

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FRANZINI MARICA
Indirizzo	VIA FERRATA, 3 – 27100 PAVIA
Telefono	+39 0382 98 5713
Fax	+39 0382 98 5419
E-mail	marica.franzini@unipv.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	22 NOVEMBRE 1975

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **DICEMBRE 2009 -**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Pavia
- Tipo di azienda o settore
Tecnico D1
- Tipo di impiego
Tecniche di Rilievo del Territorio: Posizionamento GPS, Fotogrammetria, Rilevamento topografico. Trattamento immagini e dati territoriali.
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) **gennaio 2007**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Politecnico di Torino - Politecnico di Milano - Politecnico di Bari
Progetto MIUR "Scuola di Dottorato Interpolitecnica"
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Titolo: Independent and rigorous assessment of standard and refined methodologies for GPS/IMU system calibration in aerial triangulation
- Qualifica conseguita
Dottore di Ricerca di Alta Qualificazione
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) **maggio 2006**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Politecnico di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Titolo: Independent and rigorous assessment of standard and refined methodologies for GPS/IMU system calibration in aerial triangulation
- Qualifica conseguita
Dottore di Ricerca in Geodesia e Geomatica

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Luglio 2001
Università degli Studi di Pavia

Titolo: Posizionamento GPS in tempo reale: precisione, affidabilità, problemi operativi.
Esperienze con la stazione permanente di Pavia
Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio
Laurea Vecchio Ordinamento
(104/110)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Luglio 1994
Istituto Tecnico Commerciale Statale Bordoni - Pavia

Materie tecniche commerciali

Diploma di Ragione e Perito Commerciale
Diploma Scuola Secondaria Superiore
(60/60)

ATTIVITÀ DI RICERCA

PRIN 2008 - MAPPER, Procedure di acquisizione ed elaborazione di dati multi sorgente per il supporto alle emergenze

- Coordinatore nazionale: Prof. Piero Boccardo
- Unità locale di afferenza: Università degli Studi di Pavia
- Titolo unità locale: Procedure per l'orientamento e la verifica di prodotti fotogrammetrici per mezzo di patch di controllo
- Coordinatore unità locale: Prof. Vittorio Casella

PRIN 2005 - Analisi, comparazione e integrazione di immagini digitali acquisite da piattaforma aerea e satellitare

- Coordinatore nazionale: Prof. Sergio Dequal
- Unità locale di afferenza: Università degli Studi di Pavia
- Titolo unità locale: Comparazione fra le immagini digitali ottenute per scansione e quelle acquisite direttamente in fotogrammetria aerea: qualità geometrica e radiometrica
- Coordinatore unità locale: Prof. Vittorio Casella

PRIN 2004 - I servizi di posizionamento satellitare per l'e-government

- Coordinatore nazionale: Prof. Fernando Sansò
- Unità locale di afferenza: Università degli Studi di Pavia
- Titolo unità locale: GPS e GIS per una efficace gestione del territorio: applicazioni al catasto, al catasto delle strade e al controllo delle acque
- Coordinatore unità locale: Prof.ssa Anna Spalla

PRIN 2003 - Tecnologie innovative per la previsione, il controllo e la mitigazione dell'impatto delle emergenze ambientali

- Coordinatore nazionale: Prof. Sergio Dequal
- Unità locale di afferenza: Università degli Studi di Pavia
- Titolo unità locale: Tecnologie e tecniche moderne per il rilevamento del DTM
- Coordinatore unità locale: Prof. Vittorio Casella

PRIN 2002 - I sistemi inerziali integrati di posizionamento nella fotogrammetria aerea

- Coordinatore nazionale: Prof. Riccardo Galetto
- Unità locale di afferenza: Università degli Studi di Pavia

PUBBLICAZIONI
(ultimi cinque anni)

- Titolo unità locale: Validazione delle prestazioni dei sistemi integrati GPS/INS per la fotogrammetria aerea e definizione di una normativa per l'uso della fotogrammetria diretta nella produzione cartografica
- Coordinatore unità locale: Prof. Riccardo Galetto

PRIN 2001 - L'uso delle immagini satellitari ad alta risoluzione per le analisi territoriali

- Coordinatore nazionale: Prof. Sergio Dequal
- Unità locale di afferenza: Università degli Studi di Pavia
- Titolo unità locale: Studio della precisione ottenibile dalle immagini satellitari ad alta risoluzione ai fini cartografici
- Coordinatore unità locale: Prof. Vittorio Casella

1. Casella, V., Franzini, M., Padova, B., 2011. L'accuratezza delle immagini Google-Earth: un caso-studio sulla città di Pavia. In: GeoMEDIA, n. 1, 2011, pp. 28-30.
2. Casella, V., Franzini, M., Padova, B., Lingesso, L., Pappani, G., Gentili, G., 2011. Leica ADS40 imagery for disaster management. In: Italian Journal of Remote Sensing - 2011, 43 (2), pp. 129-135. doi: 10.5721/ItJRS201143210.
3. Biagi, L., Gilardoni, M., Colosimo, G., Mazzoni, A., Dabove, P., Franzini, M., Roggero, M., Tornatore, V., Vitti, A., 2011. Sistemi di riferimento e tecniche geodetiche spaziali che concorrono alla loro realizzazione. In: Bollettino SIFET, 2011(2), pp. 65-101.
4. Casella, V., Franzini, M., Padova, B., Bellazzi, R., Dalle Carbonare, S., Cerra, C., 2011. Analisi dei dati di salute pubblica con tecniche GIS e di geostatistica. In: Convegno Nazionale SIFET, Portonovo, Italy, published on DVD.
5. Casella, V., Franzini, M., 2011. Esperienze sulla triangolazione di fotogrammi aerei. In: Geomatica - Le radici del futuro. SIFET Edizioni, Mestre (Ve), pp. 141-147. ISBN 88-901939-6-4.
6. Casella, V., Franzini, M., Padova, B., 2012. Non tutto è sempre facile nel GPS: disponibilità e affidabilità delle misure NRTK in Provincia di Pavia. In: Un incontro informale per i 70 anni del Prof. Carlo Monti, published on CD. ISBN I978-88-905917-6-1
7. Casella V., Franzini M., 2014. Standardization of figures and assessment procedures for DTM vertical accuracy. Geomatics, Natural Hazards and Risk (2014): 1-20.
8. Casella, V., Franzini, M., 2014. Propagazione degli errori e metodologie di validazione nei DTM. Il Prof. Sansò e l'evoluzione della geodesia in Italia, published on CD. ISSN 1810-8563.
9. Casella V., Manzano A.M., Bellazzi R., Franzini M., 2015. Filtering and Mapping Public Health Data with an Innovative Kriging Approach, Accounting for Single Observation Variance. Procedia Environmental Sciences 26 (2015): 57-61.
10. De Lotto R., Casella V., Franzini M., Gazzola V., Morelli di Popolo C., Sturla s., Venco E.M., 2015. Estimating the Biotope Area Factor (BAF) by Means of Existing Digital Maps and GIS Technology. Computational Science and Its Applications--ICCSA 2015. Springer International Publishing, 2015. 617-632
11. Casella V., Franzini, M., 2016. Modelling steep surfaces by various configuration of nadir and oblique photogrammetry. ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., III-1, 175-182, doi:10.5194/isprs-annals-III-1-175-2016, 2016
12. Casella V., Franzini M., De Lotto R., 2016. Geomatics for smart cities: obtaining the urban planning BAF index from existing digital maps. Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLI-B2, 689-694, doi:10.5194/isprs-archives-XLI-B2-689-2016, 2016

ITALIANO

madrelingua

INGLESE, FRANCESE

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

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

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

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

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Inglese

BUONO

BUONO

BUONO

Francese

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

All'inizio della sua attività si è occupata principalmente di tematiche legate al rilevamento del territorio con tecnologia GPS. Ha acquisito esperienze di progettazione, pianificazione, esecuzione e elaborazione di rilievi con diverse tecniche (posizionamento assoluto, relativo e differenziale con particolare riferimento al rilievo in tempo reale con misure di fase).

Ha successivamente approfondito gli studi sul posizionamento GPS differenziale con misure di fase, occupandosi dell'analisi sulle accuratezze ottenibili dai servizi di posizionamento con correzioni differenziali trasmesse via internet ed acquistando familiarità con le tecniche VRS e FKP.

Negli una decennale esperienza nella pianificazione, nell'esecuzione e nell'elaborazione di rilievi topografici tradizionali.

E' attivamente coinvolta in attività di ricerca mirate allo studio di tecnologie di rilievo innovative occupandosi soprattutto di rilevamento aereo con l'utilizzo di sistemi integrati di posizionamento GPS/IMU. Ha acquisito esperienze di elaborazione di triangolazioni aeree di blocchi complessi approfondendo in particolare lo studio sulle componenti sistematiche dell'errore. Ha esperienza di generazione di modelli digitali del terreno, di produzione di ortofoto e di stereo-restituzione.

Ha recentemente esteso queste attività all'uso di immagini digitali native occupandosi in particolar modo degli problematiche connesse all'utilizzo di sensori push-broom. Ha approfondito gli aspetti relativi agli algoritmi di triangolazione e alle metodologie di calibrazione. Ha esperienza di triangolazione di blocchi complessi, di procedure di auto-calibrazione e di analisi delle accuratezze.

Ha contribuito alla realizzazione del poligono test sulla città di Pavia.

Familiarità con i Sistemi Operativi Windows, Pacchetto MS Office.

Pacchetti di trattamento dati topografici/GNSS: LGO, TGO, Columbus, StarNet.

Pacchetti di elaborazione immagini e dati fotogrammetrici: Photoshop, Photoscan, LPS, GPRO, Socet Set, Envi.

Pacchetti per il trattamento di dati territoriali: ArcGIS, QGIS.

Competenze di programmazione: Matlab.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 28 settembre 2016

Firma _____