

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
  
Nazionalità  
  
Data di nascita

**FICO, Barbara**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**01.10.2015–in corso**

*Consorzio di Bonifica Pianura Friulana, viale Europa Unita n. 141 – 33100 Udine*

*Ingegneria civile – idraulica*

*Impiegato tecnico*

Progettazione, realizzazione e gestione del SIT consortile. Elaborazioni dati derivanti dai diversi settori del Consorzio per la realizzazione di cartografie tematiche, analisi geografiche, estrapolazioni di informazioni economiche, tributarie e catastali. Redazione di Piani di gestione consortili - Piano Generale di Bonifica e di Tutela del Territorio e Piano di Classifica. Controversie legate alla contribuenza consortile. Redazione di progetti per opere di nuova realizzazione o manutentive (reti di bonifica, derivazioni fluviali, impianti di irrigazione). Esecuzione ed elaborazione di rilievi celeri metrici per studi idraulici. Dal 01.01.2016 - Responsabile dell'unità operativa SIT del Consorzio

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**01.06.2008–30.09.2015**

*Consorzio di Bonifica Bassa Friulana, via Cussignacco n. 5 – 33100 Udine*

*Ingegneria civile – idraulica*

*Impiegato tecnico*

Progettazione di opere idrauliche (reti di bonifica, derivazioni fluviali, impianti di irrigazione) Progettazione, realizzazione e gestione del SIT consortile Esecuzione ed elaborazione di rilievi celeri metrici per studi idraulici.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

**11.01.2006–20.05.2008**

*Studio Luca Zanella Ingegnere, viale XXIII Marzo 1848 n. 19 – 33100 Udine*

*Ingegneria civile – urbanistica*

*Impiegato tecnico*

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Acquisizione, elaborazione, analisi, visualizzazione e stampa di dati territoriali; organizzazione di archivi e di flussi informativi per favorire l'interscambio, la condivisione e l'aggiornamento delle informazioni territoriali e ambientali. Più in dettaglio:

- Elaborazioni cartografiche in genere: aggiornamento cartografico, trasformazione di cartografie GIS e CAD in vari formati ed estensioni, gestione ed utilizzo di immagini aereofotogrammetriche e satellitari;
- Informatizzazione di dati derivanti da rilievi di civici – residenti, schede di edifici, strade ed antenne e redazione di specifiche analisi e carte tematiche inerenti;
- Informatizzazione di P.R.G.C.
- Integrazione e sovrapposizione tra P.R.G.C. e cartografia catastale e/o altri supporti;
- Elaborazione informatica, in collaborazione con liberi professionisti e tecnici comunali, di: – Piani Regolatori Generali e loro varianti (P.R.G.C. di diversi comuni della regione Friuli Venezia Giulia e P.R.G. di numerosi comuni della regione Veneto); – Cartografia geologica; – Uso del suolo; – P.A.T. / P.A.T.I. (per comuni della regione Veneto);
- Assistenza tecnica a tecnici comunali.

**07.06.2007**

*Ial Friuli Venezia Giulia – Sede Udine, Via del Vascello n. 1 – 33100 Udine*

*Ingegneria civile*

*Docente*

Lezioni su sistemi di telerilevamento in generale, rilievi laser da aereo e da terra, elaborazione dati ed applicazioni in campo GIS - corso "Utilizzare il software GIS"

**01.03.2005–31.12.2006**

*Dipartimento di Georisorse e Territorio – Università degli Studi di Udine*

*Ingegneria civile*

*Assegnista di ricerca*

Collaborazione scientifica all'interno del progetto INTERREG IIIA Phare/CBC Italia – Slovenia dal titolo "Ricomposizione della cartografia catastale e integrazione della cartografia tecnica regionale numerica per i sistemi informativi territoriali degli enti locali mediante sperimentazione di nuove tecnologie di telerilevamento.

L'attività di ricerca svolta personalmente in questo ambito riguarda principalmente:

- Elaborazione di dati laser aerei relativi a contesti urbani e montani - modellazione di DSM, DEM, DTM, estrazione di profili e sezioni;
- Realizzazione del 3D city model per la città di Gorizia (città – campione) da dati laser aerei;
- Esecuzione di rilievi topografici mediante l'utilizzo di livelli, teodoliti, stazioni totali, GPS geodetici e relativa restituzione dei dati da questi acquisiti;
- Validazione dei dati laser aerei per mezzo di rilievi topografici tradizionali;
- Esecuzione di rilievi laser terrestri integrati a rilievi topografici e relativa restituzione di dati georeferenziati e opportunamente elaborati;
- Integrazione di dati laser aerei e terrestri, cartografici e topografici con lo scopo ultimo di realizzare un GIS 3D della città di Gorizia.

**01.09.2004–28.02.2005**

*Dipartimento di Georisorse e Territorio – Università degli Studi di Udine*

*Ingegneria civile*

*Impiegato tecnico (Co.Co.Pro.)*

Collaborazione scientifica all'interno del progetto INTERREG IIIA Phare/CBC Italia – Slovenia dal titolo "Ricomposizione della cartografia catastale e integrazione della cartografia tecnica regionale numerica per i sistemi informativi territoriali degli enti locali mediante sperimentazione di nuove tecnologie di telerilevamento.

L'attività di competenza risultano essere quelle relative all'esperienza lavorativa descritta per l'assegno di ricerca di cui sopra.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

### **03.03.2016-17.12.2016**

Diploma di master universitario di II livello in "GIS science e Sistemi a Pilotaggio Remoto per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali"

Università degli Studi di Padova

- Interpretazione della geomorfologia
- Biodiversità e servizi ecosistemici nella pianificazione del territorio
- Storia della cartografia e uso delle carte storiche nelle ricostruzioni geo-storiche
- Uso di GPS professionali e mobile GIS per il rilievo del territorio e la ricostruzione di sistemi di riferimento per la cartografia
- Struttura, funzioni e modellazione dei dati territoriali vettoriali con QGIS
- Raster analysis con ArcGIS e QGIS-GRASS
- GeoDatabase Open Source e strutture dati geospaziali con PostgreSQL/PostGIS
- Progettazione e gestione di webgis
- Telerilevamento, acquisizione dati e applicazioni in ambito geologico e geomorfologico per la gestione del territorio
- Normativa e criteri per operare con Sistemi Aerei a Pilotaggio remoto, al fine di studiare il territorio e gestirne le risorse
- Cartografia e GIS nella pianificazione territoriale
- Participatory GIS e metodologie della decisione pubblica inclusiva

*Master universitario di II livello*

*Titolo Project work: "Integrazione e gestione dei dati in PostgreSQL/PostGIS per la realizzazione di un Sistema Informativo Territoriale consortile mediante l'uso di strumenti OPENSOURCE" – Tutor: prof. F. Pirotti.*

### **17.01.2006**

Certificato di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

Università degli Studi Di Udine

Superamento dell'esame relativo alle abilità professionali acquisite nel corso di laurea in Ingegneria Civile

*Ingegnere*

### **15.09.1998 - 23.07.2004**

Laurea magistrale in Ingegneria Civile ad indirizzo Edile (Vecchio Ordinamento)

Tesi di Laurea: "Studio e Sperimentazione della tecnica laser scanning aereo in ambito urbano: un'applicazione al centro storico di Gorizia" – Relatore: prof. F. Crosilla. Votazione: 110/110 e lode

Università degli Studi Di Udine

Analisi matematica I e II; Chimica e chimica applicata; Storia dell'architettura; Disegno e disegno automatico; Geometria; Fisica I e II; Economia ed estimo; Fondamenti di informatica; Scienza e tecnologia dei materiali; Architettura tecnica; Elementi di storia dell'Architettura; Meccanica razionale; Topografia; Fisica tecnica; Scienza delle costruzioni; Geotecnica; Elettrotecnica; Idraulica; Costruzioni idrauliche; Geotecnica; Geologia applicata; Tecnica urbanistica; Pianificazione urbanistica; Tecnica delle costruzioni; Progetto tecnico; Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti.

*Dottore in ingegneria civile*

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

## CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

- Date (da – a)
- Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Date (da – a)
- Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Date (da – a)
- Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Date (da – a)
- Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Date (da – a)
- Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Date (da – a)
- Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Date (da – a)
- Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

### **15.09.1993 - 15.07.1998**

Maturità Scientifica - Votazione: 60/60

Liceo Scientifico Sperimentale "Don Bosco" (sperimentazione Brocca) di Pordenone.

Lingua e letteratura italiana; Lingua e letteratura straniera; Storia; Geografia; Filosofia; Diritto e economia; Matematica ed informatica; Matematica; Informatica e sistemi; Laboratorio di fisica e chimica; Fisica e laboratorio; Chimica e laboratorio; Biologia e laboratorio; Scienze della Terra; Tecnologia e disegno; Disegno.

*Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo scientifico*

### **16.12.2016**

Attestato di partecipazione all'evento formativo "La valutazione dei beni mobili e immobili in ambito giudiziario" e superamento dell'esame previsto per il riconoscimento dei crediti formativi Ordine degli Ingegneri di Udine presso la sede ENAIP di Pasion di Prato (UD) .

### **29.10.2014**

Attestato di partecipazione all'evento formativo "Servizi informatici della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia" e superamento dell'esame previsto per il riconoscimento dei crediti formativi Ordine degli Ingegneri di Udine presso Auditorium della Regione – Udine (UD).

### **Maggio 2014**

Attestato di partecipazione al corso "Opere e sistemi per l'ingegneria territoriale" e superamento dell'esame previsto per il riconoscimento dei crediti formativi

Ordine degli Ingegneri di Udine presso la Sede Rizzi dell'Università degli Studi di Udine – Udine (UD).

### **26.04.2013**

Attestato di partecipazione all'evento formativo "MODULO 3 – Impianti elettrici di cantiere" e superamento dell'esame previsto per il riconoscimento dei crediti formativi

Ordine degli Ingegneri di Udine presso la sede ENAIP di Pasion di Prato (UD) .

### **Maggio 2012**

Attestato di partecipazione al corso "L' idoneità tecnica dell'impresa e del lavoratore autonomo. DUVRI e POS" e superamento dell'esame previsto per il riconoscimento dei crediti formativi Centro edile per la formazione e la sicurezza di Udine (UD).

### **Febbraio 2010**

Attestato di partecipazione al "Corso di specializzazione - Idraulica fluviale" e superamento dell'esame previsto per il riconoscimento dei crediti formativi

Ordine degli Ingegneri di Pordenone – Pordenone (PN).

### **23.03.2009 – 24.03.2009**

Attestato di partecipazione "Corso START – Utilizzo del prodotto START"

INSIEL (Informatica per il Sistema degli Enti Locali spa) presso propria sede Udine (UD)

### **04.06.2009 – 05.06.2009**

Attestato di partecipazione al corso "Applicazione di modellistica idraulica per la progettazione e la gestione di reti a pressione e a pelo libero" e superamento dell'esame previsto per il riconoscimento dei crediti formativi

CISM – International Centre for Mechanical Sciences – a Udine

• Date (da – a)	<b>Gennaio-giugno 2008</b>
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione al corso per l’abilitazione all’espletamento delle funzioni di coordinatore per la progettazione e coordinatore per l’esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei o mobili ai sensi del ex D.Lgs. 494/96 e superamento dell’esame previsto per il riconoscimento dei crediti formativi
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ordine degli Ingegneri di Udine presso la sede ENAIP di Pasian di Prato (UD).– Pordenone (PN).
• Date (da – a)	<b>21.11.2005 – 25.11.2005</b>
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione alla “1° Scuola Specialistica di Grafica Interattiva: Conoscenza e Valorizzazione del Territorio”
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Consorzio Interuniversitario CINECA – Casalecchio di Reno (BO).
• Date (da – a)	<b>15.03.2005</b>
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione al “Corso ENVI9” e superamento dell’esame previsto per il riconoscimento dei crediti formativi
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Centro OGS – Sgonico (TS).
• Date (da – a)	<b>05.10.2004 – 8.10.2004</b>
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione al “Corso Terrascan, TerraModeler, Terraphoto Training”
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	il Dipartimento di Georisorse e Territorio dell’Università di Udine - tenuto dal prof. Arttu Soininen
• Date (da – a)	<b>25.09.2004 – 27.09.2004</b>
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione al “Corso La tecnica laserscanning aerea e terrestre”
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CISM – International Centre for Mechanical Sciences – a Udine
• Date (da – a)	<b>Feb. 2002 – Lug. 2002</b>
• Qualifica conseguita	Borsa di studio Socrates - Attestato di frequenza e di superamento esami universitari
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Universidad de Cantabria, facoltà di ingegneria civile, Santander (Spagna)
• Date (da – a)	<b>Dicembre 2002</b>
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione e superamento esame previsto per il “Corso Autodesk - AutoCAD2000”
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	IAL di Pordenone

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	
MADRELINGUA	<b>Italiana</b>
ALTRE LINGUA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<b>INGLESE</b> buono buono buono
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<b>SPAGNOLO</b> eccellente buono eccellente
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Propensione al lavoro in team e buone doti comunicative acquisite mediante l'esperienza fatta dai 10 ai 18 anni nell'AGESCI (Associazione Guide e Scouts Cattolici Italiani) di Sacile e nella Proloco di Pagnacco dal 2011 ad oggi - attività di volontariato. Capacità di grande adattamento e coinvolgimento in contesti multietnici e culturali sviluppata nel corso del periodo di studio svolto in Spagna nel 2002 e nel gran numero di viaggi all'estero compiuti per motivi personali - vacanze
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Svolgimento e sviluppo di progetti in totale autonomia acquisita durante gli anni di ricerca in Università; Organizzazione di attività lavorative per gruppi di persone sviluppata durante l'esperienza lavorativa nello studio professionale dell'ing. Zanella - presso uffici comunali Partecipazione e collaborazione attiva in attività di volontariato - Proloco e AFDS Pagnacco
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi operativi -Windows 10 e versioni precedenti (Microsoft)</li> <li>• Programmi per ufficio - Office 2016 (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook) e versioni precedenti (Microsoft)</li> <li>• Programmi di disegno - AutoCAD 2013(Autodesk), MicrostationV8(Bentley Systems)</li> <li>• Programmi GIS - QGIS, Geomedia Professional 6.1 (Intergraph) e versioni precedenti – anche Base, Arcview 3.2, ArcGIS 10.4 (ArcMap e ArcScene)(ESRI), ENVI, Grass</li> <li>• Programmi per la gestione di database - PostgreSQL/PostGIS, SQL Manager</li> <li>• Programmi di calcolo - EPANET2.0, HECRAS, SAP2000 (Computers&amp;Structures)</li> <li>• Programmi di Grafica 3D - 3D studio max(Autodesk) e Virtual Reality Internet Scene Assembler, VRMLpad, Internet Space Builder (Parallel Graphics)</li> <li>• Programmi di grafica - Coreldraw 11.0, Corel Photopaint 11.0 (Corel) e versioni precedenti, Adobe Illustrator</li> <li>• Programmi per elaborazione di dati topografici e GPS - CAD&amp;Pillar (Digicorp), SKYpro (Leica), Leowin (Sokkia)</li> <li>• Programmi per elaborazione di dati laser - Terrascan/TerraModeler/TerraPhoto (TerraSolid), RiscanPRO (Riegl)</li> <li>• Linguaggi di programmazione - C++, SQL (PostGres)</li> </ul>
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Canto e disegno a mano libera
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Corsa e Trail running
PATENTE O PATENTI	A e B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## PUBBLICAZIONI

**2006** *La rappresentazione 3D del patrimonio architettonico - urbanistico mediante fusione di dati laser, fotogrammetrici ed elaborati di rilievo diretto*, presentata alla X Conferenza nazionale ASITA, Bolzano 14 – 17 novembre 2006.

**2006** *Definizione automatica da rilievi LiDAR di attributi geometrici per il GIS 3D urbano*, presentata alla X Conferenza nazionale ASITA, Bolzano 14 – 17 novembre 2006.

**2006** *Esperienze di integrazione di dati laserscanning aerei ed iperspettrali per lo studio del manto nevoso*, presentata alla X Conferenza nazionale ASITA, Bolzano 14-17 novembre 2006.

**2006** *Produzione e verifica di DTM da rilievi LiDAR aerei su aree montane ricoperte da foresta*, presentata al Convegno SIFET 2006 – Castellaneta Marina (TA), 14 – 16 Giugno 2006

**2006** *Modellazione 3D dell'ambiente urbano mediante integrazione di scansioni laser aeree e terrestri: l'esempio del castello di Gorizia*, presentata al Convegno SIFET 2006 – Castellaneta Marina (TA), 14 – 16 Giugno 2006

**2005** *Il rilevamento aereo delle volumetrie edilizie: laser vs fotogrammetria*, presentata alla Conferenza Nazionale ASITA – Catania, presso il centro convegni “Le Ciminiere”, 15 – 18 Novembre 2005

**2005** *A 3D virtual model of the Gorizia downtown (Italy) by matching aerial and terrestrial surveying techniques*, presentata al XX International Symposium CIPA 2005 “International Cooperation to Save the World's Cultural Heritage” – Torino, 26.09.2005 – 01.10.2005

**2005** *Likelihood and accuracy analyses of 3d building models from airborne laser data*, presentata al Workshop ItalyCanada 2005 dal titolo “3D Digital Imaging and Modeling: Applications of Heritage, Industry, Medicine & Land” Padova, 17

– 18 Maggio 2005

**2004** *Classificazione e modellazione solida dell'edificato urbano da rilievo laser aereo: prime applicazioni alla città di Gorizia*, presentata all' 8a Conferenza Nazionale ASITA “Geomatica: standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie” – Roma, 14 – 17 Dicembre 2004

**2004** *Esperienze di filtraggio, classificazione, segmentazione e modellazione di dati spaziali da rilievo laser aereo*, presentata al Convegno Nazionale SIFET “Attuali metodologie per il rilevamento a grande scala e il monitoraggio” – Chia Laguna (CA), 22 – 24 settembre 2004

## ALLEGATI

Udine, 05.12.2016

Barbara Fico

In riferimento alla legge 196/2003 autorizzo espressamente l'utilizzo dei miei dati personali e professionali riportati nel mio curriculum vitae.