

Serena Bigelli

Geologo di Esplorazione\Idrografo Cat. A\Cartografo

DETTAGLI PERSONALI

Data di nascita:

Nazionalità:

Residenza:

Lingua:

Telefono:

E-mail:

PROFILO PROFESSIONALE

Sono un Geologo di Esplorazione con una specializzazione in geologia marina ed idrografia (FIG/IHO/ICA Category A - Hydrographic Surveyor).

La mia esperienza lavorativa fino ad ora si è focalizzata sul posizionamento e la calibrazione di strumentazioni finalizzate all'acquisizione e all'elaborazione di dati idrografici, sismici, topografici e sedimentologici, e nella produzione cartografica.

Attualmente lavoro presso l'Istituto Idrografico della Marina nel reparto di Geofisica marina e Oceanografia, dove mi occupo della parte di stratigrafia-sedimentologia, di geomorfologia e della gestione e mantenimento di un Db dedicato.

PROFILO PERSONALE

Sono un buon "team player", credo nel lavoro di gruppo e nella condivisione del sapere.

Mi ritengo una persona intellettualmente curiosa, molto motivata ed una gran lavoratrice.

PROFILO ACCADEMICO

Novembre 2015	I.I.M. Istituto Idrografico della Marina Master di secondo livello in "Geomatica marina e tecnologie avanzate applicate all'ambiente marino" (FIG/IHO/ICA Category A - Hydrographic Surveyor Course) <u>Tesi:</u> "Analisi integrata di dati acustici (MBES, SSS, SBP) per la caratterizzazione del fondale marino nel Nord Adriatico".
Gennaio 2014	La Sapienza - Università di Roma – Dipartimento di Scienze della Terra LM-74 in Geologia di Esplorazione - Specializzazione: geologia del sedimentario <u>Tesi:</u> "Architettura stratigrafico-sequenziale dei depositi alto-Pleistocenici lungo il margine tirrenico, da La Spezia all'Argentario". <u>Voto:</u> 110/110 cum Laude

Settembre 2011

La Sapienza - Università di Roma – Dipartimento di Scienze della Terra

L-34 in Scienze Geologiche - Specializzazione: geologia marina

Tesi: "Digitalizzazione, georeferenziazione ed interpretazione di profili sismici ad alta risoluzione nel Golfo di Gaeta".

BREVETTI

Maggio 2020

Hydrographic Surveyor Category A

Brevetto N° 125\P del 22 Maggio 2020

Rilasciato dall'Istituto Idrografico della Marina

(Certificazione IBSC(FIG-IHO-ICA) N° 148 del 17 Aprile 2014 - IHO/S5 Ed. 2011)

ESPERIENZE LAVORATIVE

Mar 21 – ad oggi

Assistente tecnico – I.I.M. (Istituto Idrografico della Marina)

Analisi geologica e stratigrafica dei dati pervenuti in IIM: valorizzazione di dati sismici, stratigrafici e sedimentologici di rilievi idrografici e geologici.

Analisi dei sedimenti, strutture e forme per le aree di interesse geomorfologico e valorizzazione degli stessi nel Db dell'Istituto.

Studio di un algoritmo per la conversione dei dati di qualità di fondo in dati vettoriali areali.

Gen 16 - Lug 19

Cartografo - I.I.M. (Istituto Idrografico della Marina)

Elaborazione ed interpretazione di dati topografici, geodetici e idrografici; codifica delle informazioni nautiche secondo gli standard IHO (International Hydrographic organization); compilazione e customizzazione di database cartografici in S-57 finalizzati alla produzione di nuove celle ENC, di carte nautiche tradizionali e di pubblicazioni nautiche; realizzazione di carte tradizionali dai corrispettivi prodotti ENC per adeguamento datum orizzontale; produzione ed aggiornamento di carte nautiche tradizionali ed elettroniche (ENCs).

CAMPAGNE GEOFISICHE & IDROGRAFICHE

Periodo:

Ottobre 23

Ente:

I.I.M. (Istituto Idrografico della Marina)

Posizione:

operatore CTD e UCTD

Lavoro svolto:

Campagna SwimLig23; Acquisizione di dati oceanografici per il monitoraggio delle correnti del Mar Ligure.

Software Utilizzati: rapidCAST interface software, Seasave, Open CPN.

Periodo:

Luglio 23 – Agosto 23

Ente:

I.I.M. (Istituto Idrografico della Marina)

Posizione:

Campagna HIGHNORTH23; Responsabile laboratorio sedimenti e acquisizione sub-bottom profiler e gestione Drifter. Operatore MBES e UCTD.

Lavoro svolto: Scelta dei punti di campionamento del fondale marino a mezzo benna e box-corer e analisi dei campioni. Aquisizione e processing di dati sismici SBP. Scelta del punto di deploy e studio correnti superficiali tramite valorizzazione dati drifter.

Software Utilizzati: Discover, Open Cpn, Global mapper, rapidCAST interface software, SIS, caris hips and sips, Seasave.

Periodo: Marzo 22

Ente: I.I.M. (Istituto Idrografico della Marina)

Posizione: Responsabile laboratorio sedimenti, operatore CTD.

Lavoro svolto: Campagna SwimLig22 – Idrosped22; Acquisizione di dati oceanografici per il Monitoraggio delle correnti del Mar Ligure; Scelta dei punti di campionamento del fondale marino a mezzo benna e box-corer e analisi dei campioni.

Software Utilizzati: rapidCAST interface software, Seasave, Open CPN.

Periodo: Maggio 21 – Luglio 21

Ente: I.I.M. (Istituto Idrografico della Marina)

Posizione: Responsabile laboratorio sedimenti e gestione Drifter.

Lavoro svolto: Campagna HIGHNORTH 21; Scelta dei punti di campionamento del fondale marino a mezzo benna e box-corer e analisi dei campioni. Scelta del punto di deploy e studio correnti superficiali tramite valorizzazione dati drifter. Operatore MBES e CTD.

Software Utilizzati: Global mapper, rapidCAST interface software, SIS, caris hips and sips, Seasave.

Periodo: Febbraio 2013

Ente: IGAG-CNR (Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria - Consiglio Nazionale delle Ricerche).

Posizione: Tirocinio - Aquisizione e processing di dati sismici

Lavoro svolto: Aquisizione e processing di dati sismici (2D - SBP, SPK) e morfo-batimetrici (MBES); campionamento del fondale marino (benna, carotiere a gravità) in acque poco profonde (<500m) di fronte alla costa della Calabria e della Sicilia ed intorno alle Isole Eolie.

Software Utilizzati: Reson PDS 2000, SwanPro, SB-Logger, IHS Kingdom.

Periodo: Dicembre 2011/Gennaio 2012

Ente: GEOMAR - The Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel

Posizione: Acquisizione dati sismici

Lavoro svolto: Acquisizione di dati sismici (2D, 3D - SPK, Airgun, SBP) e campionamenti di fondale con carotiere a gravità in due aree di lavoro: lo stretto di Messina ed il bacino di Gioia.

Software Utilizzati: Parasound DS-3/P70, Geometrics Seismic Controller, IHS Kingdom.

Periodo: Luglio 2009

Ente: IGAG-CNR (Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria - Consiglio Nazionale delle Ricerche).

Posizione: Acquisizione e processing di dati sismici

Lavoro svolto: All'interno del progetto MaGIC (Marine Geohazards Along the Italian Coasts) ho preso parte all'acquisizione ed al processing di dati sismici (2D - SBP, SPK) e morfobatimetrici (MBES) per la compilazione dei fogli 60-61 (Cagliari).

Software Utilizzati: Reson PDS 2000, SB-Logger, Global Mapper, IHS Kingdom.

Periodo: Giugno 2009
Ente: IGAG-CNR (Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria - Consiglio Nazionale delle Ricerche).
Posizione: Tirocinio - Acquisizione e processing di dati sismici.
Lavoro svolto: All'interno del progetto MaGIC (Marine Geohazards Along the Italian Coasts) ho preso parte all'acquisizione ed al processing di dati sismici (2D - SBP, SPK) e morfobatimetrici (MBES) per la compilazione del foglio 34 (Messina).
Software Utilizzati: Reson PDS 2000, SB-Logger, Global Mapper, IHS Kingdom.

COMPUTER SKILLS

Sistemi operativi

Microsoft Windows 2000/XP/7/8/10

Software

ArcGis: Geographic Information System;

QGis: Geographic Information System;

Global Mapper: Geographic Information System;

Envi: analisi e processing di immagini geospaziali;

Open Cpn: Sistema di navigazione;

Reson PDS 2000: posizionamento e acquisizione di dati morfo-batimetrici (MBES);

SIS: posizionamento e acquisizione di dati morfo-batimetrici (MBES);

Caris Hips&sips: processing di dati idrografici morfo-batimetrici;

Caris Bdb (Bathy Database): gestione, compilazione e mantenimento di dati idrografici;

Caris Hpd (Hydrographic Production Database): produzione di carte nautiche elettroniche e tradizionali secondo gli standards IHO;

dkArt Office (Jeppesen):aggiornamento ed archivio di carte elettroniche (ENCs), produzione ed aggiornamento di carte tradizionali;

Kingdom Suite: interpretazione sismica e mapping;

Petrel: interpretazione sismica e mapping;

SonarWiz: interpretazione sismica e mapping;

Discover: acquisizione di dati sismici (SBP Edgetech);

SwanPro: acquisizione di dati sismici (SBP, SPK);

SB-Logger: acquisizione di dati sismici (SBP, SPK).

rapidCAST interface software: gestione e acquisizione UCDT;

Seasave: acquisizione dati CTD Seabird;

Cad & Grafica

Autodesk AutoCAD (Map), Adobe Photoshop, Illustrator.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art.13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art.13 GDPR 679/16.