/05/2016. United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute (UNICRI). JRC102077.
- Needs Assessment Questionnaire (NAQ) & National Action Plan (NAP)***. Third Round Table Meeting Central Asia Regional Secretariat. Tashkent, Uzbekistan, 28/04/2016. United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute (UNICRI). JRC101368.

- Geomorfologia fluviale.** Campo Scuola di Protezione Civile “Brughiera 2016”. Unione Nazionale Ufficiali in Congedo d’Italia. Olgiate Olona (VA), 08/04/2016.
- Equilibrismi geologici, Narrazione su equilibri e disequilibri dell’ambiente geomorfologico e del territorio.** Sabina Di Franco, Marco Giardino, Massimo Lanfranco, Elena Rapisardi. Seminario Geoprogress Onlus “Equilibri e squilibri territoriali”. Torino, 15/12/2015.
- Equilibrismi geologici, Uno storytelling a più voci.** Sabina Di Franco, Marco Giardino, Massimo Lanfranco, Elena Rapisardi. Conferenza ad invito. Festival della Scienza, Genova, 27/10/2015.
- Flood by design: challenges with governance of disaster risk in Liguria, Italy.** The International Emergency Managers Association (TIEMS) 2015 International Italian Conference. Roma, Istituto Superiore Antincendi, 02/10/2015. JRC96185.
- FP7 EDEN project demonstrations as example of Collaborative Crisis Management (CCM) approach.** The International Emergency Managers Association (TIEMS) 2015 International Italian Conference. Roma, Istituto Superiore Antincendi, 02/10/2015. JRC96581
- National Action Plan (NAP).** Technical Discussion Meeting for Central Asia Region (CEA). Hotel Crown Plaza, Brussels (Belgium), 24/03/2015. United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute (UNICRI). Presentazione. JRC95666.
- Needs Assessment Questionnaire (NAQ) - Tajikistan.** Meeting with national CBRN stakeholders in Tajikistan - Needs Assessment Questionnaire (NAQ). Radiation Authority, Dushanbe (Tajikistan), 19/01/2015. Government of Tajikistan. Presentazione. JRC95664.
- The CBRN CoE Initiative. Overview, Structure and Projects on epidemics.** EU CBRN CoE Project 36 technical evaluation - Black Sea regional workshop on Training Needs Assessment.; Ani Plaza Hotel, Yerevan (Armenia), 16/12/2014. FIIAPP, Project 36 Implementer. Presentazione. JRC95663.
- The Mediterranean Programme for Intervention Epidemiology Training: from MediPIET to comprehensive biosafety / security.** Second Round Table Meeting Central Asia Regional Secretariat. Torino (Italy), 19/11/2014. United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute (UNICRI). Presentazione. JRC95662.
- Projects methodology and project proposal.** Second Round Table Meeting Central Asia Regional Secretariat. Torino (Italy), 19/11/2014. United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute (UNICRI). Presentazione. JRC95660.
- The Needs Assessment Questionnaire. Overview, Structure and Usage.** Second Round Table Meeting Central Asia Regional Secretariat. Torino (Italy), 19/11/2014. United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute (UNICRI). Presentazione. JRC95659.
- A missed window of opportunity.** International Association of Engineering Geology, IAGS XII Congress, Turin 2014, Sessione 7.6 - Resilience 2 Citizens & Citizens 4 Resilience. Torino (Italy), 17/09/2014. JRC91227.
- Needs Assessment Questionnaire (NAQ) - Kenya.** Meeting with national CBRN stakeholders in Kenya - Needs Assessment Questionnaire (NAQ). Hilton Hotel, Nairobi (Kenya), 11/03/2014. JRC IPSC G2 and Government of Kenya. Presentazione.
- Overview on Crisis Management and CBRN preparedness.** EC DG JRC, CBRN CoE initiative, NAQ Training. JRC IRMM, Geel (Belgio), 14/11/2013. Presentazione.
- Web 2.0: how to look at real world through tech pink lenses. Augmented bureaucracy or virtual civil protection?** Disaster 2.0 seminar. Web Innovation: What is to be Done? The Burning Question in Disaster management. Torino (Italy), 17/06/2013. Presentazione.
- La memoria breve e la dimensione politica: il Sindaco, la normativa e la città resiliente -** PROTEC 2012, Torino (Italy), 01/12/2012. Presentazione.
- La Difesa Civile nel XXI secolo: dalla cooperazione civile - militare all’integrazione delle forze -** Università di Torino, Scuola di Dottorato in Scienze Strategiche. Torino (Italy), 17/05/2012. Difesa della Tesi di Dottorato.

- Civil Defence 2.0 = Human Protection** - seminario *Disaster 2.0: Are we ready?*, organizzato il 7 maggio 2012 dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino nell'ambito del progetto EU "Disaster 2.0". Torino (Italy), 07/05/2012. Presentazione.
- Informare e comunicare durante i disastri: lezioni da apprendere o maledizioni da evitare?** Crisis Camp Italy 2011. Bologna (Italy), 19/11/2011. Presentazione.
- Web and mobile emergencies network to real-time information and geodata management** - VALgEO2011 3rd International workshop on validation of geoinformation products for crisis management, Centro Comune di Ricerca dell'Unione Europea, Ispra (Italy), 19/10/2011. Presentazione.
- Enhancing international competence in Natural Hazards research** – Global Platform for Disaster Risk Reduction 2011 – IGNITE stage, Geneva, 10/05/2011. Presentazione.
- Slope instabilities in the Langhe Hills** - Summer School geoNatHaz EU-2010, Barolo (Italy), 29/06/2010. Lezione introduttiva e *field trip*.
- Fluvial Geomorphology and Geomatics: patterns survey, dynamic analysis and hazard evaluation** - Summer School geoNatHaz EU-2010, Cuneo (Italy), 28/06/2010. Lezione introduttiva e *field trip*.
- GIS and Geomatics for disaster management and emergency relief: towards mobile survey** - Summer School geoNatHaz EU-2010, Cuneo (Italy), 28/06/2010. Presentazione.
- GIS and Geomatics for disaster management and Emergency relief: a proactive response to natural hazards** - Gi4DM 2010 Conference – Geomatics for Crisis Management, Torino (Italy), 02/02/2010. Presentazione.

### **Conferenze pubbliche**

- Difendiamoci dalle alluvioni: ognuno per se e tutti per uno.** La giornata del creato 2012, Varazze, 13/09/2012.
- I terremoti: disastri innaturali ed imprevedibili.** Festa di solidarietà per Mirandola, Comune di Albisola Superiore, 08/09/2012.
- Rifugiati ambientali, dal globale al locale.** La giornata del creato 2011, Varazze, 02/09/2011.
- La frana sulla Albenga – Villanova. Non c'è più tempo da perdere.** Gruppo Consiliare UDC, Albenga, 24/02/2011.

### **Articoli e lettere su web**

- Bologna, Crisis Camp Italy Emergenze e nuove tecnologie.** Il giornale della Protezione Civile 22/11/2011. <http://www.ilgiornaledellaprotezionecivile.it/pg=1&idart=4515>
- ProCiv e aiuti umanitari: il convegno internazionale.** Il giornale della Protezione Civile 11/11/2011. <http://www.ilgiornaledellaprotezionecivile.it/pg=1&idart=4461&idcat=7>
- Vigili del Fuoco e ProCiv: Esercitazione Dora 2011.** Il giornale della Protezione Civile 04/11/2011. <http://www.ilgiornaledellaprotezionecivile.it/pg=1&idart=4383&idcat=7>
- Camposcuola ProCiv per i giovani di Varazze.** Il giornale della Protezione Civile 29/07/2011. <http://www.ilgiornaledellaprotezionecivile.it/pg=1&idart=3855&idcat=7>
- Protec, l'esercitazione: "Ricerca persona dispersa".** Il giornale della Protezione Civile 29/06/2011. <http://www.ilgiornaledellaprotezionecivile.it/pg=1&idart=3690&idcat=3>
- Global Platform 2011: Gabrielli a Ginevra.** Il giornale della Protezione Civile 17/05/2011 <http://www.ilgiornaledellaprotezionecivile.it/pg=1&idart=3420&idcat=7>
- Protezione Civile e democrazia nel libro di Angelo Chianale.** Il giornale della Protezione Civile 17/05/2011. <http://www.ilgiornaledellaprotezionecivile.it/pg=1&idart=2435&idcat=1>
- Mal di Afghanistan? (Non) parliamone.** Lo Spazio della Politica, 19/05/2010. <http://www.lospaziodellapolitica.com/2010/05/mal-di-afghanistan-non-parliamone/>

**C'era una volta la protezione civile.** Lo Spazio della Politica, 22/02/2010.  
<http://www.lospaziodellapolitica.com/2010/02/cera-una-volta-la-protezione-civile/>

### **Referenze**

RAI 3, TG3 LEONARDO, 29/04/2016 - 14.50 – Servizio realizzato da ENEA Casaccia durante un'esercitazione di emergenza nucleare. Intervista relativa alla collaborazione con il progetto europeo EDEN (<https://eden-security-fp7.eu/>).

Showstack R. (2011). *Using Web 2.0 Technologies to Help During Flood Events*. Eos Trans. AGU, 92(18), 152. doi:10.1029/2011EO180004.

### **Conoscenze informatiche**

*European Computer Driving Licence* - FULL GRADE (moduli completi).

*Sviluppo del software* dedicato alla raccolta e trattamento dei dati dei paesi partner dell'iniziativa CBRN CoE: EU CBRN CoE Needs Assessment Questionnaire Software Tool. JRC86424.

*Gestione del siti web dell'iniziativa CBRN CoE* ed aggiornamento dei contenuti:

Portale ad accesso limitato <https://cbrn-coe.jrc.ec.europa.eu> (circa 2.000 membri, libreria digitale contenente la documentazione tecnica di 54 progetti di cooperazione internazionale);

Portale pubblico <http://www.cbrn-coe.eu>.

*Contributo alla progettazione e gestione di corsi a distanza*: CBRN CoE Progetto 10 - <http://cnscourseware.com/>

#### **Software**

Pubblicazioni	<b>Acrobat</b> sviluppo grafico di newsletter e di questionari compilabili.
C.A.D.	<b>AutoCAD</b> (oltre 50 elaborati geologici di Piani Regolatori e 30 progetti di opere pubbliche). <b>MicroStation</b> (cartografia digitale per la Provincia di Savona).
G.I.S.	Pacchetto <b>ArcView</b> , <b>ArcGIS</b> , <b>ArcPAD</b> (elaborazione e gestione del Sistema Informativo Geografico presso la Regione Piemonte, redazione di elaborati geologici di Piano Regolatore con metodologia totalmente informatica mediante palmari GPS e cellulari). <b>qGIS</b> (elaborazione base dati per pericolosità idraulica e geologica, gestione dei sopralluoghi ordinari e del rilievo danni post-emergenza). <b>GEOMEDIA</b> (elaborazione e gestione dei Piani di bacino e del Piano delle Risorse Idriche della Provincia di Savona).
Grafica	<b>CorelDraw!</b> e <b>Corel PhotoPaint</b> (grafica vettoriale e bitmap).
Pacchetti applicativi	<b>Primus</b> (computi metrici e contabilità lavori pubblici). <b>HEC-RAS</b> (modellazione idraulica). <b>ERIKUS</b> sistema cartografico di gestione informatizzata del rilievo danno post-sisma (integrazione catasto / schede AeDES). <b>CompeGPS</b> / <b>OruxMap</b> / <b>Google Earth</b> (elaborazione di mappe georiferite tramite GPS e coordinamento in remoto dei volontari di protezione civile nel rilievo effetti e danno in emergenza).

### *Conoscenze scientifiche specifiche*

- Completa operatività su WebGIS, OpenData e Web 2.0. Utilizzo approfondito di strumentazione GPS e terminali mobili con applicazioni quali EpiCollect, OpenDataKit, OpenStreetMap.
- Tecnico abilitato al rilievo di danni sismici su edifici pubblici e privati (scheda mod. AeDES) e su edifici storico-monumentali (scheda mod. A-DC e B-DP).
- Approfondita capacità di fotointerpretazione.

### *Partecipazione a progetti europei*

**EDEN** (End User Driven Demonstrator for CBRNe). Il progetto ha l'obiettivo di aumentare sensibilmente le capacità dei paesi europei di prevenire minacce CBRN e rispondere ad eventi naturali od attentati terroristici. Il progetto EDEN intende fornire agli stati membri una "cassetta degli attrezzi" virtuale (toolbox of toolboxes) dove sono raccolti gli equipaggiamenti, strumenti, procedure ed indicazioni necessarie agli stakeholders per affrontare gli eventi CBRN. In particolare nel 2015 ho partecipato ad una serie di esercitazioni volte a preparare la Polonia alla costruzione del suo primo impianto nucleare. Nell'arco di cinque mesi, sette diversi scenari sono stati utilizzati in esercitazioni "per posti di comando" a livello operativo e strategico ed a livello tattico, con l'impiego dei materiali e tecnologie più recenti. [www.eden-security-fp7.eu](http://www.eden-security-fp7.eu). Nel 2016 ho partecipato e valutato le esercitazioni finali a complessità crescente (livello locale – nazionale – internazionale) nel sito nucleare ENEA di Casaccia (IT), all'interno dell'area contaminata di Chernobyl (UKR), e il coordinamento dei soccorsi internazionali tra la struttura di gestione delle crisi polacca (Varsavia) e i posti di comando per il soccorso internazionale della Commissione Europea (Emergency Response Coordination Centre - ERCC) e la NATO (Civil Emergency Planning – CEP).

**ETCETERA** (Evaluation of Critical and Emerging Technologies for the Elaboration of a Security Research Agenda), Frankfurt, 13-14/02/2013. Incontro di validazione delle tecnologie emergenti nel campo della sicurezza civile, individuate dagli implementatori del progetto (Fraunhofer). [www.etcetera.eu](http://www.etcetera.eu)

**ACRIMAS** (Aftermath CRISIS Management System-of-systems demonstration, Phase I), Brussels, 19 aprile 2012. Incontro conclusivo del progetto EU ACRIMAS, volto a preparare il bando Phase II 2012 per circa 20M€. Ho partecipato come valutatore dei sistemi considerati per la Phase I. [www.acrimas.eu](http://www.acrimas.eu)

### *Organizzazione di convegni internazionali (Comitato scientifico)*

**First MediPIET Annual Scientific Conference "Applying public health science to the field"**, Skopje, Former Yugoslav Republic of Macedonia, 16 -19 Novembre 2015. La Conferenza Scientifica Annuale del Programma Mediterraneo di Intervento Epidemiologico (MediPIET) è incentrata principalmente sulle malattie infettive nel Mediterraneo e Mar Nero. MediPIET contribuisce alla creazione di una comunità scientifica che riunisce gli esperti di tutte le discipline legate alla sanità pubblica. Nell'ambito degli obiettivi formativi del Programma MediPIET, la Conferenza scientifica annuale fornisce la possibilità agli epidemiologi della regione di presentare i risultati delle loro attività (progetti di ricerca, indagini sui focolai, valutazioni dei sistemi di sorveglianza, assegnazioni internazionali).

**International Association of Engineering Geology, IAGS XII Congress, Turin 2014**, sono stato Co-Convener della sessione 7.6 “Resilience 2 Citizens & Citizens 4 Resilience. From collaborative risk management to knowledge sharing of natural hazards” ([www.iaeg2014.com/](http://www.iaeg2014.com/)).

**Protec 2012**, durante il convegno tenutosi a Torino dal 30 novembre – 01 dicembre 2012 ho partecipato all’organizzazione complessiva del convegno ed ho assistito come *rapporteur* e come relatore alle sessioni organizzate da Università di Torino, Politecnico di Torino e Regione Piemonte. ([www.protec-italia.it/ed2012/](http://www.protec-italia.it/ed2012/))

**Protec 2011**, durante il convegno tenutosi a Torino dal 30 giugno al 2 luglio 2011 ho organizzato la sessione inaugurale, una sessione sull’utilizzo dei dati geologici e, soprattutto, ho sviluppato e coordinato un’esercitazione di ricerca persona scomparsa con i Vigili del Fuoco del Comando Provinciale di Torino. ([www.protec-italia.it/ed2011](http://www.protec-italia.it/ed2011/)).

## ***Formazione professionale e tecnica***

### ***Corsi di specializzazione in Cooperazione Civile Militare e Gestione delle Crisi***

***Sopravvivenza in caso di attacco terroristico.*** Comando 2° Brigata Mobile Carabinieri, Pisa, Agosto 2016.

Il corso è stato il primo erogato dal Carabinieri a personale della Riserva delle Forze Armate senza richiamo in servizio.

***Mediapiet Module 4: Humanitarian Crisis and Mass Gathering.*** Ministero della Salute, Amman, Regno Hashemita di Giordania, Maggio 2015.

Il corso è parte della formazione internazionale in epidemiologia (coerente con il programma Field Epidemiologist Training Program FETP) supportata dalla Commissione Europea. Il corso affronta le necessità di valutazione rapida delle minacce alla sanità pubblica nel caso di crisi umanitarie e/o grandi assembramenti ed ha compreso le attività di vaccinazione anti-polio nel campo di rifugiati siriani di Zaatari (Giordania).

***HEAT Hostile Environment Awareness Course.*** JRC IPSC, Ispra (Italy), Ottobre 2014.

Il corso è volto a preparare il personale dell’Unione Europea impegnato in missioni in aree ad alto rischio [[www.entriforce.eu](http://www.entriforce.eu)]. Fornisce una preparazione di base alla gestione della propria sicurezza in aree di conflitto armato, di fuga e sopravvivenza in caso di sequestro, di comunicazioni radio e di primo soccorso militare. Particolare cura è dedicata alle pratiche di gestione dello stress [eccesso di lavoro, stress cumulativo, stress traumatico, PTSD].

***Civil Emergency Planning Course***, tenuto alla NATO School di Oberammergau, Germania, Novembre 2010.

Il corso, tenuto completamente in lingua inglese, affronta durante una settimana *full-time* gli argomenti inerenti il funzionamento del sistema di difesa civile della NATO ed i concetti operativi relativi alla cooperazione civile – militare in ambito europeo (art. 5 del Trattato) ed internazionale (operazioni non art. 5). Il corso è stato frequentato da militari e civili dei paesi NATO e PfP/MD ed ha compreso due *syndacate working group* con la predisposizione di una presentazione (*power point*) sugli approcci nazionali alla CIMIC, presentata da me e discussa in sessione plenaria, ed una simulazione di presentazione al North Atlantic Council del *planning* preliminare per un’operazione di soccorso umanitario a guida NATO.

**“30° Corso di cooperazione civile – militare (COCIM)”** organizzato dall’Istituto Superiore di Stato Maggiore Interforze presso il Centro Alti Studi per la Difesa, Roma, Settembre 2009.

Il corso, della durata di due settimane, ha avuto l’obiettivo di accrescere la reciproca conoscenza delle attività delle Forze Armate e delle componenti civili nei vari casi di

cooperazione civile – militare. A differenza delle precedenti edizioni, che erano state unicamente focalizzate su scenari interni (più propriamente di Difesa Civile classica), quest'anno è stata estesamente affrontata la tematica della cooperazione civile militare fuori area, con la trattazione delle operazioni di supporto umanitario (Forze Armate + Protezione Civile + organizzazioni non governative) e di *peacekeeping* (Forze Armate + Ministeri + organizzazioni governative).

Il corso ha compreso due esercitazioni, una di carattere internazionale (scenario CIMIC) coordinata dal Multinational CIMIC Group di Motta di Livenza e simulante un intervento di interposizione e supporto umanitario (*role play* situazionale con contrapposizione PRT CIMIC staff – governo locale della nazione ospite), l'altra di carattere nazionale (scenario COCIM) che ha ripreso un'analoga esercitazione per posti di comando, tenuta presso le prefetture di Alessandria ed Asti e riguardante un attacco terroristico con armi biologiche, che è stata coordinata dall'Osservatorio per la Sicurezza Nazionale.

**“1° Corso junior in *Post Conflict Rebuilding Management*”** tenuto a Torino dalla Scuola di Applicazione e Istituto di Studi Militari dell'Esercito ed organizzato dal Centro Studi per le *Post Conflict Operations* dell'Esercito Italiano (giugno 2009).

Il corso, tenuto completamente in lingua inglese, ha avuto l'obiettivo di sviluppare la cultura della cooperazione e coordinazione, all'interno del sistema di intervento nazionale, tra le organizzazioni pubbliche e private, civili e militari, che a vario titolo si trovano ad operare in contesti di crisi internazionali. Sono stati inoltre forniti degli strumenti di pianificazione e le capacità per poter operare all'interno di strutture di Comandi Multinazionali e/o Organizzazioni Internazionali impegnate nelle complesse operazioni di *Post Conflict Rebuilding Management*.

Il corso ha compreso un'esercitazione su come condurre un meeting CIMIC (Civil – Military Cooperation) coordinata dal Multinational CIMIC Group di Motta di Livenza e simulante un *front desk* in ambito afgano (*role play* situazionale con contrapposizione PRT CIMIC staff – NGO). È stato altresì sviluppato un lavoro di gruppo (*syndacate working group*) con la predisposizione di una presentazione (*power point*) sulla sicurezza in Afghanistan che è stata discussa in sessione plenaria.

### ***Corsi, convegni e seminari di specializzazione in gestione e riduzione dei disastri***

#### **Protection of CBRN facilities: EU and Serbia share best practices on their CBRN Action**

**Plans.** EU Joint Research Centre, Ispra, 3-4/02/2016. Ho partecipato alla organizzazione e alla definizione degli scenari utilizzati durante il meeting.

**Training course on inter-agency cooperation.** Organizzato da FORMIT nell'ambito del progetto CBRN COE 34: National training session of WP1 training programme. Roma, 01-03/12/2015. Il corso ha coinvolto partecipanti dei governi di Giordania, Libano ed Iraq con attività addestrative presso la Scuola di Formazione Operativa dei Vigili del Fuoco (Montelibretti – RM), l'Unità di Isolamento Aeromedico presso la Base Aerea “De Bernardi” (Pratica di Mare) ed il 7° Reggimento di Difesa NBC “Cremona” (Civitavecchia).

**The International Emergency Management Society,** International Italian Conference 2015, Roma, 30/09-02/10/2015. Ho tenuto 2 presentazioni nella sessione “*New approaches and methods for Emergency Management*”.

**PAGNet meeting: Strengthening public health capacities for ports and shipping,** CBRN COE Project 39. Lisbona, 07-09/07/2015.

**International Association of Engineering Geology,** IAGS XII Congress, Torino 2014, Co-chair della Sessione 7.6 - Resilience 2 Citizens & Citizens 4 Resilience. Torino, 17/09/2014.

**Legal Frameworks and Table Top Exercise visit to Kenya.** Nairobi, Kenia, 11-12/09/2014. CBRN CoE Project 33 “Strengthening the National CBRN Legal Framework & Provision of specialized and technical training to enhance CBRN preparedness and response capabilities” ha elaborato 5 scenari relative a minacce CBRN che sono stati la base di esercitazioni per posti di comando.

**IQmulus**, presentazione operativa e tavoli di lavoro sulla gestione in tempo reale (fusione ed analisi) di ingenti moli di dati geospaziali, Genova 07/03/2013, CNR – Area di Ricerca di Genova.

**Genova per l'innovazione – open smart city**, Comune di Genova, 23 marzo 2012. Ho partecipato al forum “Open Data e Emergenze del territorio, monitoraggio attraverso piattaforme tecnologiche” coordinato dalla Fondazione CIMA.

**1<sup>st</sup> JRC Crisis Technology Workshop on ACRIMAS Pilot Case and Mobile Interoperability**, seminario operativo ad invito tenutosi al Centro Comune di Ricerca dell'Unione Europea – Ispra, il 18 – 19 ottobre 2011. Ho partecipato in qualità di valutatore dei sistemi informatici di *mobileGIS* durante un'esercitazione *full-scale* di disastro naturale in un paese in via di sviluppo.

**Crisis Camp Italy 2011** Ho partecipato allo sviluppo ed alla realizzazione del primo Crisis Camp tenutosi in Italia. Bologna 19/11/2011.

**VALgEO2011 3rd International workshop on validation of geoinformation products for crisis management** tenutosi al Centro Comune di Ricerca dell'Unione Europea – Ispra, il 18 – 19 ottobre 2011. Ho presentato i risultati della collaborazione con il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (Comando Provinciale di Torino) con una presentazione orale dal titolo “*Web and mobile emergencies network to real-time information and geodata management*”, relativa all'esercitazione di ricerca persona scomparsa tenutasi durante il Convegno Protec 2011.

**Global Platform for Disaster Risk Reduction 2011** tenuta a Ginevra del 10/05 al 13/05/2011 ed organizzata da UN-ISDR / World Bank. Ho presentato il progetto geoNatHaz nella sessione IGNITE.

**Summer School geoNatHaz EU-2010** tenuta a Torino / Peveragno / Bolzano / Courmayeur dal 28/06 al 23/07/2010 ([www.geonathaz.unito.it/](http://www.geonathaz.unito.it/)). GeoNatHaz è un progetto triennale di interscambio EU-Canada che approfondisce i diversi approcci sui rischi naturali in ambienti montani nei paesi dello Spazio Alpino ed in Canada. La sessione europea del 2010, coordinata dall'Università di Torino ha avuto per soggetto: “*Impacts of climate change on natural hazards in high mountains*”, nella quale ho tenuto due lezioni ed organizzato e guidato due *field trip*.

**International Disaster and Risk Conference IDRC Davos 2010** tenuto a Davos (CH) dal 28/05 al 04/06/2010 ([www.idrc.info/](http://www.idrc.info/)). Ho fatto parte dello *staff* come volontario contribuendo all'organizzazione e gestione dell'evento a cui hanno partecipato circa 800 studiosi di oltre 100 paesi del mondo. In allegato 6 è riportata copia del Certificato delle attività svolte.

**Security Jam 2010** discussione on line e multiblogging su portale protetto, tenutasi dal 4 al 9/02/2010 su [www.securityjam.com](http://www.securityjam.com) con il supporto dalla NATO, dell'Unione Europea e dei Governi di Francia, Svezia e Stati Uniti d'America. Focus con interventi sui forum di *crisis preparedness* e *comprehensive approach*.

**3<sup>rd</sup> Civil Protection Forum – Towards a more resilient society** tenuto a Brussels (B) dalla DG Ambiente dell'Unione Europea ed organizzato dal MIC il 25-26/11/2009. È stato ampiamente dibattuto il concetto emergente di “resilienza” degli individui e della società rispetto alle catastrofi naturali.

**Forme della conflittualità contemporanea** seminario pluritematico tenuto a Torino dalla Scuola di Dottorato in Scienze Strategiche – XXIII corso – il 08/10/2009. Il seminario ha presentato e discusso i risultati dei dottorandi del XXIII ciclo, con particolare focus sulle forme della guerra contemporanea e sull'approccio degli Stati nazionali e delle organizzazioni Internazionali alle problematiche sociali e giuridiche che le caratterizzano.

**CyberSecurity: Protecting Our Critical infrastructures** tenuto via webinar da Aviation Week il 18/11/2009. Il corso/convegno ha trattato i rischi per le infrastrutture critiche (direttiva 2008/114/CE) derivanti da attacchi informatici e le metodologie attuate in ambito internazionale per proteggerle ed evitare un eventuale “effetto domino”.

**La minaccia NBCR: potenziali rischi e possibili risposte** tenuto a Roma dalla ISPRO il 22/04/2009. nel corso del seminario è stato presentato e discusso collegialmente uno studio condotto da ISPRO – IAI - FORUM per il Centro Militare di Studi Strategici.

### **Formazione scientifica e tecnica al Centro Comune di Ricerca**

- **Nuclear emergency exercise** (04/02/2016). Parte della formazione obbligatoria presso il Centro Comune di Ricerca di Ispra, in quanto sito nucleare, ai sensi del D. Lgs. 230/1995 “Attuazione delle direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 92/3/Euratom e 96/29/Euratom in materia di radiazioni ionizzanti”.
- **Against Excellence [what is excellence today in science policy?]** (04/12/2015)
- **Citizen science and scientific citizenship: same words, different meanings?** (15/10/2015)
- **Formazione Generale per la Salute e Sicurezza dei lavoratori** (02/10/2014) Sicurezza sul lavoro per tutto il personale - modulo generale – ai sensi del D. Lgs. 81/2008.
- **Scrittura scientifica e tecnica** (22-23/05/2014)
  - Programmazione e scrittura di articoli scientifici
  - Ricerca bibliografica e indici citazionali
  - Redazione di rapporti tecnici
- **Gestione delle riunioni** (07/03/2014)
  - Pianificazione, programmazione, regole e strategie comunicative
  - Introduzione, conduzione e conclusione. Stili comunicativi.
- **Gestione delle Informazioni classificate (Restreint UE)** (15/10/2013)
  - La gestione dei documenti sensibili e dei documenti classificati RESTREINT UE
  - Protezione delle informazioni sensibili: il sistema della Commissione Europea, ARES, SECEM.
  - Informazioni classificate: perché classificarle, come gestirle, il sistema RUE.

### **Corsi di specializzazione in geologia**

- **Responsabilità del Sindaco nella Protezione Civile** organizzato da ANCI Liguria, Palazzo Tursi, Genova 03/03/2015. Aggiornamento professionale ORGL (APC 4 crediti).
- **Memoria storica e consapevolezza dei rischi naturali: strumenti per sviluppare la resilienza** organizzato da Università di Torino e CNR-IRPI (Protec2012, Torino, 01/12/2012) con il riconoscimento dell'ORGP per l'aggiornamento professionale (APC 3 crediti).
- **L'analisi multi risk per un approccio integrato alla gestione del rischio** organizzato da Politecnico di Torino e Regione Piemonte (Protec2012, Torino, 30/11/2012) con il riconoscimento dell'ORGP per l'aggiornamento professionale (APC 3 crediti).
- **La responsabilità civile, amministrativa e penale del geologo** (28/09/2012), corso di aggiornamento professionale dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria (APC 4 crediti).
- **Il geologo ed i cambiamenti climatici** organizzato da SEA Consulting Srl (29/03/2010) con il riconoscimento dell'ORGP per l'aggiornamento professionale (APC 4 crediti).
- **Gi4DM 2010 Conference – Geomatics for Crisis Management**, tenutosi a Torino (02-04/02/2010), dove sono state presentate e discusse le più recenti tecnologie informatiche per la gestione delle crisi umanitarie derivanti da disastri naturali (*special focus* sul terremoto di Haiti).
- **Il ruolo della vegetazione ripariale e la riqualificazione dei corsi d'acqua. Proposte operative per una gestione sostenibile** organizzato dalla Regione Piemonte (1-3/10/2008) con il riconoscimento dell'ORGL per l'aggiornamento professionale (APC 16 crediti).
- **Interferometria satellitare PSInSAR. Un nuovo strumento a supporto della pianificazione territoriale** organizzato dalla Regione Liguria (16/04/2008) con il riconoscimento dell'ORGL per l'aggiornamento professionale (APC 4 crediti).

- **Applicazioni del LASER SCANNER 3D da aereo e terrestre nel campo dell'analisi del Rischio Idrogeologico** organizzato dalla Regione Liguria (20/09/2007) con il riconoscimento dell'ORGL per l'aggiornamento professionale.
- **Sistemi di monitoraggio** organizzato dalla Regione Piemonte (11/12/2006) per la formazione di tecnici in grado di progettare e gestire sistemi di monitoraggio in continuo di movimenti franosi.
- **Corso regionale per la formazione di tecnici specializzati nelle operazioni di rilievo di danni sismici** organizzato dalla Regione Piemonte (marzo – aprile 2006) e riconosciuto dal Dipartimento Protezione Civile per la formazione di tecnici abilitati al rilievo di danni sismici su edifici pubblici e privati (scheda mod. AeDES) e su edifici storico-monumentali (scheda mod. A-DC e B-DP).
- **SITOP-Sistema informativo di direzione** organizzato dalla Regione Piemonte (16/06/2005) per la gestione del sistema informativo territoriale della Regione Piemonte (ArcView).
- **1° Corso di formazione e aggiornamento professionale sul Rischio Sismico in Piemonte** organizzato dall'Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (gennaio 2005); i contenuti del corso hanno compreso la completa trattazione della valutazione della pericolosità e del rischio sismico sulla base della legislazione vigente, degli indirizzi EC7 - EC8 e delle esperienze già consolidate delle regioni Umbria e Marche, seguita da approfondimenti specifici per la Regione Piemonte.
- Corso di aggiornamento in “**Progettazione antisismica**” organizzato dalla Regione Piemonte della durata di 40 ore (ottobre - novembre 2004) e volto a riqualificare i tecnici della Direzione Opere Pubbliche in merito ai criteri di progettazione antisismica contenuti negli allegati della O.P.C.M. 3274/2003 “*Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica*”.
- Corso di formazione “**La sistemazione dei bacini montani**” organizzato dal Politecnico di Milano, della durata di 40 ore (dal 06/10/2003 al 10/10/2003), comprendente:
  - sistemazione idraulica dei corsi d'acqua montani,
  - stabilizzazione dei versanti,
  - interventi nei corsi d'acqua di pianura.
- Corso di formazione “**Gestione dei rischi e delle crisi: corso introduttivo**” organizzato dalla Regione Piemonte e tenuto dalla RISKCOPE per la definizione delle procedure del *risk management* ed il *crisis management*, con particolare attenzione al campo dei rischi naturali (gennaio - aprile 2003).
- **Corso di aggiornamento in geofisica applicata**, organizzato dalla Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione – e tenuto da docenti del Politecnico di Torino, della durata di 32 ore sull'applicazione delle metodologie di indagine geofisica ed una completa panoramica sugli ambiti ottimali di applicazione e sull'interpretazione dei dati ottenuti mediante analisi del segnale (settembre - ottobre 2001).

### **Corsi di specializzazione in diritto e scienza dell'amministrazione**

Nell'ambito del programma di Formazione Permanente organizzato, gestito e validato dalla Regione Piemonte il sottoscritto ha acquisito le competenze richieste nei 5 campi tematici mantenendo gli obiettivi di formazione permanente durante gli anni 2001 - 2007. In particolare ho partecipato ai seguenti corsi:

- *I controlli interni nella P.A.* (16 ore);
- *Lo Stato e le Regioni: il sistema delle Conferenze in ambito Nazionale ed Europeo* (4 ore);
- *La progettazione e l'esecuzione di lavori pubblici - Applicazione della normativa alle tipologie di lavori di competenza regionale* (8 ore);
- *Gestire e risolvere problemi* (16 ore);

- *Introduzione all'analisi socioeconomica* (24 ore);
- *Comunicazione orale e scritta* (16 ore)
- *Tecniche di gestione di gruppo e delle riunioni* (16 ore);
- *Tecniche di presentazione di un progetto* (16 ore);
- *La responsabilità del funzionario pubblico* (24 ore);
- *Tecniche di redazione di atti amministrativi* (24 ore).

Successivamente ho partecipato al programma di formazione della Provincia di Savona:

- *La certificazione ISO14001* (8 ore).

### ***Capacità e competenze personali***

#### **Lingue straniere**

Dettaglio delle conoscenze secondo Europass:

##### *Inglese*

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	avanzato	C2	avanzato	C2	avanzato	C2	avanzato	C2	avanzato

##### *Francese*

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	autonomo	B1	autonomo	A2	elementare	A2	elementare	A2	elementare

#### **Capacità e competenze sociali**

Sono in grado di relazionarmi con persone di qualunque nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata durante la gestione dell'albergo della mia famiglia ed alla seguente esperienza professionale, migliorata ulteriormente grazie ai corsi seguiti nell'ambito del dottorato di ricerca.

Nell'ambito delle attività del CBRN CoE ho tenuto numerose presentazioni e partecipato a *meeting* e *workshop* con i rappresentanti governativi di oltre 50 paesi del mondo.

Ho organizzato e presieduto *meeting* bilaterali con i paesi partecipanti all'iniziativa, curando tutte le fasi delle attività comprese la scelta di pasti e colazioni di lavoro, del sito e delle sale riunioni, l'organizzazione informatica dell'ambiente, la gestione della sicurezza e degli accessi anche in paesi ad alto rischio.

Sono in grado di e comunicare in modo chiaro e preciso, rispondendo a specifiche richieste della dirigenza, della committenza e/o dell'utenza di riferimento grazie alle attività di relazione con amministratori, professionisti e privati svolte nelle diverse esperienze professionali.

Ho lavorato quasi sempre in gruppi di lavoro multidisciplinari dove le riflessioni tra i diversi aspetti costituiscono l'elemento fondamentale per la buona riuscita del lavoro (ad esempio negli studi idraulici e di pianificazione territoriale).

Ho una buona capacità di comunicazione di informazioni tecnico-scientifiche, anche di tipo divulgativo derivante da attitudine personale, dal lavoro scientifico, ma anche dall'esperienza di docenze a corsi di livello universitario e presentazioni a convegni internazionali.

#### **Capacità e competenze organizzative**

Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate nelle quali mi è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati (direzione lavori pubblici con il totale rispetto dei tempi dei cronogrammi).

Trovo particolarmente motivante il lavoro in situazioni di elevato *stress* e con tempi di risposta immediata, avendo acquisito tali capacità grazie alla gestione di relazioni con il pubblico/clientela nelle diverse esperienze lavorative e in particolar modo attraverso l'esperienza quale Ufficiale dell'Esercito e durante le attività di intervento in caso di calamità naturali come funzionario della Regione Piemonte (elevata attitudine al *crisis management*).

Possiedo un'ottima capacità di coordinamento di attività di gruppo, acquisita da Comandante di Compagnia della Brigata Alpina "Taurinense" in ambito internazionale (missione Albatros) e sviluppata nel periodo di responsabile del Servizio Piani di Bacino della Provincia di Savona.

In tale contesto posso utilizzare tecniche manageriali complesse (acquisite nei corsi organizzati dalla Regione Piemonte e dalla Commissione Europea) volte a definire, quantificare ed ottimizzare carichi di lavoro, risorse economiche e strumentali con particolare riguardo al benessere del personale dipendente (*leading by example* caratteristica degli ufficiali degli Alpini).

Nel dettaglio ho gestito il personale di un albergo a conduzione familiare (5 dipendenti) coordinando le attività giornaliere, gli acquisti, il ricevimento clienti, la scelta dei pasti, la loro preparazione e somministrazione. Completa gestione dei clienti per quanto riguarda pagamenti e fatturazioni.

Successivamente, quale Ufficiale di Complemento dell'Esercito, ho comandato la Compagnia Comando della brigata Alpina "Taurinense" formata da più di 400 ufficiali, sottufficiali ed alpini. Organizzazione delle attività giornaliere e conseguenti licenze e permessi del personale. Addestramento giornaliero, diurno e notturno, di gruppi a livello di plotone (50 uomini) con attività comprensive di uso di armi da fuoco in dotazione individuale. Lezioni frontali di topografia, uso cartografia, movimento e sicurezza, armi e tiro.

Presso la Provincia di Savona ho diretto e coordinato le attività dell'Ufficio Piani di Bacino, composto da 5 funzionari a tempo pieno e fino a 10 consulenti, impegnati in attività di rilievo topografico, rilevamento geologico - geomorfologico, modellizzazione idraulica, valutazione della pericolosità geologica ed idraulica, redazione e pubblicazione degli aggiornamenti della pianificazione di bacino della Provincia.

### **Capacità e competenze tecniche**

Dal punto di vista geologico sono in grado di affrontare qualunque problematica inerente il rilievo dei processi geomorfologici ed idraulici e la valutazione della pericolosità e dei rischi conseguenti, campo nel quale posso confrontarmi con attori nazionali ed internazionali di qualunque livello.

Nel corso della mia carriera professionale ho progettato opere di tutte le tipologie, pubbliche e private, dai consolidamenti di frane ed opere di difesa idraulica, ai pozzi per acqua potabile od uso industriale, ai manufatti comprendenti capannoni ed edifici residenziali; ho partecipato alla progettazione di opere per i XX Giochi Olimpici Invernali e per la realizzazione del sito d'insediamento di Moduli Abitativi Prefabbricati a seguito dal terremoto 2003 in comune di Sant'Agata Fossili (AL).

Ho una conoscenza approfondita del diritto comunitario e del diritto amministrativo, con particolare riferimento alla normativa inerente i procedimenti amministrativi (normativa sull'accesso e sulla riservatezza), la fase verificatoria e sanzionatoria, i ricorsi amministrativi e la ricerca giurisprudenziale.

Conosco approfonditamente la fase contrattuale grazie alla Tesi di laurea in Diritto, che ha avuto per soggetto le Direttive 2004/18/CE e 2004/19/CE (*Procurement Directives*) e la sua applicazione nel Regno Unito (*Public procurement nel Regno Unito*) oltre alle procedure condotte quale responsabile del procedimento presso la Provincia di Savona.

Sono in grado di gestire le problematiche connesse al personale, dal punto di vista il diritto del lavoro pubblico, ed in riferimento a presenze / assenze, formazione, procedure concorsuali.

Ho recentemente approfondito le competenze di diritto penale e diritto civile necessarie a svolgere i compiti di polizia idraulica attribuitimi nel corso dell'anno 2012.

Presso il Centro Comune di Ricerca sono incaricato della valutazione dei progetti di assistenza internazionale implementati su finanziamento dell'Unione Europea in collaborazione con le

Nazioni Unite (UNICRI, WHO, UNODC). Tale valutazione, redatta sulla base della metodologia che ho contribuito a preparare, si basa sull'analisi della documentazione prodotta, di interviste, di utilizzo della metodologia Delphi e di verifica in loco delle azioni implementate nei paesi partner. Per quanto riguarda la gestione delle crisi, ho lavorato in tutte le fasi del ciclo dei disastri naturali (prevenzione, pianificazione, mitigazione, risposta e recupero) durante il servizio presso la Regione Piemonte e la Provincia di Savona, mentre presso la Commissione Europea ho affinato le conoscenze teoriche e pratiche della risposta alle minacce CBRN con particolare enfasi sulle pandemie e gli attacchi terroristici.

### **Capacità e competenze informatiche**

Possiedo una ottima conoscenza degli strumenti informatici, sia di normale uso in ufficio (ho conseguito il certificato di competenza informatica *ECDL full*), sia relativamente alle funzioni avanzate dei più diffusi software GIS e CAD. In questo campo, oltre ad aver personalmente elaborato carte di pianificazione del rischio e progetti di lavori pubblici, partecipo al programma di ricerca dell'Università di Torino sull'utilizzo della Geomatica nell'identificazione dei rischi naturali e nella gestione dei relativi disastri e crisi umanitarie, mediante terminali portatili (*smartphone*). I risultati di tale programma sono stati pubblicati su riviste internazionali ISI. Inoltre ho ampiamente utilizzato i programmi di grafica avanzata (Adobe), organizzazione aziendale (MindMapper) e di *risk management* in ambito di rischi naturali ed antropici (GIUDITTA, HAZUS).

### ***Ulteriori informazioni***

Patenti di guida A - B - C.

Brevetto di abilitazione professionale di bagnino di salvataggio (dal 1997).

Diploma di Aspirante alla Direzione di Navi Mercantili. Istituto Tecnico Nautico "Leon Pancaldo", Savona. 1986.

### **Allegati:**

- Allegato 1 – Attività lavorativa per la Commissione Europea – Centro Comune di Ricerca
- Allegato 2 – Attività lavorativa per la Provincia di Savona
- Allegato 3 – Attività lavorativa per la Regione Piemonte
- Allegato 4 – Progettazioni Opere Pubbliche ai sensi D.Lgs. 163/2006 (Codice dei contratti)
- Allegato 5 – Incarichi professionali
- Allegato 6 – Collaborazioni professionali

**ALLEGATO 1 – ATTIVITÀ LAVORATIVA PER LA COMMISSIONE EUROPEA – CENTRO COMUNE DI RICERCA**

ESPERTO DI GESTIONE DELLE CRISI DELLA JRC CBRN TASK FORCE ([www.cbrn-coe.eu/](http://www.cbrn-coe.eu/))

Le mie attività hanno compreso tutti gli obiettivi dell'iniziativa dei *Centri di Eccellenza per la mitigazione dei rischi Chimico, Biologico Radiologico e Nucleare* [CBRN CoE], basata su una rete di 8 Segretariati Regionali (Abu Dhabi, Algeri, Amman, Dushanbe, Manila, Nairobi, Tbilisi, Tunisi) e 54 paesi partner all'esterno dell'Unione Europea.

Nel dettaglio sono stato incaricato di:

- Compilare, sintetizzare e organizzare le informazioni all'interno del sito web dedicato (portale ad accesso riservato <https://cbrn-coe.jrc.ec.europa.eu/>) e del portale pubblico (<http://www.cbrn-coe.eu/>), lavorando come parte del team del Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea nello sviluppo tecnico – scientifico di linee guida e la preparazione di progetti tecnici.
- Partecipare alle riunioni e sessioni di lavoro con i paesi partner e altre parti interessate dell'iniziativa (Nazioni Unite, DG DEVCO, stati membri dell'Unione Europea, ...) e di preparare e presentare le informazioni relative al CBRN CoE durante riunioni e conferenze sia all'interno che all'esterno dell'Unione Europea.
- Organizzare e gestire le riunioni di valutazione delle necessità dei paesi partner [Need Assessment Questionnaire – NAQ] per la mitigazione dei rischi CBRN (data, agenda, ordine del giorno, sede, infrastrutture tecniche, verbali, relazioni).
- Aiutare i paesi partner a sviluppare il proprio Piano d'Azione Nazionale [National Action Plan – NAP], che definisce le capacità e le lacune per la mitigazione del rischio CBRN e contribuire allo sviluppo di proposte di progetti concordate con i paesi partner.
- Supportare la Direzione Generare Aiuto allo Sviluppo [DG DEVCO] nella analisi tecnica e nella valutazione delle proposte presentate dai consorzi europei per l'implementazione delle proposte progettuali.
- Valutazione tecnica e controllo della qualità dell'implementazione dei progetti (47 progetti per complessivi 100 M€).
- Condurre ricerche sulla legislazione dei paesi partner e relativa proposta di integrazione rispetto agli standard internazionali.
- Nell'ambito del piano di visibilità dell'iniziativa, sviluppare i *concept* e produrre il materiale promozionale, tra cui le newsletter semestrali, preparare i rapporti, le linee guida e documenti metodologici relativi all'iniziativa.
- Rappresentare l'iniziativa CBRN CoE in qualità di esperto della Commissione Europea sulle questioni concernenti la gestione delle crisi e la mitigazione del rischio.

**REDAZIONE DELLA METODOLOGIA PER LA VALUTAZIONE DEI PROGETTI**

Secondo il contratto IFS AA / 2012 / 301-675, la DG JRC fornisce un supporto tecnico alla DG DEVCO (ed a UNICRI) per valutare lo stato di attuazione dell'iniziativa CBRN.

La Valutazione dei Progetti di cooperazione internazionale (usando definizione dell'OCSE) è una valutazione approfondita di un intervento in corso o completato. Viene eseguita sulla base di criteri definiti quali la coerenza, l'efficienza, l'efficacia, l'impatto e la sostenibilità.

Come primo incarico ho quindi sviluppato, in collaborazione con alcuni colleghi, una metodologia di valutazione tecnica (pubblicazione JRC87748) basata sui metodi di valutazione standard per la Cooperazione Internazionale e l'aiuto umanitario, utilizzati dalla Commissione Europea. La metodologia comprende una fase "di terreno" basata sulla mia esperienza nella gestione delle opere pubbliche in Italia. La metodologia è utilizzata per la valutazione di tutti i progetti nell'ambito dell'iniziativa CBRN CoE.

---

## VALUTAZIONE DI PROGETTI DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO CBRN

In qualità di esperto di gestione delle crisi sono stato incaricato di valutare gli aspetti tecnici e la capacità di coinvolgimento dei paesi partner dei seguenti progetti.

### ***Progetto 10 “Development of e-learning courses for CBRN risk mitigation”. Budget € 400.000***

Il progetto ha prodotto uno strumento informatico (sito web ad accesso libero) per aumentare la consapevolezza della minaccia rappresentata dalle armi chimiche, biologiche, radiologiche e nucleari (CBRN). Il sito fornisce ai funzionari di livello medio-alto (ministeri, governi provinciali e regionali) le conoscenze tecniche necessarie per lo sviluppo di politiche appropriate in questo campo. Si prevede che questa piattaforma di e-learning servirà come strumento chiave di apprendimento nella sensibilizzazione di mitigazione del rischio CBRN nei paesi partner dell'iniziativa. Il progetto può anche servire come una fonte preziosa di informazioni verificate per educare la società civile e il settore privato sulle minacce CBRN e le strategie di mitigazione del rischio.

### ***Progetto 11 “Promoting good practice and inter-agency procedures for assessing the risks of chemical, biological, radiological and nuclear misuse”. Budget € 2.000.000***

Il progetto ha sviluppato una metodologia innovativa di valutazione multi-prospettica del rischio CBRN. La metodologia si basa su quella applicata in Olanda, che è stata designata come *best practice* internazionale dall'OCSE nel 2009.

Il progetto ha previsto la formazione di funzionari dei paesi partner al fine di promuoverne l'utilizzo e agevolare lo scambio di informazioni nel caso di eventi CBRN. Gli esperti certificati come formatori stanno formando ulteriori funzionari di varie discipline e contesti a livello nazionale.

### ***Progetto 19 “Development of procedures and guidelines to create and improve secure information management systems and data exchange mechanisms for CBRN materials under regulatory control”. Budget € 400.000***

Lo scopo del progetto è quello di accrescere la consapevolezza delle istituzioni governative e accademiche dei paesi membri, sull'importanza della sicurezza delle informazioni per le strutture CBRN e le misure che possono essere adottate per migliorare la sicurezza delle informazioni.

Sulla base di *best practice* e standard di sicurezza IT riconosciuti a livello internazionale, il progetto ha prodotto due documenti fondamentali. Il primo è un documento sulle migliori pratiche che definisce i criteri e le metriche di successo per la distribuzione, il funzionamento e la manutenzione di un'infrastruttura IT sicura; per l'archiviazione sicura dei dati; e sui meccanismi di scambio di dati per i materiali CBRN. Il secondo è un manuale contenente una serie di procedure e linee guida per la creazione e l'aggiornamento di sistemi sicuri di gestione delle informazioni (banche dati) e meccanismi di scambio dati tra strutture CBRN.

### ***Progetto 33 “Strengthening the national CBRN legal framework and provision of specialized and technical training to enhance CBRN preparedness and response capabilities” Budget € 2.700.000***

Il progetto ha due componenti. Il primo ha gli obiettivi di individuare le necessità e le lacune del sistema giuridico nei paesi partner, e l'individuazione delle aree di sviluppo nella prospettiva del rispetto degli obblighi internazionali in materia di mitigazione del rischio CBRN compreso il monitoraggio delle frontiere per la lotta contro il traffico illecito di materiali CBRN. Il secondo componente si concentra sul training (*capacity building*) per le diverse agenzie nazionali coinvolte nella preparazione e la risposta ad eventi CBRN.

***Progetto 36 “Further development and consolidation of the Mediterranean Programme for Intervention Epidemiology Training (MediPIET)”. Budget € 4.000.000***

MediPIET è un programma di formazione sostenibile in epidemiologia, di cui 2 anni di *learning by doing*, volto a sviluppare infrastrutture sostenibili di formazione locale, una rete regionale di formatori / supervisori e le capacità complessive dei paesi del Mediterraneo a svolgere le funzioni essenziali di salute pubblica per la prevenzione e il controllo delle sfide nazionali e transfrontaliere poste dalle malattie trasmissibili.

***Progetto 39 “Strengthening public health capacities for ports and shipping”. Budget € 4.500.000***

Il progetto è realizzato dall’ Organizzazione Mondiale della Sanità per favorire l’attuazione dei regolamenti sanitari internazionali (IHR2005) ai punti di ingresso (sulle navi, nei porti e ai valichi di frontiera).

Il Network PAGNet (Porti, Aeroporti e punti di ingresso terrestri - Ground) è una rete professionale di sanità pubblica gestito dalla Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS).

PAGNet riunisce i funzionari della sanità pubblica che supervisionano i viaggi e trasporti internazionali per meglio condividere le informazioni relative ai rischi biologici nei porti, aeroporti e valichi terrestri.

***Progetto 44 “Strengthening CBRN first response capabilities and regional cooperation in South East Europe, Southern Caucasus, Moldova and Ukraine”. Budget € 3.000.000***

Il progetto mira a migliorare le capacità di preparazione e risposta per gli eventi accidentali, malevoli ma anche naturali, che potrebbero portare a rilasci di materiale CBRN.

Pur essendo incentrato sulle unità di emergenza (primo soccorso), il progetto include una varietà di questioni connesse con la pianificazione e la preparazione, compreso il coordinamento tra gli organi nazionali che hanno le responsabilità in caso di incidente legato a materiali CBRN. Un elemento importante del progetto è il coordinamento regionale per favorire la comprensione reciproca e migliorare la preparazione per gli eventi che potrebbero avere impatto al di là dei confini nazionali (eventi trans-frontalieri).

**QUESTIONARIO DI VALUTAZIONE DELLE NECESSITÀ [NEED ASSESSMENT QUESTIONNAIRE – NAQ]**

Il questionario è stato sviluppato su un file Acrobat Reader compilabile, che permette l’estrazione automatizzata dei dati e la loro successiva analisi.

È uno strumento progettato per aiutare i Team Nazionali dei paesi partner ad identificare le aree di mitigazione del rischio CBRN in cui occorre un’ulteriore sviluppo delle competenze e delle capacità.

Il questionario consente la raccolta delle informazioni e la loro prioritizzazione - prima a livello nazionale e successivamente a livello regionale – per il successivo sviluppo di progetti basati su evidenze realistiche. Il questionario può essere ulteriormente utilizzato come base per lo sviluppo del piano d’azione nazionale [NAP] e consentirà il monitoraggio dei progressi compiuti.

È composto da circa 300 domande chiuse che affrontano tutti gli elementi principali di mitigazione del rischio CBRN a livello sia nazionale sia locale. Affronta i rischi di origine naturale, accidentale e intenzionale (terrorismo) ed è organizzato tematicamente in 8 sezioni separabili, che possono essere compilate da diversi ministeri od agenzie nazionali.

**ALLEGATO 2 – ATTIVITÀ LAVORATIVA PER LA PROVINCIA DI SAVONA**

L'attività tecnico-amministrativa istituzionale del **Servizio Concessioni ed Autorizzazioni** è incentrata sulle competenze provinciali riguardo alla tutela dei corpi idrici superficiali in attuazione del R.D. 523/1904. In tale area ho svolto i compiti di verifica, validazione ed approvazione dei progetti pubblici e privati ricadenti nelle fasce di rispetto/tutela dei corsi d'acqua. La gestione del demanio fluviale comprende l'esercizio della polizia idraulica, con la conseguente segnalazione all'autorità giudiziaria dei reati conseguenti la realizzazione di opere in assenza di autorizzazione.

Presso tale servizio, dal 01/01/2012 al 31/08/2013 ho provveduto, quale responsabile del procedimento e funzionario istruttore, al rilascio dei pareri idraulici, richiesti ai sensi degli artt. 8, 15 e 25 della Normativa di Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico della Provincia di Savona, nonché delle autorizzazioni idrauliche ai sensi del R.D. 523/904 e Regolamento Regionale 3/2011.

Ho inoltre collaborato con il Servizio Piani di Bacino e Lavori Idraulici nella redazione dell'aggiornamento della cartografia di piano dei torrenti Teiro, Sanda ed Arrestra a seguito dell'evento alluvionale 2010 sia per i dissesti idraulici sia per i dissesti dei versanti. In qualità di funzionario istruttore supporto l'Ufficio Pianificazione di bacino nella predisposizione delle istruttorie idrauliche per le ripermetrazioni ai sensi della l.r. 58/2009.

Quale professionista geologo ho collaborato con il Settore Strade della Provincia redigendo le relazioni geologiche a supporto della progettazione interna ai sensi D.lgs. 163/2006 (dettaglio in Allegato 4) e provveduto alla verifica delle condizioni di stabilità dei versanti sovrastanti le strade provinciali interessate da frane, al fine di autorizzarne la riapertura.

L'attività tecnico-amministrativa istituzionale del **Servizio Piani di Bacino e Lavori Idraulici** comprende la redazione e l'aggiornamento dei Piani di bacino tirrenici ricadenti nel territorio della Provincia di Savona nonché la gestione delle risorse finanziarie destinate alla difesa del suolo, sia trasferite da Regione Liguria sia introitate direttamente mediante i canoni sul demanio idrico.

Dal 01/04/2008 al 31/01/2009 ho provveduto, quale responsabile del procedimento e funzionario istruttore, al rilascio dei pareri geologici, richiesti ai sensi degli artt. 16 e 25 della Normativa di Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico della Provincia di Savona, alla verifica dei Piani Urbanistici Comunali per l'aspetto geologico ed agli aggiornamenti a seguito di studi di maggior dettaglio delle Aree a suscettività al dissesto (Elaborato 08 dei PAI tirrenici) con conseguente modifica della cartografia di rischio. Ho inoltre preparato la convenzione con le Comunità Montane, per le autorizzazioni di vincolo idrogeologico, dopo la riforma delle stesse attuata con L.R. 24/2008.

Dal 16/07/2007 al 31/03/2008, con l'incarico di Responsabile del **Servizio Piani di Bacino**, ho coordinato tutta l'attività del servizio successivamente unito agli ex servizi Lavori idraulici e Coordinamento staff dirigenziale.

Durante tale periodo, in qualità di responsabile del procedimento, ho provveduto alla formazione di tutti gli atti amministrati del servizio ed in dettaglio:

- ➔ gestione dei contributi regionali per la pianificazione di bacino (ammontanti complessivamente a circa 500.000 €) e delle conseguenti attività amministrative e tecniche volte a:
  - aggiornare i Piani stralcio per l'Assetto Idrogeologico dei bacini tirrenici,
  - integrare il Piano Assetto Idrogeologico del Fiume Po mediante approfondimenti idraulici lungo le aste fluviali principali (Fiume Bormida di Millesimo, Fiume Bormida di Spigno, Torrente Erro, Torrente Orba, Torrente Valla),
  - redarre il Piano stralcio per il Bilancio Idrico per i bacini significativi del versante tirrenico;

- 
- studiare il Bilancio Idrico dei bacini del versante padano.
  - affidamento degli incarichi di collaborazione necessari al completamento delle attività di pianificazione intraprese dal precedente responsabile e liquidazione dei compensi non ancora erogati;
  - acquisto delle attrezzature necessarie alle attività di pianificazione sopra individuate;
  - rilascio dei pareri geologici ex artt. 16 e 25 della Normativa di Piano;
  - sviluppo dei contributi delle calcolazioni idrauliche (modellistica mediante HEC-RAS) ai pareri idraulici ex artt. 8, 15 e 25 della Normativa di Piano;
  - redazione del parere geologico e geomorfologico per la sdemanializzazione di parti di demanio fluviale abbandonate dalle acque
  - verifica dei Piani Urbanistici Comunali per l'aspetto geologico ed idraulico.

Nel dettaglio ho redatto personalmente i seguenti atti amministrativi e valutazione tecniche:

- circa 100 pareri geologici ed idraulici;
- circa 20 ripermetrazioni geologiche ed idrauliche tra cui quella inerente l'area "Piaggio" in Comune di Finale Ligure;
- gli elaborati tecnici e la procedura di adozione ed approvazione del Piano di bacino stralcio sul bilancio idrico, piano territoriale ai sensi del D.lgs. 152/2006;
- le Determine di impegno e liquidazione, nonché gli atti accessori per l'acquisto di attrezzature per circa 12.000 €;
- le Determine di incarico e liquidazione dei professionisti impiegati nelle integrazioni ai Piani di bacino per circa 100.000 €.

Quale professionista geologo ho inoltre collaborato con il Settore Strade della Provincia redigendo le relazioni geologiche a supporto della progettazione interna ai sensi D.lgs. 163/2006 (Codice dei Contratti), di cui il dettaglio degli studi eseguiti è riportato in Allegato 4, nonché delle ripermetrazioni necessarie alla realizzazione della viabilità provinciale ricadente in area in frana in comune di Finale Ligure (SP 490 in loc. Gorra).

### ***Allegato 3 – Attività lavorativa per la Regione Piemonte***

L'attività tecnico-amministrativa istituzionale del **Settore Decentrato Opere Pubbliche e Difesa Assetto Idrogeologico** presso il quale ho prestato servizio comprende la maggior parte delle competenze dell'ex Genio Civile dello Stato oltre a nuove attività nel campo della pianificazione territoriale e di protezione civile sotto il coordinamento della prefettura e dello specifico Settore Regionale stanziato a Torino; in relazione alle funzioni di protezione civile a seguito di calamità naturali l'ufficio garantisce la reperibilità tecnica H24 feriale e festiva su turni settimanali, anche in relazione ad i compiti di polizia idraulica.

In relazione al servizio di pronto intervento ho eseguito numerosi sopralluoghi per la verifica di agibilità di abitazioni e strutture e per la verifica di percorribilità di strade comunali e provinciali.

Il sottoscritto ha esercitato compiti di Polizia Idraulica dal 02/01/2004 provvedendo al controllo delle attività svolte da privati delle aree di demanio fluviale, di verifica degli accessi, dei prelievi di inerti, degli interventi indifferibili ed urgenti durante gli eventi alluvionali.

Quale coordinatore della Direzione Opere Pubbliche, con competenza esclusiva sui corsi d'acqua regionali, sono stato incaricato di partecipare alle riunioni del Gruppo di Lavoro che ha redatto l'atto di indirizzo per l'attuazione del PAI in materia di pianificazione e disciplina urbanistica (D.G.R. 31-3749/2001 e D.G.R. 45-6656/2002) nel quale ho personalmente definito i concetti di pericolosità e rischio sui corsi d'acqua minori, di diretta competenza regionale.

Nell'attività di coordinamento con l'Autorità di Bacino del Fiume Po ho partecipato alla validazione dell'assetto idraulico del Piano Territoriale Provinciale di Alessandria; tale attività ha definito le fasce fluviali sul Torrente Scrivia ed affluenti principali (anni 2002 – 2003).

Quale obiettivo individuale ho redatto, nell'ambito dei Programmi di manutenzione idraulica (D.G.R. 44-5084/2002) ed in collaborazione con la collega ingegnere idraulica Patrizia Buzzi (tel. 0131/52766), il "Progetto pilota di Piano di manutenzione del Torrente Erro" (anno 2004) ed il "Progetto preliminare di regimazione idraulica (manutenzione e sistemazione) del Torrente Spinti" (anno 2005).

Nuovamente quale coordinatore della Direzione Opere Pubbliche sono stato incaricato di partecipare alle riunioni del Gruppo di Lavoro che ha definito le procedure operative per il coordinamento di studi, analisi e piani in materia idraulica ed idrogeologica al fine di raggiungere l'intesa istituzionale AdBPo – Regione Piemonte – Province Piemontesi per l'aggiornamento del Piano di Bacino mediante i Piani Territoriali Provinciali (D.G.R. 70-15074/2005).

Nel dettaglio il sottoscritto ha redatto quale attività "quotidiana" valutazione tecniche ed atti amministrativi nei seguenti principali campi d'azione:

- ✓ Supporto tecnico ai comuni per la progettazione (preliminare - definitiva - esecutiva) di opere pubbliche finanziate con fondi regionali e statali. In totale ho partecipato alla progettazione e direzione lavori di 23 interventi per complessivi 3 M€.
- ✓ Istruttoria tecnica per l'assegnazione di contributi pronto intervento con relativa progettazione preliminare delle opere ritenute finanziabili ai sensi della L.R. 38/78 (Pronto intervento).
- ✓ Definizione delle priorità di finanziamento per opere di difesa del suolo finanziabili mediante programmi specifici su fondi CIPE o con risorse ordinarie delle L. 183/89, L. 267/98, L.R.

---

54/75. In questo campo di attività sono il responsabile della redazione dei programmi triennali ed annuali d'intervento per la Provincia di Alessandria, durante gli anni 2001 – 2006 sono stati approvati e finanziati interventi per la difesa del suolo per circa 21 M€.

- ✓ Istruttoria tecnica per la verifica di compatibilità dei Piani Regolatori vigenti al P.A.I. per quanto riguarda i dissesti interferenti con il reticolo idrografico regionale. In questo campo di attività ho valutato circa 110 PRGC su 192 comuni complessivi della provincia e 10 PRG di comuni della Provincia di Torino (tra cui il capoluogo regionale).
- ✓ Istruttoria tecnica per l'autorizzazione alla manutenzione idraulica di corsi d'acqua di competenza regionale con estrazione di materiali inerti.
- ✓ Istruttoria tecnico - amministrativa per l'autorizzazione per la realizzazione di opere in corsi d'acqua di competenza regionale o nella fascia di rispetto associata (ai sensi dell'art. 96 R.D. 523/1904).
- ✓ Istruttoria tecnico – amministrativa per parere su progetti di opere pubbliche di importo □ a € 500.000.
- ✓ Parere da rilasciare in conferenza dei servizi su opere di sistemazione idrogeologica finanziate con le LL. 183/89, 267/98 e 365/2000.
- ✓ Parere geologico e geomorfologico per la sdemanializzazione di parti di alveo fluviale abbandonati dalle acque.
- ✓ Censimento dei danni sismici a seguito degli eventi 2001 e 2003 ed istruttorie tecnico – amministrative inerenti i finanziamenti regionali di ripristino dei danni alle strutture pubbliche.

Per quanto riguarda le progettazioni e le direzione lavori di opere pubbliche, redatte ed eseguite ai sensi della ex L. 109/94 (Legge “Merloni” quater) e del nuovo Codice dei Contratti (D.lgs. 163/2006), il dettaglio degli studi eseguiti è riportato in allegato 4.

**ALLEGATO 4 – PROGETTAZIONI OPERE PUBBLICHE**

Dettaglio delle progettazioni e le direzione lavori di opere pubbliche, redatte ed eseguite ai sensi del D.lgs. 163/2006 (Codice dei Contratti), presso la Provincia di Savona.

- Strada provinciale 334 “del Sassello” e Strada provinciale 49 “Sassello – Urbe”, *Interventi nel centro abitato di sassello per il miglioramento e l'aumento dei livelli di sicurezza sulla viabilità*, importo progetto € 975.000 – redazione della relazione geologica.
- Strada Provinciale 582 “del Colle di San Bernardo”, *Lavori di adeguamento planoaltimetrico e messa sicurezza tracciato dalla località Martinetto alla località Isola all'interno del comune di Zuccarello*, importo progetto € 850.000 – redazione della relazione geologica.
- Strada Provinciale 490 “del Colle del Melogno”, *Lavori di realizzazione della variante del centro abitato di Gorra in comune di Finale Ligure*, importo progetto € 1.000.000 – redazione della relazione geologica e della ripermimetrazione ai sensi dell'art. 24 della Normativa di Piano di Bacino del Torrente Bottasano.
- Strada Provinciale 490 “del Colle del Melogno”, *Lavori di adeguamento funzionale del ponte denominato “delle fabbriche” e del corpo stradale in località Caragna del comune di Calizzano*, importo progetto € 1.000.000 – redazione della relazione geologica.
- Strada Provinciale 12 “Savona - Altare”, *Interventi di somma urgenza per messa in sicurezza muro lesionato al km 6+850*, importo progetto € 1.000.000 – redazione della relazione geologica.
- D.G.R. 1567/2007 *Piano stralcio sul Bilancio Idrico – Indagini geognostiche per l'implementazione del quadro conoscitivo del flusso di falda del Torrente Quiliano*, importo progetto € 148.573 – progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva.

Dettaglio delle progettazioni e le direzione lavori di opere pubbliche, redatte ed eseguite ai sensi della L. 109/94 (Legge “Merloni” quater), presso la Regione Piemonte, Settore decentrato Opere Pubbliche e difesa assetto idrogeologico - Alessandria.

- Comune di Visone, *“Lavori di sistemazione dissesto del versante sovrastante il Fiume Bormida”*, importo progetto € 620.000 - progettazione e direzione lavori.
- Comune di Bardonecchia, *“Sistemazione del Torrente Dora di Melezet nel tratto a valle della Colonia Medail in Comune di Bardonecchia”* importo progetto € 568.000 - progettazione.
- Comune di Sardigliano, *“Consolidamento abitato frazione Bavantore”*, importo lavori € 546.000 - redazione relazione geologica.
- Comune di Visone, *“Sistemazione dissesto interessante il centro storico e rupe torre”*, importo progetto € 440.000 - progettazione e direzione lavori.
- Comune di Fraconalto, *“Lavori di ripristino della strada comunale Tegli - Sereta”*, importo progetto € 180.000 - progettazione.
- Comune di Ovada, *“Sistemazione movimento franoso sponda sinistra Torrente Orba in loc. Manzolo”*, importo progetto € 150.000 – progettazione.
- Comune di Mongiardino Ligure, *“Lavori di sistemazione movimento franoso loc. Gorreto”*, importo progetto € 110.500 - progettazione.
- Comune di Camino, *“Opere e indagini in Frazione Brusaschetto”* importo progetto € 110.000 – progettazione e direzione lavori.
- Comune di Terzo, *“Lavori di consolidamento scarpata e ripristino viabilità su strada comunale Doti”*, importo progetto € 90.380 - progettazione.
- Comune di Mongiardino Ligure, *“Ripristino S.C. frazione Cerendero”*, importo progetto € 84.500 - progettazione.
- Comune di Mongiardino Ligure, *“Ripristino S.C. Castellaro - Cavanna”*, importo progetto € 75.000 - progettazione.

- 
- Comune di Montaldo Bormida, “*Sistemazione versante a valle loc. Quaglia*”, importo progetto € 65.000 - progettazione.
  - Comune di Borghetto Borbera, “*Lavori di sondaggi e monitoraggio frana fraz. Cerreto di Molo*”, importo progetto € 59.500 - progettazione e direzione lavori.
  - Comune di Arquata Scrivia, “*Lavori di consolidamento scarpata sinistra a valle del Ponte di Vocemola*”, importo progetto € 58.000 – progettazione.
  - Comune di Ozzano Monferrato, “*Lavori di ripristino cedimento strada comunale Avallano*”, importo progetto € 57.500 - progettazione.
  - Comune di Sant’Agata Fossili, “*Lavori di realizzazione opere igienico – sanitarie (fognatura)*”, importo progetto €50.000 – redazione relazione geologica.
  - Comune di Tassarolo, “*Lavori di sistemazione frana via XXV aprile*”, importo progetto € 47.000 - progettazione e direzione lavori.
  - Comune di Denice, “*Lavori di consolidamento dissesto e strada comunale Denice - Monastero in località cascine Re e Ministr*”, importo progetto € 41.317 - progettazione.
  - Comune di Mongiardino Ligure, “*Ripristino S.C. Gordena (verso Casalbusone)*”, importo progetto € 36.000 - progettazione.
  - Comune di Montechiaro d’Acqui, “*Lavori di ripristino viabilità Via dal Ponte – Strada Comunale alla Stazione*”, importo progetto € 30.000 – progettazione.
  - Comune di Mongiardino Ligure, “*Ripristino S.C. Vergagni - Fubbiano*”, importo progetto € 27.000 - progettazione.
  - Comune di Tassarolo, “*Lavori di pronto intervento per esecuzione micro-dreni nel cimitero comunale*”, importo progetto € 25.000 - progettazione e direzione lavori.
  - Comune di Mongiardino Ligure, “*Ripristino danni S.C. Canarie - Gordena*”, importo progetto € 20.000 - progettazione.
  - Comune di Castellania, “*Lavori di movimento franoso sotto l’abitato del capoluogo*”, importo progetto € 19.500 - progettazione.
  - Comune di San Sebastiano Curone, “*Lavori di indagine e monitoraggio versante loc. Marguata*” importo progetto € 17.000 - progettazione e direzione lavori.
  - Comune di Ovada, “*Sistemazione movimento franoso sponda sinistra Torrente Orba in loc. Manzolo - indagini*”, importo progetto € 15.000 – progettazione e direzione lavori.
  - Comune di Brignano Frascati, “*Indagini e sondaggi in località Vallescura*”, importo progetto € 10.329 - progettazione e direzione lavori.

**ALLEGATO 5 – COLLABORAZIONI PROFESSIONALI**

Collaborazione con il Dott. Geol. Giuseppe Galliano, con studio in Via Matteotti 5, 12073 Ceva (CN) - tel. 0174/721733 - per l'espletamento dei seguenti incarichi.

→ Stesura delle relazioni geologiche e degli allegati cartografici (in particolare per la redazione della Carta Geomorfológica e la Carta di Sintesi della Pericolosità Geologica) relativi a Piani Regolatori Generali e varianti generali, parziali e strutturali dei Comuni di:

Albaretto della Torre (CN);	Alto (CN);
Bagnasco (CN);	Belvedere Langhe (CN);
Benevello (CN);	Bossolasco (CN);
Briaglia (CN);	Camerana (CN);
Canale (CN);	Caprauna (CN);
Carrù (CN);	Castellino Tanaro (CN);
Ceva (CN);	Ciglié (CN);
CUNEO;	Diano d'Alba (CN);
Frabosa Soprana (CN);	Frabosa Sottana (CN);
Gorzegno (CN);	Gottasecca (CN);
Igliano (CN);	Lequio Tanaro (CN);
Lesegno (CN);	Lisio (CN);
Mombarcaro (CN);	Mombasiglio (CN);
Monastero Vasco (CN);	Montaldo Mondovì (CN);
Niella Tanaro (CN);	Nucetto (CN);
Pamparato (CN);	Paroldo (CN);
Perlo (CN);	Piobesi d'Alba (CN);
Piozzo (CN);	Priero (CN);
Roascio (CN);	Roccaforte Mondovì (CN);
Sale delle Langhe (CN);	Sale San Giovanni (CN);
Saliceto (CN);	Scagnello (CN);
Serravalle Langhe (CN);	Torresina (CN);
Vicoforte (CN);	Villanova Mondovì (CN).
Viola (CN).	

→ Redazione delle controdeduzioni al Piano stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI) per incarico di 40 comuni Piemontesi, comprendenti gran parte dei precedenti.

La cartografia realizzata per i Piani Regolatori e per le controdeduzioni al PAI è stata interamente disegnata su CTR digitale e georiferita in UTM ED50 con AutoCAD e ArcGIS.

→ Relazioni geologiche, geotecniche ed idrogeologiche per la progettazione e procedura di valutazione di impatto ambientale di

- area di stoccaggio combustibili in Comune di Bra (CN);
- area di stoccaggio frazione residuale di R.S.U. in Comune di Savigliano (CN);
- area di lavorazione di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi in Comune di Pianfei (CN);
- sopraelevazione discarica R.S.U. in Comune di Sommariva Perno (CN).

→ Progettazione degli interventi di monitoraggio e sistemazione definitiva della discarica R.S.U. di loc. Bossola in Comune di Murazzano (CN).

- 
- Relazioni geologiche, geologico-tecniche e geotecniche per la costruzione di strutture e centrali per TELECOM Italia e T.I.M. (per un totale di 98 incarichi) in località di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.
  - Relazioni geologiche, geologico-tecniche e geotecniche per la costruzione di linee elettriche di alta e media tensione per ENEL S.p.A. nei comuni di Alba (CN), Camerana (CN), Cairo Montenotte (SV), Cengio (SV), Pont S. Martin (AO), Saliceto (CN).
  - Stesura di relazioni geologico-tecniche inerenti:
    - apertura di cave;
    - costruzione, ristrutturazione ed ampliamenti di cimiteri;
    - realizzazione di impianti a fune (sciovie e seggiovie) - comprendenti anche la relazione nivologica richiesta dalla L.R. 74/89;
    - costruzione di manufatti ed edifici unifamiliari e plurifamiliari nelle province di Asti, Cuneo, Imperia, Savona e Torino per oltre 100 incarichi;
    - progetti di edilizia convenzionata e popolare nei Comuni di Borgaretto (TO), Chieri (TO), Collegno (TO), Orbassano (TO), Moncalieri (TO), Pinerolo (TO), Torino oltre che in numerosi comuni del Cuneese (Cuneo, Mondovì, Saluzzo, Bra ed altri);
    - progetto di impianti di monitoraggio di frane conseguenti l'alluvione '94 nei Comuni di Belvedere Langhe (CN), Camerana (CN), Castellino Tanaro (CN), Ceva (CN), Sale Langhe (CN), Saliceto (CN).
  - Progettazione degli interventi di sistemazione idrogeologica di aree in dissesto (frane superficiali e profonde) nei Comuni di Camerana (CN), Ceva (CN), Paroldo (CN).
  - Stesura di relazioni idrogeologiche per la realizzazione del sistema di smaltimento acque nere per dispersione nel sottosuolo e per la perforazione di pozzi ad uso industriale ed irriguo in Comuni delle Province di Asti, Cuneo e Torino.
  - Assistenza di cantiere all'esecuzione di sondaggi geognostici in occasione degli incarichi che prevedevano sondaggi a carotaggio continuo per realizzazione di stratigrafie e/o prove in sito quali SPT o prove di permeabilità Lefranc.
-

---

**ALLEGATO 6 – INCARICHI PROFESSIONALI**

A seguito dell'alluvione avvenuta a **Varazze (SV)** il 04/10/2010 ho prestato servizio come volontario presso il C.O.M. effettuando sopralluoghi a supporto dei Vigili del Fuoco, per la verifica di agibilità di alcuni fabbricati minacciati da frane, e con il Settore Viabilità della Provincia di Savona, per la verifica della percorribilità della S.P. 542. Ho inoltre partecipato alla redazione della cartografia d'evento.

Dettaglio degli studi e progetti relativi alle commesse redatti quali professionista geologo, per un totale di circa 160 incarichi, effettuati tra il 1997 ed 2010.

**AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE**

- Verifica di compatibilità del P.R.G. vigente al Piano stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI), comprensiva di analisi di pericolosità sismica ai sensi del D.P.R. 380/2001 per il Comune di **Robilante (CN)** – in corso.
- Verifica del quadro del dissesto a seguito dell'evento alluvionale del 28-30 maggio 2008 nel Comune di **Borgo San Dalmazzo (CN)** - 2009.
- Variante parziale n. 6 al P.R.G. del Comune di **Borgo San Dalmazzo** - 2005.
- Variante Strutturale al P.R.G. di adeguamento al P.A.I., comprensiva di analisi di pericolosità sismica ai sensi del D.P.R. 380/2001 per il comune di **Borgo San Dalmazzo** - 2004,
- Verifica di compatibilità dei P.R.G. vigenti al Piano stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI) e successive Varianti Strutturali di P.R.G. di adeguamento al P.A.I. per i comuni di:
  - San Damiano Macra (CN)** – 2005,
  - Cartignano (CN)** – 2003 / 2004,
  - Elva (CN)** – 2003 / 2004.
- Verifica di compatibilità del P.R.G. vigente al Piano stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI) per il comune di **Borgo San Dalmazzo** – 2003.
- Redazione, all'interno di un gruppo di lavoro multidisciplinare (Architetto, Dottore in geologia, Dottori in Scienze naturali) degli elaborati cartografici (carta litologica, carta vegetazionale, carta degli interventi) e delle schede descrittive delle Aree di elevato interesse naturalistico da destinare a Parchi Provinciali - incarico conferito dalla **Provincia di Savona**.
- Indagine georadar per la ricerca di cavità (cunicoli medioevali) sotto Piazza Borelli in Comune di **Pieve di Teco (IM)**, collaborazione con CIS geofisica S.p.A. – incarico conferito dall'Amministrazione Comunale.
- Progetto delle opere di difesa idraulica nel tratto urbano del Torrente Maira in Comune di **Cartignano** – incarico conferito dall'Amministrazione Comunale.
- Progetto definitivo esecutivo interventi di sistemazione idrogeologica in Comune di **Elva** – incarico conferito dall'Amministrazione Comunale.
- Progetto di recupero di area degradata in località Mittante in Comune di **Cartignano** – incarico conferito dall'Amministrazione Comunale.
- Relazione geologico – tecnica per la realizzazione di una pista da sci di fondo in Comune di **Elva** - incarico conferito dall'Amministrazione Comunale.
- Relazione geologico-tecnica per la realizzazione di fabbricati di edilizia convenzionata ed opere accessorie in Comune di **Celle Macra (CN)** - incarico conferito dall'Amministrazione Comunale.
- Relazione geologico-tecnica per la realizzazione di impianti sportivi scolastici in Comune di **Pontinvrea (SV)** - incarico conferito dall'Amministrazione Comunale.
- Progetto della rete fognaria e del depuratore dell'area industriale del Comune di **Niella Tanaro (CN)** – incarico conferito dall'Amministrazione Comunale.

- Progetto delle opere di urbanizzazione dell'area industriale del Comune di **Niella Tanaro** – incarico conferito dall'Amministrazione Comunale.

#### *IDROGEOLOGIA ED IDRAULICA*

- **Studio di Impatto Ambientale per un pozzo** (profondità –100 metri e portata 100 l/s) uso irriguo in zona a protezione ambientale del Comune di Cuneo; lo studio d'impatto ambientale ha compreso una campagna piezometrica e geofisica (prospezioni geoelettriche) per definire le caratteristiche della falda in un'area di circa 100 km<sup>2</sup>.
- **Verifiche di Impatto Ambientale per pozzi** a destinazione irrigua ed antibrina nei Comuni di Cuneo, Lagnasco (CN), Saluzzo (CN) e Savigliano (CN).
- **Relazioni idrogeologiche** per la perforazione di pozzi ad uso industriale, irriguo, e per impianti "anti-brina", nei Comuni di Cuneo, Lagnasco (CN), Manta (CN), Revello (CN), Saluzzo (CN), Savigliano (CN), Verzuolo (CN), Villafalletto (CN).
- **Relazioni idrogeologiche** per la realizzazione del sistema di smaltimento acque nere per dispersione nel sottosuolo nei Comuni di Cinzano (TO), Stella (SV), Varazze (SV), Verolengo (TO).
- **Verifiche idrauliche** in moto permanente mediante software specifico (HEC-RAS) per la deroga delle distanze dai corsi d'acqua nei Comuni di Ellera (SV), Savona (SV) e Stella (SV).

#### *GEOTECNICA*

- Relazione geologico-tecnica per il progetto definitivo – esecutivo di costruzione di un centro diurno socio terapeutico educativo in Comune di Busca (CN).
- Relazione geologico-tecnica per un progetto di risistemazione di un complesso sportivo in Comune di Savona.
- Relazione geologico-tecnica per la realizzazione di una serie di villette a schiera ed una chiesetta totalmente interrata nel Comune di Saluzzo.
- Relazioni geologico-tecniche per la costruzione di autorimesse interrate, muri di sostegno e di svincolo idrogeologico nei Comuni di Albisola Superiore (SV), Pontinvrea (SV), Stella (SV) e Varazze (SV).
- Relazioni geologico-tecniche per la costruzione di muri di sostegno a difesa di abitazioni nei Comuni di Ceva (CN), Savona e Varazze (SV).
- Relazioni geologico-tecniche per la costruzione di edifici nei Comuni di Alba (CN), Alpignano (TO), Barge (CN), Busca (CN), Cavallermaggiore (CN), Canale (CN), Cuneo, Fossano (CN), Lagnasco (CN), Magliano Alpi (CN), Mondovì (CN), Montaldo Torinese (TO), Monterosso Grana (CN), Pontinvrea (SV), Savigliano (CN), Stella (SV), Tarantasca (CN), Varazze (SV), Verzuolo (CN).
- Relazione geologico-tecnica per la realizzazione di una strada forestale nel Comune di Vernante (CN).
- Relazione geologico-tecnica per la costruzione di silos a trincea nei Comuni di Saluzzo (CN) e Savigliano (CN).
- Relazione geologico-tecnica per la realizzazione di vasche per il contenimento dell'acqua di riserva per gli impianti antibrina nei comuni di Cuneo e Saluzzo (CN).
- Relazione geologico-tecnica, idrologica, idrogeologica e geomorfologica per la realizzazione di un insediamento produttivo, e delle relative difese spondali, nel Comune di Stella (SV).
- Relazione geologico-tecnica, idrologica, idrogeologica e geomorfologica per la realizzazione di impianti tecnologici a servizio di un insediamento produttivo nel Comune di Ellera (SV).
- Verifiche di stabilità della strada di accesso e dei pendii a monte della discarica R.S.U. del Comune di Varazze (SV).

- Progetto della rete idrica (laghetti di accumulo, serbatoi di compenso e condotte di distribuzione) della frazione Prato Nevoso, Comune di Frabosa Sottana (CN).
- Progetto dell'acquedotto privato "Consorzio Lapassuoli", Comune di Varazze (SV).
- Progetto di P.E.C. di ristrutturazione di un'area industriale dismessa (ex-AGIP) nel Comune di Chivasso (TO).
- Relazioni di compatibilità tra interventi edilizi e normativa dei Piani di Bacino nei comuni di Albisola (SV), Pontinvrea (SV), Stella (SV) e Varazze (SV)

Collaborazioni:

- 1998** Collaborazione con le Università di Pisa e Torino per progetti di ricerca nelle aree archeologiche circumvesuviane per la **definizione dell'influenza dei flussi piroclastici in aree abitate**; studi in parte eseguiti nelle aree archeologiche di Pompei ed Ercolano.
- 1995** Tirocinio per l'esame di Stato di abilitazione alla professione di geologo con il Prof. Pietro Maifredi per la redazione del progetto di "**Messa in sicurezza e ripristino ambientale della discarica di inerti esistente nella valle del Rio Poggio**" in Comune di Bogliasco; ho effettuato le indagini geologiche e geotecniche per la sistemazione della discarica e gli studi sulla verifica idraulica della condotta di fondo (gennaio - ottobre 1995).
- 1994** Sottotesi di Laurea in idrogeologia con il Prof. P. Maifredi: "**Perforazioni a scopo di ricerca idrica per l'alimentazione di una cartiera**"; ho seguito il cantiere di un pozzo a 400 metri di profondità per l'emungimento da falde profonde in rocce metamorfiche.