



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome/ Cognome **Diego Franco**
Indirizzo Via Luisa del Carretto 21 – Torino - Italy
Telefono
Fax
E-mail diego.franco@polito.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 22 gennaio 1971
Sesso Maschile

Esperienze di Lavoro

Date 2006 – ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti Impiegato Tecnico presso il Laboratorio di Geofisica Applicata – Ingegneria Ambiente e Territorio
Nome e indirizzo del datore di lavoro Politecnico di Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24 – Torino (Italy)

Date 2004 – 2006
Lavoro o posizione ricoperti Collaboratore tecnico esterno per l'acquisizione e l'elaborazione di dati geofisici – Manutenzione
strumentazione geofisica
Nome e indirizzo del datore di lavoro Politecnico di Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24 – Torino (Italy)

Date 1990-2004
Lavoro o posizione ricoperti Impiegato Tecnico specializzato in elettronica – Consulenza progettazione e prototipazione apparati
elettronici
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di attività o settore Apparecchiature elettroniche

Istruzione e formazione

Date 1990
Titolo della qualifica rilasciata Diploma superiore in Elettronica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione ITIS E. Majorana – Grugliasco (TO)

Madrelingua Italiano
Altre lingue Inglese

Attività scientifica

I principali interessi scientifici sono finalizzati allo sviluppo e la sperimentazione di metodi geofisici per la caratterizzazione idrogeofisica e l'implementazione di algoritmi per l'elaborazione di dati elettrici ed elettromagnetici nelle applicazioni idrogeologiche e geotecniche.

I principali contributi innovativi sono relativi alle attività di geofisica applicata alla caratterizzazione idrologica con particolare riferimento all'acquisizione ed elaborazioni di dati georadar e TDR per la caratterizzazione di spessori e densità di manti nevosi ed apparati glaciali per l'integrazione dei dati geofisici nei modelli previsionali di utilizzo delle risorse idriche disponibili dalla fusione di ghiaccio e neve;

- 2004-2006: caratterizzazione geofisica per la verifica delle condizioni di stabilità di versanti e per la stima delle variazioni di saturazione di sedimenti morenici (zona di Sant'Anna di Bellino – CN)
- 2004-2006: installazione di rete di monitoraggio geoelettrico per la stima delle variazioni di saturazione dei sedimenti superficiali in versante – Montemezzo (CO)
- 2007: indagini geofisiche sul ghiacciaio del Monte Bianco - sito punta Helbronner - per la stima dello spessore della massa di ghiaccio attraverso l'utilizzo di metodologie georadar e sismiche
- 2007-2009: partecipazione progetto Snow&known – Fondazione CRT per l'applicazione di metodologie geofisiche integrate per la caratterizzazione del bilancio idrico su scala di bacino – applicazione al caso del Breuil (Valtournenche)
- 2008-2009 Collaborazione tecnica con Fondazione Montagna Sicura - Programma di azioni conoscitive, studi e ricerche applicate sulla pericolosità delle aree glaciali e periglaciali: sperimentazione di metodologie elettromagnetiche per la caratterizzazione di manti nevosi e apparati glaciali; il progetto si è articolato attraverso la sperimentazione di metodi georadar e TDR per la valutazione delle condizioni stratigrafiche di manti nevosi in versanti potenzialmente instabili e sulla verifica di correlazioni esistenti tra il contenuto volumetrico in acqua delle diverse fasi di deposizione del manto nevoso, la densità e la velocità di propagazione delle onde elettromagnetiche nei diversi strati (operazioni con elicottero)
- 2010: partecipazione progetto (Politecnico di Torino - Regione VdA) per la caratterizzazione della risposta del manto nevoso ad interventi di distacco controllato mediante utilizzo di esplosivi; indagini sismiche e georadar per la caratterizzazione del manto nevoso – test site Gressoney - VdA.
- 2009-2010: rilievi geofisici per la caratterizzazione apparato glaciale del glacier du Gèant – Monte Bianco.
- 2010-2012 Collaborazione tecnica con Fondazione Montagna Sicura nell'ambito del Progetto semplice Alcotra n° 056 "GlaRiskAlp, rischi glaciali nelle Alpi occidentali" - Azione 2D: sito pilota "settori deglacializzati" - prove geofisiche, indagini georadar per la caratterizzazione di apparato morenico periglaciale, installazione di dispositivi per la misura in continuo di parametri geofisici – sito campione ghiacciaio della Tsanteleina Val di Rhemes (operazioni con elicottero)
- 2011: indagini geofisiche per la stima della spessore del ghiacciaio attraverso l'utilizzo di metodologie georadar ad alta quota – sito Ghiacciaio Ventina – (Valtournenche - VdA), collaborazione con ARPA VdA (operazioni con elicottero)
- 2012: indagini geofisiche per lo studio del permafrost attraverso l'utilizzo di metodologie georadar ad alta quota – sito Cime Bianche – (Valtournenche - VdA), collaborazione con ARPA VdA
- 2012: indagini geofisiche per la stima della spessore del ghiacciaio attraverso l'utilizzo di metodologie georadar ad alta quota – sito Ghiacciaio Grapillon – (Val Ferret - VdA), collaborazione con ARPA VdA (operazioni con elicottero)
- 2013-2015 Collaborazione tecnica con Fondazione Montagna Sicura nell'ambito del Progetto MRRT per la sperimentazione di metodi georadar e TDR per la valutazione delle condizioni stratigrafiche di manti nevosi e sulla verifica di correlazioni esistenti tra il contenuto volumetrico in acqua delle diverse fasi di deposizione del manto nevoso, la densità e la velocità di propagazione delle onde elettromagnetiche nei diversi strati
- 2016: indagini geofisiche per la stima della spessore del ghiacciaio attraverso l'utilizzo di metodologie georadar ad alta quota – sito Ghiacciaio Grapillon – (Val Ferret - VdA), collaborazione con ARPA VdA (operazioni con elicottero)

- 2016-2018 Partecipazione alle campagne di misure condotte dall' Alta Scuola Politecnica (ASP) al fine di caratterizzare morfologia e profondità del ghiacciaio Belvedere presso il comune di Macugnaga (VB) tramite metodologie geofisiche (GPR, indagini sismiche ed elettriche)
- 2017-2019 Indagini geofisiche per la stima della spessore del manto nevoso attraverso l'utilizzo di metodologie georadar ad alta quota per la caratterizzazione del bilancio idrico su scala di bacino – sito Ghiacciaio Rutor – (La Thuile), collaborazione con ARPA VdA (operazioni con elicottero)
- 2017-2018 Attività sperimentale indagini georadar da terra e areotrasportato per la caratterizzazione del substrato roccioso presso il ghiacciaio Cherillon nel comune di Cervinia – AO (operazione con elicottero)
- 2017-2019 Sperimentazione di metodi georadar e WCR per la valutazione delle condizioni stratigrafiche di manti nevosi presso il test site Villa Cameron in collaborazione con Fondazione Montagna Sicura
- 2018 Collaborazione con Fondazione Montagna Sicura per il monitoraggio e caratterizzazione dei ghiacciai Grand Croux – Toulas – Brenva (operazione con elicottero)
- 2018-2019 Partecipazione al progetto Photonext, assistenza alle attività sperimentali e tesi
- 2019 Collaborazione con Fondazione Montagna Sicura per il monitoraggio e caratterizzazione del ghiacciaio Toulas e per la stima della copertura nevosa (operazione con elicottero)
- 2019-2020 Collaborazione con Fondazione Montagna Sicura per la caratterizzazione del substrato roccioso presso il ghiacciaio Cherillon nel comune di Cervinia – AO
- 2019-2020 Partecipazione al progetto Photonext, assistenza per la realizzazione di prototipi di sensori FGB per misure sismiche e monitoraggio strutturale
- 2020 Prove comparative geofoni-sensori FGB

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Torino, il 11 gennaio 2021

Firma