

# Stefano Gambini

 stefano.gambini@gmail.com

 +39-3771112212

 [linkedin.com/in/stefano-gambini](https://www.linkedin.com/in/stefano-gambini)

## Summary

Geologo qualificato con 23 anni di esperienza, dei quali 7 in progetti per le ONG sulla ricerca di risorse idriche e approvvigionamento idrico integrato rurale in Africa, Asia e Medio Oriente.

L'attività di geologo include l'analisi cartografica, il rilevamento geologico di terreno, l'elaborazione ed interpretazione dei dati acquisiti con conseguente caratterizzazione sismica e geotecnica del sottosuolo, per la produzione di relazioni tecniche geologico/sismiche secondo NTC 2018. Realizzo ed interpreto indagini geofisiche con strumentazione di proprietà.

Per quanto riguarda le prospezioni geoelettriche, svolgo stendimenti ERT multicanale su:

1. versanti in frana e aree in dissesto idrogeologico (strade, fabbricati e altro);
2. aree per ricerca di risorse idriche;
3. interazioni falda-struttura, terreno-struttura;
4. cavità sotterranee;
5. discariche e siti contaminati.

Ho realizzato indagini ERT su diverse aree della Regione Emilia Romagna interessate da fenomeni franosi, aree di discarica e anche campagne di indagini in Africa per ricerca di risorse idriche.

Per quanto riguarda le prospezioni sismiche, svolgo: MASW; HS; Rifrazione sismica; Tomografia sismica; HVSR; ESAC; RE.Mi; MAAM; analisi vibrazionali su cantieri frequenza di risonanza dell'edificio.

## Experience



### **Geologo (Iscritto all'Ordine dei Geologi della Lombardia Sez. A - N. 1744)**

Freelance, self-employed

Sep 2017 - Present (3 years 5 months +)

Tomografie elettriche (ERT) per la Regione Emilia Romagna. Le indagini comprendono la caratterizzazione delle frane, il monitoraggio delle discariche, la caratterizzazione del sottosuolo per le costruzioni stradali e dei ponti;

Indagini sismiche (MASW, HVSR, Rifrazione sismica) volte a definire la risposta sismica dei terreni.



### **Geologo Consulente**

Istituto Oikos Onlus

Oct 2020 - Oct 2020 (1 month)

Indagine idrogeologica e strutturale nei distretti di Simanjiro e Kiteto, Regione Manyara, Tanzania, finalizzata alla localizzazione di siti di perforazione.



### **Geologo Consulente**

Istituto Oikos Onlus

Feb 2020 - Feb 2020 (1 month)

Campagna di tomografia elettrica (ERT) nei distretti di Simanjiro e Kiteto, Regione di Manyara, Tanzania per caratterizzare le falde acquifere in termini di geometrie e qualità dell'acqua, e definire luoghi e profondità dei siti di perforazione.



### **Geologo Consulente**

Istituto Oikos Onlus

Dec 2019 - Dec 2019 (1 month)

Campagna di Tomografia elettrica (ERT) nel Distretto di Maringue, provincia di Sofala, Mozambico per caratterizzare le falde acquifere in termini di geometrie e qualità dell'acqua, e definire luoghi e profondità dei siti di perforazione.



### **Consulente Geologo ed Esperto WASH**

Geologia Senza Frontiere ONLUS

Oct 2019 - Oct 2019 (1 month)

Valutazione tecnica finale del sistema di approvvigionamento idrico nell'ambito del progetto "Gestion Integral para el Riego en la Comunidad de Huanuma, Vila Vila (GIRCH)".



### **Consulente Geologo ed Esperto WASH**

Istituto Oikos Onlus

Sep 2019 - Sep 2019 (1 month)

Indagine sul campo e ricostruzione della falda acquifera di Gorongosa-Maringue. Selezione di siti per indagini di tomografia elettrica.



### **Consulente Geologo ed Esperto WASH**

Istituto Oikos Onlus

Jun 2019 - Jun 2019 (1 month)

Servizio di consulenza volto a quantificare i fabbisogni irrigui, progettare i sistemi di irrigazione nei distretti di Moamba e Magude e rivedere il sistema di irrigazione esistente nel distretto di Manhica.



### **Consulente Geologo ed Esperto WASH**

Istituto Oikos Onlus

Nov 2018 - Dec 2018 (2 months)

Servizio di consulenza finalizzato all'identificazione delle falde acquifere della regione secca del Maringué. Le attività principali includono:

- Mappatura e caratterizzazione delle risorse idriche;
- Rilievi idrogeologici e strutturali;
- Redazione di mappe piezometriche, mappe di flusso e quantificazione della resa.



### **Esperto WASH**

Hydroaid

Jun 2018 - Jul 2018 (2 months)

Redazione e rielaborazione del materiale didattico per il progetto "Acqua, igiene e nutrizione integrate nella Tanzania centrale (SANI)". Le unità comprendono i seguenti contenuti:

- Sostenere un ambiente sicuro del sistema idrico;

- Manutenzione di componenti e infrastrutture dello schema;
- Coordinamento delle risorse umane e amministrazione del sistema idrico;
- Gestione delle finanze del programma idrico.



### **Consulente Geologo ed Esperto WASH**

Istituto Oikos Onlus

Feb 2018 - Mar 2018 (2 months)

- Rilievo idrogeologico nei distretti di Metube e Montepuez;
- Riabilitazione di pozzi e stazioni di pompaggio;
- Dimensionamento dei sistemi di approvvigionamento idrico.



### **Consulente Geologo ed Esperto WASH**

Istituto Oikos Onlus

May 2017 - Jun 2017 (2 months)

- Studio di fattibilità per nuovi sistemi di distribuzione dell'acqua a Gorongosa;
- Studio di fattibilità per nuovi sistemi di irrigazione a Moamba, Manhica e Magude (regione di Maputo).



### **Consulente Geologo ed Esperto WASH**

ASIA Onlus

Feb 2017 - Mar 2017 (2 months)

Servizio di consulenza tecnica per la ricostruzione del sistema di approvvigionamento idrico per aumentare le attività agricole e zootecniche della Comunità di Sapukhane, Tatopani, Distretto di Sindhupalchok, Nepal.

Indagine CVM sul WASH della popolazione target e progettazione partecipata per la gestione della rete idrica.

Studio di prefattibilità per la perforazione di pozzi profondi a Gorkha.



### **Coordinatore**

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Dec 2015 - Dec 2016 (1 year 1 month)

Supporto al coordinamento del master "Water Management for International Development Aid".



### **Consulente Geologo ed Esperto WASH**

Istituto Oikos Onlus

Sep 2016 - Nov 2016 (3 months)

Servizio di consulenza nell'ambito del programma Maisha Bora, finanziato da IDP (Illes de Paix) e Oikos East Africa. Le attività principali includevano:

- Un rilievo idrogeologico e strutturale del Distretto di Simanjiro;
- Mappatura e caratterizzazione delle risorse idriche disponibili;
- Indagini SEV.



### **Geologo consulente**

## IOM - UN Migration

Apr 2016 - Jun 2016 (3 months)

Servizio di consulenza sul pericolo frane nei Distretti di Dhading e Sindhupalchowk, Nepal, in collaborazione con ASIA Onlus e Università degli Studi di Milano Bicocca, Italia.

- Rilievo, mappatura e caratterizzazione sul campo di frane post-sismiche;
- Valutazione del rischio di frana a scala di singolo villaggio;
- Carta della pericolosità da frana.



## Geologo consulente

ASIA Onlus

Sep 2015 - Nov 2015 (3 months)

Servizio di consulenza sul rischio frana nei distretti di Rasuwa, Baluwa e Tatopani, Nepal. In collaborazione con l'Università degli Studi di Milano Bicocca, Italia.

- Rilievo, mappatura e caratterizzazione sul campo di frane post-sismiche;
- Valutazione del rischio di frana a scala di singolo villaggio e scuola temporanea;
- Carta del rischio frana.



## Consulente Geologo ed Esperto WASH

Istituto Oikos Onlus

May 2015 - Jul 2015 (3 months)

Consulenza nell'ambito del progetto: "Migliorare l'accesso all'acqua e ai servizi igienico-sanitari e gli standard igienici per raggiungere gli MDGs nella regione di Arusha, Tanzania". Finanziato dall'Unione Europea. Le attività includevano:

- Supervisione ingegneristica per le fasi finali di costruzione del sistema di approvvigionamento idrico di 14 villaggi;
- Coordinare e gestire un team di 15 persone;
- Preparare i carichi di lavoro giornalieri per il personale e coordinare l'assegnazione giornaliera del lavoro;
- Supervisione logistica;
- Monitoraggio e reporting al Rappresentante Paese sugli obiettivi di performance.



## Advocacy Officer

GVC Italia

Sep 2014 - Jan 2015 (5 months)

Attività di advocacy nell'ambito del progetto finanziato da ECHO "Migliorare l'accesso a servizi, terre e beni per le comunità più vulnerabili dell'Area C, Palestina".

- Organizzato eventi di advocacy presso diverse Università italiane (Bologna, Milano, Forlì, Genova, Lucca, Pavia) e presso il Parlamento Europeo a Bruxelles.



## Capo progetto

GVC Italia

Jan 2014 - Aug 2014 (8 months)

Coordinatore sul campo e responsabile del progetto: "Costruzione di un nuovo sistema fognario sanitario con tombini per i collegamenti domestici nel quartiere di Bub'a, Comune di Deir el Balah, Gaza". Finanziato dalla Cooperazione Italiana, Ministero degli Affari Esteri.

- Ricoprire il ruolo di rappresentante di GVC a Gaza;

- Supervisione tecnica e gestione amministrativa del progetto;
- Preparare i carichi di lavoro giornalieri per il personale e coordinare l'assegnazione giornaliera del lavoro;
- Monitoraggio e reporting al Rappresentante Paese e alla sede centrale sugli obiettivi di performance;
- Reporting intermedio e finale;
- Valutazione tecnica dei risultati finali;
- Gestione di 10 persone per la stesura delle Valutazioni di Emergenza (WASHCluster / UNICEF) a seguito dell'Operazione Margine di Protezione;
- Networking con stakeholder locali e internazionali a Gaza;
- Gestione e redazione di nuove proposte di progetto per GVC.



## **Esperto WASH**

COOPI - Cooperazione Internazionale

Jul 2013 - Sep 2013 (3 months)

- Indagine sulla valutazione di base del programma nazionale DRR su WASH e mezzi di sussistenza nella zona di Bale;
- Redazione di questionari;
- Formazione degli enumeratori;
- Campionamento;
- Elaborazione dati e rendicontazione finale;
- Redazione di concept note per USAID e FAO.



## **Geologo**

EUCENTRE

Sep 2011 - Jun 2012 (10 months)

Analisi geomorfologica e geologica basata su GIS per la microzonazione sismica nell'ambito del progetto SITERC, regione Calabria.



## **Geologo**

School of Earth Sciences, University of Pavia

Jan 2011 - Jul 2011 (7 months)

Definizione della risorsa di minerali pesanti e terre rare nella miniera di Ahmetli, Turchia.



## **Geologo**

GEOSIS CONSULTING S.N.C.

Jan 2007 - Jul 2011 (4 years 7 months)

Sviluppo di applicazioni WebGIS. Pianificazione del territorio e ambientale, gestione delle risorse naturali, valutazione dei pericoli e dei rischi, gestione integrata delle zone costiere.



## **Content Manager**

Sapienza Consulting

Jan 2004 - Jan 2007 (3 years 1 month)

Produttore di contenuti per una rete web di istituzioni internazionali e agenzie spaziali finalizzata alla diffusione della conoscenza dei disastri e alla gestione del rischio.

- Produzione di contenuti per le sezioni tecniche (prodotti di dati, politica dei dati, payload satellitari) dei siti web di osservazione della Terra dell'ESA (earth.esa.int, www.eoportal.org, www.disasterscharter.org);
- Gestione dei contatti e delle informazioni provenienti dalle Agenzie Spaziali di tutto il mondo durante lo Tsunami del dicembre 2004 al fine di raccogliere immagini satellitari aggiornate per valutazioni di emergenza delle infrastrutture disponibili;
- Gestire le richieste dei clienti e agire come volto dell'azienda;
- Monitoraggio e reporting al Project Manager sugli obiettivi di performance.



## Geologo

### Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Jan 2003 - Jan 2004 (1 year 1 month)

Indagine strutturale dei contesti neotettonici dei bacini attivi dell'Appennino Centrale, Italia, nell'ambito del progetto "Database of Potential Sources for Earthquakes greater than M 5.5". Modellazione 3D.

- Rilievo geologico;
- Rilievo strutturale;
- Modellazione 3D.



## Geologo

### Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Jan 2001 - Mar 2001 (3 months)

Indagine geologica e analisi paleosismologica della faglia attiva di El Camp, Catalan Coastal Ranges, NE Penisola Iberica.



## Geologo

### Enterprise Oil Exploration Ltd.

Jan 2000 - Jan 2001 (1 year 1 month)

Studio delle relazioni geometriche e strutturali tra faglie superficiali e sommitali del giacimento petrolifero nell'alta Valle dell'Agri, Appennino Meridionale.



## Geologo

### Studio Geologico Geotecnico Padano

Jan 1997 - Jan 1999 (2 years 1 month)

- Analisi stratigrafiche e redazione di rapporti idrologici sugli acquiferi prealpini;
- Redazione di schemi urbanistici.

## Education



### University of Leeds

#### Doctor of Philosophy (Ph.D.), Geologia strutturale e neotettonica

2000 - 2003

Laurea in Filosofia (Ph.D.) in geologia strutturale, geologia del petrolio e tettonica attiva.

Evoluzione strutturale del sistema di faglie attive della Val d'Agri, Appennino meridionale, Italia. Rilievo strutturale, indagine paleosismologica e modellazione 3D.



## **Università degli Studi di Milano-Bicocca**

Master's Degree, Master in gestione delle acque per aiuti allo sviluppo internazionale  
2012 - 2013



## **Centro di GeoTecnologie dell'Università di Siena**

Certificato di partecipazione, Geofisica e sismologia  
2019 - 2019  
Corso professionale sui metodi delle indagini geoelettriche.



## **University of Leeds**

Certificato di partecipazione, Geographical Information Systems (ArcGIS).  
2002 - 2002



## **Università di Pavia**

Laurea, Geologia  
1991 - 1996  
Rilievo geologico e analisi strutturale del massiccio igneo del Barbassiria, Alpi Liguri.

## **Licenses & Certifications**



## **Ordine dei Geologi della Lombardia -**

Sez. A - No. 1744

## **Skills**

Project Planning • Field Work • Wash Development • Water • NGOs • Analysis • Research •  
Geophysical Surveys