

CURRICULUM VITAE DEL DIRIGENTE MASSIMO BROCCOLATO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nominativo **BROCCOLATO MASSIMO**
Nazionalità Italiana
Luogo e Data di nascita Aosta, 22/12/1970

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date Dal 17/09/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Regione Autonoma Valle d'Aosta
- Tipo di azienda o settore Struttura risparmio energetico, sviluppo fonti rinnovabili e mobilità sostenibile
- Tipo di impiego Dirigente II livello, graduazione A
- Principali mansioni e responsabilità
 - Programmazione e gestione delle attività finalizzate allo sviluppo del settore energetico e all'attuazione degli strumenti di pianificazione energetica e in particolare cura l'attuazione del PEAR;
 - Programmazione, gestione e monitoraggio delle iniziative volte all'uso razionale dell'energia, al risparmio energetico, allo sviluppo delle fonti rinnovabili e alla diversificazione delle fonti di energia e gestione delle agevolazioni finanziarie;
 - Gestione dei procedimenti amministrativi necessari per il rilascio dell'autorizzazione unica per la costruzione e l'esercizio degli impianti di produzione dell'energia;
 - Gestione delle attività di competenza regionale nell'ambito dei sistemi nazionali del gas naturale e della produzione di energia elettrica anche da fonte nucleare;
 - Monitoraggio dell'andamento dell'obiettivo regionale stabilito dal "burden sharing" nazionale, predisposizione degli strumenti a sostegno del raggiungimento dello stesso;
 - Programmazione e gestione delle attività previste per il perseguimento degli obiettivi fissati dalla normativa sul rendimento energetico nell'edilizia;
 - Definizione degli obiettivi del Centro di osservazione e attività sull'energia (COA energia), coordinamento e verifica delle attività;
 - Programmazione e gestione del sistema di controllo degli impianti termici e il relativo applicativo informatico CITVDA;
 - Promozione dello sviluppo della mobilità sostenibile;
 - Assolvimento delle funzioni di Energy manager dell'Amministrazione regionale, ai sensi della legge 10/1991;
 - Promozione delle attività per l'attuazione della Smart Specialisation Strategy;
 - Attuazione e/o controllo di azioni nell'ambito dei programmi a cofinanziamento europeo e statale.
- Date Dal 01/09/2013 al 16/09/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Regione Autonoma Valle d'Aosta
- Tipo di azienda o settore Struttura Assetto del territorio
- Tipo di impiego Dirigente II livello, graduazione B

- Principali mansioni e responsabilità

Gestione delle attività legate alle funzioni di Genio Civile (raccolta delle denunce delle opere strutturali), e verifica a campione dei progetti strutturali di opere pubbliche e private, con particolare riguardo alla corretta attuazione delle disposizioni in materia sismica in attuazione della legge regionale n. 23 del 2012, nonché alle Norme Tecniche per le Costruzioni.

Predisposizione di iniziative di formazione in materia di progettazione con criteri sismici e corretta applicazione delle norme tecniche vigenti rivolte a professionisti;

Gestione dei procedimenti amministrativi necessari per l'analisi di compatibilità degli interventi nelle aree a diversa pericolosità che ricadano in più ambiti inedificabili al fine dell'espressione del parere unico da parte del Coordinatore del Dipartimento programmazione, difesa del suolo e risorse idriche.

Predisposizione di pareri di merito per conto del Coordinatore del Dipartimento programmazione, difesa del suolo e risorse idriche, nell'ambito del procedimento per il rilascio dell'autorizzazione unica da parte della Struttura Risparmio energetico e sviluppo fonti rinnovabili per la costruzione e l'esercizio degli impianti di produzione dell'energia.

Predisposizione di pareri di merito per conto del Coordinatore del Dipartimento programmazione, difesa del suolo e risorse idriche, nell'ambito del procedimento per la valutazione di impatto ambientale.

Coordinamento di tutte le funzioni tecnico-amministrative relative ai procedimenti concernenti la perimetrazione delle aree a rischio di frane e colate di detrito, in applicazione della normativa regionale in materia di aree inedificabili in collaborazione con le strutture competenti per materia.

Gestione dei rapporti con Fondazione Montagna Sicura per le attività di formazione e informazione nell'ambito delle competenze del Dipartimento programmazione, difesa del suolo e risorse idriche.

Gestione dei rapporti e dei progetti di comune interesse con la struttura regionale in materia di protezione civile.

Gestione dei procedimenti amministrativi necessari per l'applicazione della normativa regionale in materia di delocalizzazione di immobili ed infrastrutture in aree a rischio idrogeologico e l'erogazione dei relativi contributi.

Gestione tecnica del progetto europeo (RISVAL – Risque Sismique et Vulnérabilité Alpine) nell'ambito del Programma di cooperazione INTERREG V-A Itali-Francia ALCOTRA 2014/2020.

- Date Dal 01/04/2012 al 31/08/2013

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Regione Autonoma Valle d'Aosta

- Tipo di azienda o settore Struttura studio, ricerca e collaborazione del Dipartimenti Enti locali, servizi di prefettura e protezione civile

- Tipo di impiego Dirigente II livello, graduazione C

- Principali mansioni e responsabilità Nell'ambito dell'attività generale di raccordo spettante al coordinatore, partecipazione all'elaborazione e all'aggiornamento delle pianificazioni di protezione civile e di difesa civile, comprese quelle relative al rischio industriale, nonché dei protocolli di comunicazione dell'emergenza.

Analisi delle tematiche tecniche relative alla sicurezza delle gallerie e dei trafori internazionali, in raccordo con le strutture regionali competenti.

Predisposizione di iniziative in ambito transfrontaliero ed internazionale per lo sviluppo di strumenti di collaborazione nel campo del soccorso e di esercitazioni congiunte.

Collaborazione con il coordinatore nel seguito dei progetti europei innovativi

finalizzati allo sviluppo di nuove tecnologie di prevenzione e intervento (Alpcheck2, Destination).

Membro del gruppo di pilotaggio del progetto regionale di "Infomobilità".

Membro del gruppo di lavoro congiunto per la stesura del piano di protezione civile per le gallerie ferroviarie.

- Date Dal 01/09/2008 al 31/03/2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Regione Autonoma Valle d'Aosta
- Tipo di azienda o settore Servizio geologico
 - Tipo di impiego Dirigente III livello
 - Principali mansioni e responsabilità Gestione e sviluppo e progettazione di sistemi di monitoraggio frane, anche in un'ottica di gestione di piani di Protezione Civile regionali e comunali.

Progettazione geotecnica di interventi di difesa del suolo, con particolare riguardo alle opere di difesa da caduta massi e di stabilizzazione dei versanti.

Valutazione tecnica ed economica dei progetti presentati dai comuni nell'ambito della mitigazione del rischio idrogeologico e predisposizione dei piani di finanziamento previsti dalla LR 5/01. Gestione dei contributi ai comuni per le attività strutturali e non strutturali in materia di difesa del suolo.

Gestione dei contributi a privati per la realizzazione di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico ai sensi della L.R. 11/2002.

Supporto alle altre strutture del Dipartimento difesa del suolo e risorse idriche nell'ambito delle attività di pianificazione territoriale previste dalla LR 11/98, con particolare riguardo alla definizione delle aree a diversa pericolosità legate a fenomeni franosi e colate di detrito. Supporto alle altre strutture dell'Amministrazione per gli aspetti legati alla geologia e alla geotecnica in generale.

Gestione di tutte le funzioni tecnico-amministrative relative alla valutazione della compatibilità degli interventi edilizi nelle aree a rischio di frana, in applicazione della normativa regionale in materia di aree inedificabili.

Gestione della Cabina di Regia dei Ghiacciai.

Gestione e coordinamento di ricerche e studi a scala regionale per la caratterizzazione delle zone del territorio regionale soggette a rischio sismico, attinenti alle problematiche idrogeologiche in ambiente glaciale e periglaciale e per la salvaguardia delle risorse idriche sotterranee e delle sorgenti.

Coordinamento delle attività inerenti la raccolta di dati telerilevati per il monitoraggio del territorio.

Rappresentante della Regione in seno al Comitato tecnico scientifico di cui all'art. 2 dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3530 del 7 luglio 2006 (Diga di Beauregard), - conferito dal Presidente della Regione con lettera prot. 19372/PC del 28/5/2008.

Rappresentante della Regione in seno al Commissione per la micro zonazione sismica istituita presso il Dipartimento Protezione Civile Nazionale ai sensi dell'OPCM 3927/2011, conferito dall'Assessore all'Assessorato opere pubbliche, difesa del suolo e edilizia residenziale pubblica con lettera prot. n .5495/GEO del 01/06/2011.
- Date Dal 15/05/2008 al 31/08/2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Regione Autonoma Valle d'Aosta
- Tipo di azienda o settore Servizio interventi operativi
 - Tipo di impiego Dirigente III livello

- Principali mansioni e responsabilità
 - Gestione dell'ufficio meteorologico regionale.
 - Coordinamento delle attività finalizzate alla gestione e sviluppo della rete radio regionale.
 - Elaborazione di piani di Protezione Civile.
- Date
 - Dal 01/06/2000 al 15/5/2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Regione Autonoma Valle d'Aosta
- Tipo di azienda o settore
 - Servizio difesa del suolo, Direzione prevenzione rischi idrogeologici, Servizio Sistemazioni idrauliche e dissesti di versante
- Tipo di impiego
 - Geologo, Categoria D, Posizione D - Funzionario
- Principali mansioni e responsabilità
 - ricerche, studi, predisposizione e gestione dei sistemi di controllo dei movimenti franosi propedeutici alla definizione degli interventi necessari alla sistemazione dei dissesti di versante
- Date
 - Dal 01/09/1996 al 31/08/1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Impresa Quadrio Curzio Spa di Tirano (SO)
- Tipo di azienda o settore
 - Edile
- Tipo di impiego
 - Impiegato tecnico - Geologo
- Principali mansioni e responsabilità
 - Gestione cantiere realizzazione rimonta per condotta forzata centrale di Maen-Diga Cignana (Valtournenche)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
 - 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Dipartimento Nazionale Protezione Civile / Protezione Civile Regionale
 - La gestione tecnica dell'emergenza sismica, rilievo del danno e valutazione dell'agibilità – Operatore AeDES 1° livello*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Il Sistema di Protezione Civile – La gestione dell'emergenza;
 - Il comportamento delle strutture – Strutture in muratura e cemento armato sotto sisma e meccanismi di danno;
 - Aspetti geologici e geotecnici e implicazioni sul comportamento delle strutture e sull'agibilità,
 - Valutazione dell'agibilità e provvedimenti post sisma.
- Qualifica conseguita
 - Operatore AeDES 1° livello**
- Date
 - 2014/15
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Regione Autonoma della Valle d'Aosta / Fondazione Montagna sicura – Montagne sûre
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Formazione specialistica rivolta ad ingegneri e architetti operanti in Valle d'Aosta nell'ambito della progettazione con criteri sismici secondo le disposizioni previste dalle NTC 2008, con particolare riguardo agli interventi di miglioramento e/o adeguamento strutturale di edifici in muratura e dei beni culturali.
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date
 - 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Presidenza del Consiglio dei Ministri
 - Dipartimento della Protezione Civile Nazionale
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Management degli interventi in caso di disastri naturali, o dovuti all'uomo e di protezione civile. Stesura e gestioni di piani di protezione civile, gestione e coordinamento di sale operative. Analisi e riduzione del rischio.
- Qualifica conseguita
 - Disaster Management – DI.MA**

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - Date 1995
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Torino
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - Date 1994
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Torino
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Formazione specialistica in geotecnica con realizzazione della Tesi di Laurea dal titolo "Problematiche geologico-tecniche e geomeccaniche per la realizzazione della galleria autostradale di Morgex"
 - Qualifica conseguita Laurea in Scienze Geologiche
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE **FRANCESE**

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

INGLESE

Superato livello B1 nell'anno accademico 2013/2014 presso il British Institutes

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

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

Buona disponibilità e capacità a lavorare in gruppo, anche in ambienti multiculturali, sia con altre Amministrazioni italiane ed estere (Progetti Interreg su spazio Alpino e Italo-Francesi), sia Università, sviluppata sia durante la carriera Universitaria sia in quella lavorativa, con ottime capacità di adattamento e flessibilità in diverse condizioni di lavoro. Buona capacità di mediazione derivante dall'operare in gruppo per risolvere problemi anche complessi come quelli legati alla gestione di piani di protezione civile.

In qualità di Presidente della Cabina di regia dei ghiacciai ho coordinato le attività degli Enti, Università e Organismi scientifici che a diverso titolo concorrono all'analisi delle dinamiche dei ghiacciai valdostani.

Nell'ambito degli studi condotti per la gestione delle problematiche legate alla frana del Mont de la Saxe, in Comune di Courmayeur, ho coordinato il gruppo di lavoro istituito con DGR 219 del 30/1/2009 composto da rappresentanti di strutture regionali, del comune, della Protezione Civile Regionale e Nazionale.

Responsabile pedagogico e coordinatore dell'équipe pedagogica nell'ambito dell'Université Européenne d'Été 2011 (UEE 2011) sul tema "Fenomeni franosi: dall'analisi alla gestione".

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone,

Buona capacità di coordinare le risorse umane delle strutture dirette dal 2008 ad oggi.

Buona capacità di coordinare gruppi di lavoro nell'ambito di progetti specifici (progetti Interreg, progetti specifici di gruppo).

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

Buona capacità di stimare con precisione le risorse necessarie per la realizzazione delle attività di propria competenza.

Gestione progetti Interreg per le attività di propria competenza (Risknat, Strada, Rise, Alpcheck2, Destination, TransafeAlp, RISVAL).

Attività di coordinamento e raccordo tra le diverse strutture regionali coinvolte nella stesura del Piano regionale di Protezione Civile per la gestione del rischio idraulico sul tratto fluviale della Dora Baltea.

Nell'ambito delle attività previste dalla LR 5/01 per il riconoscimento di contributi ai comuni per le attività strutturali e non strutturali in materia di difesa del suolo, dal 2008 al 2012 ho provveduto alla realizzazione e successiva gestione tecnica ed economica dei programmi annuali e triennali di finanziamento per circa euro 18.000.000.

Nell'ambito delle attività connesse al monitoraggio dei fenomeni franosi valdostani e alla loro gestione con finalità di Protezione Civile, progettazione, realizzazione e avvio di sistemi complessi di monitoraggio geotecnico, ivi compreso quello dedicato al controllo della frana del Mont de la Saxe.

Pianificazione, progettazione, avvio e gestione della rete sismica regionale, con relativo sistema di allerta, inserita all'interno della rete RSNI (Regional Seismic Network of Northwestern Italy) ad integrazione della rete sismica nazionale gestita da INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Ottima conoscenza delle piattaforme Window e Mac, buona conoscenza di: Pacchetto Office, Autocad, Gis (ArcMap), Filemaker, Coreldrow, browser per navigazione in Internet (Crome, Safari, Firefox, Explorer);

Ottima conoscenza e utilizzo di sistemi GPS navigazionali e di alta precisione per il rilievo e monitoraggio fenomeni franosi.

Ottima conoscenza e impiego di strumentazione geotecnica per attività di progettazione e di monitoraggio di strutture e fenomeni franosi.

Abilitazione all'uso del verricello per calate da elicottero.

Relatore all'atelier transfrontaliero "Surveillance et gestion du territoire" nell'ambito del progetto Interreg RiskYdrogéol sul tema "Les grands mouvements de masse sur le territoire du Val d'Aoste et les systèmes de surveillances installés" – Aosta 2005.

Relatore al convegno "Protezione delle acque – La gestione del rischio idrogeologico in montagna: progetti, applicazioni e esperienze di intervento – Courmayeur 2006" sul tema "Studio e monitoraggio dei fenomeni franosi in Valle d'Aosta".

Partecipazione nel 2006 al corso di aggiornamento "Tecniche di monitoraggio applicate alla stabilità dei versanti" presso la Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana.

Partecipazione al seminario conclusivo del progetto Interreg SISMOVALP – Rischio sismico e misure di protezione per le costruzioni – Aosta 2006.

Relatore all'atelier transfrontaliero sulle colate di detrito tenutosi nel 2006 al Cemagref di Grenoble nell'ambito del progetto PRINAT, sul tema del monitoraggio dei fenomeni innescanti le colate di detrito.

Relatore, unitamente al Prof. Giovanni Barla del Politecnico di Torino della Tesi di Laurea "Metodi di analisi delle condizioni di stabilità dei pendii naturali. Il caso della frana di Stadelte" – Laureando François Rosset – Dicembre 2007.

Relatore al convegno "Il sistema di monitoraggio dei rischi naturali – Barzio 2010" sul tema "I grandi movimenti di massa sul territorio valdostano: Il sistema di monitoraggio".

Relatore al convegno "Acqua, Neve e Ghiaccio – Conoscere i dati per difendere il territorio" – Aosta 2011 – sul tema Rilievi glaciologici ed evoluzione recente dei ghiacciai.

Organizzatore e partecipazione come uditor al corso "Studi di Microzonazione

sismica: Teoria e Applicazioni” rivolto a geologi e ingegneri operanti in Valle d’Aosta.

Relatore al XXIII Convegno Nazionale Geosintetici “*Opere di prevenzione e di difesa dal rischio frane – Bologna 2010*” sul tema “Strategie di intervento volte alla mitigazione del rischi frane”.

Relatore al convegno RISK NAT - Sophia Antipolis 2010 – sul tema «*Emploie de nouvelles techniques de investigation pour le monitoring du territoire*».

Docente nell’ambito dell’Université Européenne d’Eté 2011 (UEE 2011) sul tema “Gestione del rischio e pianificazione territoriale”.

Partecipazione come uditore al corso di formazione avanzata su pianificazione in aree a rischio integrato (ottobre 2011) organizzato da Fondazione Lombardia per l’Ambiente in collaborazione con il Ministero dell’Ambiente.

Relatore al convegno “Geologia urbana di Aosta” in data 28/10/2016 sul tema “*Dalla pericolosità per frane e inondazioni alla pianificazione territoriale: l’esempio del Piano Regolatore di Aosta*”.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
Competenze non precedentemente indicate.

Dal 2008 al 2012, membro effettivo del direttivo CREER Sezione bici con compiti di organizzazione delle attività della sezione (gite sociali non competitive).

Abilitazione alla discesa con verricello da elicottero – Soccorso Alpino Valdostano (2006).

Abilitazione al ruolo di Preposto con funzione di sorvegliante dei lavoratori addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi (anno 2009), ai sensi del Dgls n. 81 del 9/4/2008 e del Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro.

ULTERIORI INFORMAZIONI *Pubblicazioni:*

Articolo GEAM-GEOINGEGNERIA AMBIENTALE E MINERARIA
Le frane di Chervaz-Studio del movimento franoso e definizione del rischio potenziale attraverso l'utilizzo di sistemi informatici. - Coautore 2003

Articolo IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SOCIETY
Permanent scatterers analysis for atmospheric correction in ground-based Sar Interferometry - Coautore 2005

Articolo GEAM-GEOINGEGNERIA AMBIENTALE E MINERARIA
Il rilievo geomeccanico di pareti rocciose instabili difficilmente accessibili mediante impiego di laser scanner – Coautore 2006

Convegno EGU - Landslide mapping regional scale aided by PSINSAR Technology: the example of the VDA - Coautore 2008

Articolo ISSW – International Snow Science Workshop 2010
Safety concept for hazards from ice avalanches from the Whympfer hanging glacier in the Mont Blanc Massif – Coautore 2010

ISSW 2010 International Snow Science Workshops
Articolo – Safety concept for hazards caused by ice avalanches from the whimper hanging glacier in the Mont Blanc Massif - Coautore

Convegno EGU 2011
Articolo - The December 2008 Crammont rock avalanche, Mont Blanc massif area, Italy – Coautore 2011

Workshop Lndslides 2011
Articolo - Deep seated rock slope instabilities, long term real-time monitoring and collapse forecasting – Coautore

XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica (Napoli 2011)
Articolo - Applicazione di modellazioni numeriche alla frana di Mont de la Saxe – Coautore
Articolo – Tecniche di rilievo e monitoraggio della frana di Mont de la Saxe – Coautore

Convegno A.I.G.A. (Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale) 2012
Articolo – Gestione dei crolli di roccia dal versante ovest del Mont de la Saxe a monte della SS26 in comune di Courmayeur – Coautore

Articolo su Natural Hazards (2012):
“Analysis of rockfall risk on two mountainside roads: evaluation of the effect of protection devices” – Coautore

MIR 2012 – XIV Ciclo di Conferenze di Meccanica e Ingegneria delle Rocce. “Studio di una frana din roccia in rapida evoluzione: il caso della frana del Mt. De la Saxe” – Coautore.

International Symposium on Cryosphere and Climate Change. Manali, India.
Articolo: “Snow, Glaciers and natural Hazards: Observations, Changes and Circumstances in the last 10 years in aosta Valley – NW Italian Alps”. Marzo 2012
Coautore.

L'uso di tecniche interferometriche satellitari per il riconoscimento e lo studio di fenomeni franosi a scala regionale e locale. Integrazione ed affinamento dell'Inventario dei fenomeni franosi (Progetto IFFI). L'esempio della Regione Valle d'Aosta Valle d'Aosta – Autore (in corso di pubblicazione in occasione del convegno *ESONDA – salone sul dissesto idrogeologico e il rischio idraulico in tempo di cambiamenti climatici – settembre 2013*)

7th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure
Articolo – “Vulnerability of road networks along transalpine corridors” - Coautore

Articolo – “A tool for the management of alpine road networks in the wake of natural and man-made disasters” - Coautore

Appartenenza a commissioni di esame:

2010 – Presidente della commissione esaminatrice per il Concorso da Geologo nell’ambito dell’organico della Giunta regionale.