

INFORMAZIONI PERSONALI



Federico Frassy

📍 Via Illirico 6 – 20133 Milano/ Corso Battaglione Aosta 89 – 11100 Aosta



✉ federicofrassy@gmail.com

🌐 <https://www.linkedin.com/in/federico-frassy-50428349/>

Maschio | 13/04/1978 | Italia

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
DICHIARAZIONI PERSONALI

Esperto in analisi ambientali mediante tecniche di Telerilevamento e GIS

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

15.12.15 – attuale

Esperto in Telerilevamento e GIS (Consulente Senior)

Shelter srl (<http://www.shelter-srl.com>) RSK Group srl (<https://www.rskgroup.it/>)

- Analisi ambientali mediante tecniche GIS e dati telerilevati (satellite, aereo, drone)
- Analisi ed interpretazione di immagini Landsat e Sentinel-2 nell'area del terminale **ALNG**
- Aggiornamento piano di monitoraggio ambientale, analisi ed inserimento dati su piattaforma GIS per il progetto **TAP (Trans Adriatic Pipeline)**
- Monitoraggio ed analisi ambientali con dati telerilevati (Landsat, Sentinel-2) su barriere artificiali (Dighe)
- Analisi e gestione monitoraggi della componente rumore

[Analisi GIS](#), [Geodatabase](#), [Gestione dati ambientali](#), [Telerilevamento \(Sentinel-2, Landsat\)](#)

15.06.10 – attuale

Esperto in Telerilevamento e GIS (assegno di ricerca/Consulente Senior)

Politecnico di Milano (<http://www.polimi.it>)

- Esplorazione da remoto d'idrocarburi (microseepage) mediante satellite, aereo e GIS:

2013-2016: Eni S.p.A. "Applications of Remote sensing Earth Anomaly Detection in new ventures areas"

2014: Eni S.p.A. "Progetto READ Myanmar Blocchi PSC-K e RSF-5"

2014: Eni S.p.A. "Progetto READ Kenya Blocchi 14T e 12B"

2013 - 2014: Eni S.p.A. "Progetto READ Myanmar"

2013 - 2014: Eni S.p.A. "Progetto READ Lago Turkana, Laghi Rukwa e Malawi, Myanmar"

2012 - 2013: Eni S.p.A. "Analisi del blocco algerino 222B con dati iperspettrali MIVIS"

2010 - 2012: Eni S.p.A. "Validazione di metodologie di analisi multidisciplinare di dati telerilevati con sensori ottici (MIVIS), finalizzate all'individuazione di fenomeni di microseepage d'idrocarburi riconducibili alla presenza di giacimenti profondi"

2010 - 2011: Eni S.p.A. "Analisi e interpretazione di dati ottici e radar multisorgente ai fini dell'identificazione e quantificazione della contaminazione da idrocarburi nell'area di [omissis]"

2008 - 2010: Eni S.p.A. Progetto di ricerca "Analisi multidisciplinare di dati telerilevati con sensori ottici per l'individuazione di fenomeni di microseepage d'idrocarburi riconducibili alla presenza di giacimenti profondi"

- Progetti a carattere ambientale:

2017 – 2018: HERASE – Hydrogeological modelling for Erosion Risk Assessment from Space
2010 – 2013: A.S.I. “Evaluation of COSMO-SkyMed system performances and simulation of future ORFEO system with existing optical data”
2011 – 2012: Eni S.p.A. “QUEBEC”
2011 – 2012: Ministry of Housing and Works - Government of Pakistan
Pakistan-Italian Debt for Development Swap Agreement “Sustainable Social Economic and Environmental Revitalization in the historic core of Multan City”

- Didattica:

2017 – 2018: attività di supporto alla didattica nell’ambito del corso 089122 – Telerilevamento
2017: Revisore scientifico per la rivista “European Journal of Remote Sensing”
2013 – 2015: seminario incentrato sull’utilizzo di immagini multi e iperspettrali con esempio pratico sulle coperture in cemento-amianto e seminario incentrato sull’utilizzo di immagini iperspettrali in biomi prevalentemente vegetati con esempio pratico sulla classificazione delle tipologie boschive del Parco del Mont Avic

[Esplorazione da remoto d'idrocarburi, Ricerche a carattere ambientale, Didattica, Telerilevamento \(alta, media e bassa risoluzione\)](#)

27.06.2013 “Unmixing: methods and applications”, Chairman

5th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing” (Whispers 2013) Gainesville, Florida.

- Controllare la sessione

[Ricerca](#)

01.01.2010 – 31.12.11
01.08.2007 – 31.12.07

Esperto in Telerilevamento e GIS (consulente)

INVASIT Srl, ARPA Valle d’Aosta

- Classificazione tetti in cemento-amianto dell’intera Valle d’Aosta utilizzando immagini iperspettrali MIVIS
- Processamento di un voluminoso dataset iperspettrale
- Interpretazione e validazione tramite misure in situ della classificazione
- Georeferenziazione, creazione di un geodatabase e processamento di dati raster e vettoriali mediante ArcGIS
- Controllo e gestione della campagna di campo
- Stesura relazione finale e articoli scientifici (vedi sezione pubblicazioni)

[Analisi ambientali](#)

01.06.08 – 01.06.09

Esperto in Telerilevamento e GIS (Borsa di ricerca “Alfieri” dal titolo “Analisi vegetazionale, statistica e multitemporale di dati derivati da immagini iperspettrali (MIVIS), e multispettrali (visibile, infrarosso); confronto con il database del Sistema Informativo Ambientale del Parco Naturale del Mont Avic”)
Fondazione CRT (Torino), Mont Avic Park (Aosta)

- Classificazione dell’area di studio utilizzando dati ad alta risoluzione (infrarosso) e immagini iperspettrali
- Processamento dati, creazione di un geodatabase e analisi delle informazioni vettoriali e raster
- Validazione della classificazione con verifica in situ
- Stesura relazione finale e articoli scientifici

[Analisi ambientali](#)

13.11.06 – 30.11.07

Impiegato forestale
Regione Autonoma Valle d’Aosta (RAVA)

- Valutazione d’Incidenza Ambientale nei Siti d’Importanza Comunitaria (SIC) e Zone di Protezione

- Speciale (ZPS) della Valle d'Aosta
 - Analisi utilizzando dati di remote sensing e GIS
- Monitoraggio ambientale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 24.06.2013 **“Feature mining from Hyperspectral Data”, certificato di frequenza**
 Seminario, Xiuping JIA (School of Engineering e Information Technology The University of New South Wales, Canberra, Australia.), WHISPERS 2013, Gainesville, Florida
- Analisi avanzate utilizzando immagini iperspettrali
- 22.07.2012 **“Multivariate Analysis of Imaging data”, certificato di frequenza**
 Seminario, Peter Bajorski (Rochester Institute of Technology), IGARSS 2012, Munich
- Analisi statistiche
- 30.06.08 – 2.07.08 **“Modelling the Geodatabases using CASE Tools”,**
 23 – 27.06.08 **“Geodatabase Design Concepts”,**
 5 – 9.05.08 **“Build geodatabases”,**
“Introduction to ArcGIS part I and II”, certificato di frequenza
 ESRI Italia S.p.A, Via Tiburtina, 755 - 00159 Roma
- Creare modelli usando i CASE TOOLS
 - Pianificare i geodatabase usando i CASE tools
 - Definire la struttura migliore per un geodatabase
 - Creare un geodatabase
 - Modificare dati spaziali
 - Esportare mappe di alta qualità
 - Creare nuove classi
 - Gestire i dati con Arccatalog
- 30.11.2005 **Laurea in Scienze Ambientali**
 Università di Parma
- Stage formativo (12 mesi) in C.G.R. (www.cgrspa.com), sezione CISIG (Consorzio per l'Innovazione dei Sistemi Informativi Geografici dei grandi bacini fluviali) producendo la Tesi “Il telerilevamento a supporto della gestione di un'area protetta: Il Parco del Mont Avic”, sviluppata con immagini telerilevate MIVIS, analisi statistiche correlate alla cartografia già esistente e creazione di un GIS riassuntivo.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze informatiche**
- Comprovata esperienza in GIS (ArcGIS 10.x)
 - Comprovata esperienza con software di remote sensing (ENVI, Ecognition, Erdas, PCI Geomatica)
 - Comprovata esperienza nell'approccio multi-sorgente e nel gestire dati telerilevati
- Altre competenze**
- Istruttore di arrampicata FASI (più di 1000 ore di lezione presso la palestra Rockspot Milano)
 - Corridore di maratone e mezza-maratone (Bruxelles, Spa, Atene)
- Patente di guida**
- A
 - B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Abilitazioni professionali

Regione Valle d'Aosta (www.regione.vda.it)

ALBO DI ESPERTI DA UTILIZZARE PER LA FORMAZIONE DI COMMISSIONI GIUDICATRICI INERENTI ALLE PROCEDURE SELETTIVE DELL'AMMINISTRAZIONE REGIONALE AGGIORNATO AL 31 DICEMBRE 2018.
Sezione 23 – SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI, BIOLOGIA AMBIENTALE

Provincia di Milano (www.provincia.milano.it)

ELENCO DI DISEGNATORI ESPERTI NELL'USO DI STRUMENTI GIS, IN PARTICOLARE ARCGIS – ARCVIEW COME DA DISPOSIZIONE DIRIGENZIALE R.G. N. 4177/2011

Università della Valle d'Aosta (www.univda.it)

ELENCO APERTO DI ESPERTI/FORMATORE CANDIDATI AD ASSISTERE L'UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA – UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE NELLE ATTIVITÀ ISTITUZIONALI O CONNESSE AI PROGETTI CONTO TERZI, AI PROGETTI FINANZIATI DA ENTI PUBBLICI O PRIVATI, NONCHÉ NELLE ATTIVITÀ FORMATIVE RIVOLTE AL PERSONALE DIPENDENTE DELL'ATENEO.

h) Ambito disciplinare "altro": Analisi ambientali e territoriali mediante telerilevamento e GIS (Sistemi Informativi Geografici).

GAL Valle d'Aosta (www.celva.it)

SHORT LIST DI CONSULENTI, TECNICI ED ESPERTI DEL GAL VALLE D'AOSTA AGGIORNATA AL 30/04/2019.

Area tematica B – Area tecnica – **Esperto Senior** in Compilazione, assistenza e/o supporto di studi, indagini e ricerche (B1), Consulenza in progettazione e gestione di interventi formativi (B6), Pianificazione territoriale (B10)

Pubblicazioni e Conferenze

Overview (www.researchgate.net)**Pubblicazioni scientifiche: 26****Citazioni: 118****Raccomandazioni: 26****Letture: 14.635****Research Interest: 275.9** (Superiore al **92%** dei ricercatori che hanno iniziato a pubblicare nel 2011)

15.07.2019

M. Aiello, M. Gianinetto, R. Vezzoli, F. Rota Nodari, F. Polinelli, **F. Frassy**, M.C. Rulli, G. Ravazzani, C. Corbari, A. Soncini, D.D. Chiarelli, C. Passera, D. Bocchiola "Modelling soil erosion in the Alps with dynamic RUSLE-LIKE MODEL and satellite observations." Earth observation advancements in a changing world, AIT series *Trends in earth observation*, Vol. 1 published: July 2019 doi: 10.978.88944687/17

11.04.2019

Davide Danilo Chiarelli, Andrea Soncini, Corrado Passera, Maria Cristina Rulli, Daniele Bocchiola, Marco Gianinetto, Martina Aiello, Renata Vezzoli, Francesco Rota Nodari, Francesco Polinelli, and **Federico Frassy** "Large plot erosion simulations on Alpine area" EGU2019, Vienna

29.11.2018

M. Aiello, R. Vezzoli, F. Polinelli, **F. Frassy**, F. Rota Nodari, M. Rulli, G. Ravazzani, C. Corbari, A. Soncini, D. Chiarelli, C. Passera, D. Bocchiola, M. Gianinetto "Analisi di sensitività dell'erosione dei suoli in un bacino alpino alle variazioni stagionali e topografiche di precipitazione e di copertura del suolo" ASITA 2018, Bolzano

13.09.2018

M. Gianinetto, M. Aiello, R. Vezzoli, F. Rota Nodari, F. Polinelli, **F. Frassy**, M. Rulli, G. Ravazzani, D. Bocchiola, A. Soncini, D. Chiarelli, C. Passera, C. Corbari "Satellite-based cover management factor assessment for soil water erosion in the Alps", SPIE 2018, Berlino

6.07.2018

M. Aiello, M. Gianinetto, R. Vezzoli, F. Rota Nodari, F. Polinelli, **F. Frassy**, M. Rulli, G. Ravazzani, C. Corbari, A. Soncini, D. Chiarelli, C. Passera, D. Bocchiola "Modelling soil erosion in the Alps with dynamic RUSLE and satellite observations" IX Conferenza dell'Associazione Italiana di Telerilevamento (AIT), Firenze

22.11.2017

M. Gianinetto, F. Rota Nodari, M. Aiello, **F. Frassy**, R. Vezzoli, F. Polinelli, D. Bocchiola, G. Ravazzani, M. Rulli, C. Corbari, A. Soncini, D. Chiarelli, C. Passera "HERASE: monitorare l'erosione del suolo nelle Alpi con tecniche Geomatiche" ASITA 2017, Salerno

12.09.2017

M. Gianinetto, F. Polinelli, **F. Frassy**, M. Aiello, F. Rota Nodari, A. Soncini, D. Bocchiola "Analysis of changes in crop farming in the Dudh Koshi (Nepal) driven by climate changes." Proceedings of SPIE Warsaw, Vol. 10428, doi: 10.1117/12.2278637

12.09.2017

M. Gianinetto, **F. Frassy**, M. Aiello, F. Rota Nodari, "Petroleum exploration in Africa from space." Proceedings of SPIE Warsaw, Vol. 10428, doi: 10.1117/12.2278305

14.07.2016

M. Gianinetto, **F. Frassy**, A. Marchesi, P. Maianti, R. De Paulis, P.G. Biffi, F. Rota Nodari "Mapping large-scale microseepage signals for supporting oil and gas exploration in new ventures" IGARSS 2016, Beijing, China.

10.12.2015

M. Gianinetto, F. Rota Nodari, **F. Frassy**, A. Marchesi, P. Maianti, P.G. Biffi, and R. De Paulis "Supporting hydrocarbon exploration in new venture areas with optical remote sensing". Proceedings of the 26th GRSG Conference Challenges in Geological Remote Sensing, Roma, 2015.

29.07.2015

Frassy F., Maianti P., Marchesi A., Rota Nodari F., Dalla Via G., De Paulis R., Biffi P.G., Gianinetto M. "Satellite remote sensing for hydrocarbon exploration in new venture areas." 2015 International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2015), Milano, Italy, **Speaker**
doi: 10.1109/IGARSS.2015.7326417

05.05.2015

Gianinetto M., Rusmini M., Marchesi A., Maianti P., **Frassy F.**, Dalla Via G., Dini L., Rota Nodari F. (2015). Integration of COSMO-SkyMed and GeoEye-1 data with Object Based Image Analysis. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, published: may 2015
doi: 10.1109/JSTARS.2015.2425211.

27.08.2014

Federico Frassy, Gabriele Candiani, Marco Rusmini, Pieralberto Maianti, Andrea Marchesi, Francesco Rota Nodari, Giorgio Dalla Via, Carlo Albonico and Marco Gianinetto
"Mapping Asbestos-Cement Roofing with Hyperspectral Remote Sensing over a Large Mountain Region of the Italian Western Alps"
Sensors. Published 27 august 2014. DOI: 10.3390/s140915900

13 - 18.07.2014

"2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) and 35th Canadian Symposium on Remote Sensing", certificate of attendance
Québec city convention centre, 1000, boul. René-Lévesque Est Québec

10.05.2014

Marco Gianinetto, Marco Rusmini, Gabriele Candiani, Giorgio Dalla Via, **Federico Frassy**, Pieralberto Maianti, Andrea Marchesi, Francesco Rota Nodari and Luigi Dini
"Hierarchical classification of complex landscape with VHR pan-sharpened satellite data and OBIA techniques"
European Journal of Remote Sensing. Published online 10 may 2014, Volume:47 Year:2014 DOI: 10.5721/EuJRS20144715

13.04.2014

Maianti P., Rusmini M., Tortini R., Dalla Via G., **Frassy F.**, Marchesi A., Rota Nodari F., Gianinetto M., 2014.
"Monitoring large oil spill dynamics with moderate resolution multispectral satellite data."
Natural Hazards. Published online 13 April 2014. DOI: 10.1007/s11069-014-1084-9.

01.01.2014

Marco Gianinetto, Gabriele Candiani, Andrea Marchesi, Marco Rusmini, Francesco Rota Nodari, Pieralberto Maianti, **Federico Frassy**, Giorgio Dalla Via
"Remote sensing urban analysis"
01/2014; ISBN: ISBN 978-3-319-02117-1 In book: Sustainable Social, Economic and Environmental Revitalization in Multan City, Chapter: 5, Publisher: Elsevier, Editors: Adalberto Del Bo, Daniele Fabrizio Bignami, pp.288 pp.

25.08.2013

Federico Frassy, Giorgio Dalla Via, Pieralberto Maianti, Andrea Marchesi, Francesco Rota Nodari, Marco Gianinetto,
"Minimum Noise Fraction Transform for improving the classification of airborne hyperspectral data: two case studies", **speaker**
5th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing" (Whispers 2013) Gainesville, Florida.

26.11.2012

Andrea Marchesi, Marco Rusmini, Gabriele Candiani, Giorgio Dalla Via, **Federico Frassy**, Pieralberto Maianti, Francesco Rota Nodari, Marco Gianinetto
"Detection of moving vehicles with WorldView-2 satellite data"
33rd Asian Conference on Remote Sensing (ACRS 2012)

23.07.2012

Federico Frassy, Gabriele Candiani, Pieralberto Maianti, Andrea Marchesi, Francesco Rota Nodari, Marco Rusmini, Carlo Albonico, Marco Gianinetto
"Airborne remote sensing for mapping Asbestos roofs in Aosta Valley", **speaker**
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2012)

23.07.2012

Marco Rusmini, Gabriele Candiani, **Federico Frassy**, Pieralberto Maianti, Andrea Marchesi, Francesco Rota Nodari, Luigi Dini, Marco Gianinetto
"High-resolution SAR and high-resolution optical data integration for sub-urban land-cover classification"
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2012)

18.11.2011

Marco Gianinetto, Marco Rusmini, Francesco Rota Nodari, Gabriele Candiani, **Federico Frassy**, Andrea Marchesi, Pieralberto Maianti, Giovanmaria Lechi
"Fusione di dati cosmo-skymed e geoeye-1 per la classificazione del land cover nella laguna di venezia"
15a Conferenza Nazionale ASITA, Parma

07.09.2011

"GRSG Workshop and AGM 2011 (Including the 2011 Oil and Gas Workshop)", certificate of attendance
ESA, Frascati (Roma)

17.09.2009

Frassy F., Morra Di Cella U., Bocca M., Bovio M.
"Habitat cartography using color infrared and hyperspectral images"
4th Symposium of the Hohe Tauern National Park for Research in Protected Areas

13.10.2008

C. Albonico, **F. Frassy**
"Il telerilevamento delle coperture di cemento-amianto con il sistema MIVIS"
Quarta Relazione sullo Stato dell'Ambiente in Valle d'Aosta, 2007

30.11.2005

Frassy F., Tomaselli M., Rossi O.
"Il telerilevamento a supporto della gestione di un'area protetta: Il Parco del Mont Avic"
Tesi in Scienze Ambientali, Università di Parma