



**Giuseppina Brigandi**

Data di nascita: [redacted] | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile | [redacted] | [redacted]  
[redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted]  
[redacted]

● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

08/06/2007 - ATTUALE - Messina, Italia

**INGEGNERE CIVILE - IDRAULICO - STUDIO TECNICO ING. GIUSEPPINA BRIGANDI**

Attività di progettazione e consulenza nelle tematiche più comuni dell'ingegneria civile e idraulica.  
Redazione di attestati di prestazione energetica.  
Pratiche catastali e della Conservatoria dei RR. II.  
Consulente Tecnico d'Ufficio - sezione civile presso il Tribunale di Messina

15/06/2021 - 14/01/2022 - Messina, Italia

**BORSISTA DI RICERCA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA**

attività di ricerca finalizzata allo sviluppo della seguente tematica: "Stima del rischio alluvionale residuo in presenza di interventi di mitigazione in corsi d'acqua naturali soggetti a piene lampo"; tale attività è stata sviluppata con particolare riferimento al progetto di ricerca RIDES-IDRO (Risk-based design delle opere idrauliche per la mitigazione del rischio di inondazione) progetto finanziato con Bando Pubblico D.D. 449 del 1 Ottobre 2018 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

01/06/2020 - 28/02/2021 - Messina, Italia

**BORSISTA DI RICERCA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA**

attività di ricerca finalizzata allo sviluppo della seguente tematica: "Assessment of flood risk with a specific detail for infrastructures and strategical buildings with specific focus on Civil Protection activities"; tale attività è stata sviluppata con particolare riferimento al progetto di ricerca FLORIS (Innovative tools for improving Flood risk reduction strategies) cofinanziato dalla Commissione europea Union Civil Protection Mechanism (UCPM) nell'ambito dell'Azione Prevenzione UCPM-2018-PP-AG 82656.

01/04/2018 - 30/03/2020 - Messina, Italia

**ASSEGNISTA DI RICERCA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA**

Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo della seguente tematica: "Pratiche consolidate nei paesi dell'UE per la gestione del rischio di catastrofi naturali - aspetti innovativi nei sistemi di Early Warning per la previsione delle piene nei piccoli bacini"; tale attività è stata sviluppata con particolare riferimento al progetto di ricerca tale attività è stata sviluppata con particolare riferimento al progetto di ricerca NATRISK (Development of master curricula for natural disasters risk management in Western Balkan countries), finanziato dall'Unione Europea con il Programma Erasmus+ KA2, per il primo anno di attività e al progetto di ricerca FLORIS (Innovative tools for improving Flood risk reduction strategies), cofinanziato dalla Commissione Europea Union Civil Protection Mechanism (UCPM) nell'ambito dell'Azione Prevenzione UCPM-2018-PP-AG 82656 per il secondo anno di contratto.

Messina, Italia

**ASSEGNISTA DI RICERCA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA**

Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo della seguente tematica: "Sviluppo di modellistica idrologica per l'analisi, la ricostruzione e la previsione dei deflussi nei corsi d'acqua effimeri in presenza di pressioni antropiche". Sono rientrati in tale contratto tutte le attività relative all'espletamento della Convenzione di

Ricerca stipulata con l'Osservatorio delle Acque della Regione Sicilia per effettuare "Studi e ricerche in sinergia volti alla realizzazione del sistema informativo idromorfologico nell'ambito dell'aggiornamento e la gestione del Piano di Tutela e della realizzazione del Sistema informativo e di monitoraggio unico a supporto della gestione del Distretto Idrografico Sicilia" (Convenzione sulla quale è stato finanziato parte di tale contratto) che le attività necessarie per l'espletamento della Convenzione stipulata con Sicilia e Ricerca S.p.A. per lo "Sviluppo di modelli previsionali di fenomeni idraulici e franosi con specifico riferimento all'allertamento per finalità di protezione civile per il costituendo centro funzionale decentrato multi rischio della regione siciliana (Convenzione sulla quale è stato finanziato l'altra parte di tale contratto).

16/11/2009 - 15/04/2012 - Messina, Italia

**ASSEGNISTA DI RICERCA** - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

---

Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo della seguente tematica: "Analisi delle criticità idrauliche e geomorfologiche, monitoraggi, studi idraulici e geologici dei bacini del versante ionico della provincia di Messina". Sono rientrate in tale contratto anche le attività inerenti lo sviluppo dell'accordo di programma stipulato con il Comune di Messina - Staff Protezione Civile per effettuare la "Valutazione della pericolosità idraulica nel territorio Comunale di Messina, dei torrenti/fiumare: Galati, Mili, Lardereria, Zafferia, San Filippo, Cumia-Bordonaro, Bisconte-Cataratti e Papardo".

23/04/2009 - 23/05/2009 - Messina, Italia

**CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO OCCASIONALE** - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

---

Contratto di lavoro autonomo occasionale per esperti e comprovata specializzazione universitaria per lo sviluppo della consulenza specialista dal titolo: "Verifica della compatibilità idraulica del tratto terminale del fiume Anapo e per l'indicazione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico nell'ambito del progetto di ampliamento della struttura turistico-ricettiva CAOL ISHKA Hotel sita in località c.da Pantanelli nel comune di Siracusa".

01/03/2008 - 24/03/2008 - Messina, Italia

**DOCENTE A CONTRATTO** - CONSILIA CFO S.R.L. - CONSULENZA E FORMAZIONE

---

Incarico di docenza nell'ambito del percorso formativo per i dipendenti dello stabilimento di Messina Caronte & Tourist relativamente al progetto: "Sulla Rotta Della Sicurezza".

30/10/2006 - 31/05/2007 - Wallingford (oxfordshire), Regno Unito

**COLLABORAZIONE DI RICERCA** - HR WALLINGFORD - HOWBERY PARK, WALLINGFORD, OXON OX10 8BA, UK

---

Collaborazione con HR Wallingford per il periodo di formazione all'estero utile per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca. L'attività ha riguardato la ricerca e le relative applicazioni su bacini scelti come caso di studio per il monitoraggio e la previsione in tempo reale delle piene, oltre che la collaborazione con l'azienda per il progetto di ricerca Europeo HYDRATE.

01/09/2005 - 01/10/2006 - Messina, Italia

**INGEGNERE CIVILE** - STUDIO TECNICO ING. SALVATORE BARTOLOTTA

---

Calcoli strutturali, disegni esecutivi, computi metrici

2019 - 2019 - Messina, Italia

**CONSULENZA SPECIALISTICA** - COMUNE DI MESSINA

---

Attività di consulenza specialistica al Comune di Messina avente ad oggetto: "Studio idrologico e idraulico per la valutazione della pericolosità da colate detritiche e definizione degli interventi di mitigazione, propedeutico alla realizzazione dei lavori di ristrutturazione e adeguamento sismico della scuola di Mili S. Pietro" (Servizio definito con Determina a Contrarre n. 4336/2019 - Disciplinare di incarico sottoscritto in

95

data 27.06.2019 e presa d'atto del RUP trasmessa con nota 312966 del 18.10.2019) CIG - ZCA28FCA43; CUP: F46E16000030005".

2015 - 2015 - Mirano (Venezia), Italia

**CONSULENZA SPECIALISTICA - F & M INGEGNERIA S.P.A.**

---

Attività di consulenza specialistica alla società "F & M Ingegneria S.p.A." avente ad oggetto l' "Analisi idrologico - idraulica dei torrenti Portalegni, Zaera, S. Cosimo e Gazi, ricadenti nel Comune di Messina" ai fini del corretto svolgimento del contratto stipulato tra Il Comune di Messina ed un raggruppamento di progettisti tra i quali la suddetta società avente come oggetto le prestazioni professionali e servizi di ingegneria per la ristrutturazione e riqualificazione urbana dell'area Stazione Marittima S. Cecilia.

2014 - 2014 - Messina, Italia

**CONSULENZA SPECIALISTICA - NETEC S.R.L.**

---

Attività di consulenza specialistica alla società "Netec S.r.l." avente ad oggetto "Studi idrologici - idraulici per il progetto delle opere di regimazione idraulica in contrada Piano Stoppa di Misilmeri".

## ● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

1992 - 1997 - via Ignatianum n. 23, Messina, Messina, Italia

**LICENZA LICEALE - Collegio S. Ignazio**

---

1997 - 05/05/2005 - Contrada Di Dio - Villaggio S. Agata, Messina, Italia

**LAUREA VECCHIO ORDINAMENTO CON LODE IN INGEGNERIA CIVILE - Università degli Studi di Messina**

---

### **Campi di studio**

- Ingegneria civile indirizzo strutture orientamento ambiente e territorio

**Tesi:** Derivazione di soglie pluviometriche per il riconoscimento degli stati d'allerta e d'allarme di inondazione nel bacino del torrente Mazzarrà

110/100 e lode accademica | [www.unime.it](http://www.unime.it)

01/01/2006 - 31/12/2008 - Viale delle Scienze, Palermo, Italia

**DOTTORE DI RICERCA IN INGEGNERIA IDRAULICA E AMBIENTALE - Università degli Studi di Palermo**

---

[www.unipa.it](http://www.unipa.it)

2008 - 2021 - Contrada Di Dio - Villaggio S. Agata, Messina, Italia

**CULTORE DELLA MATERIA PER IL S.S.D. ICAR/02 - COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA - Università degli Studi di Messina**

---

05/03/2008 - 07/03/2008 - Bertinoro, Italia

**ATTESTATO DI FREQUENZA - Centro Universitario residenziale Bertinoro (Forlì)**

---

Winter school dal titolo "Quantificazione dell'incertezza in modellistica idrologica"

<https://www.ceub.it/>

Vincitrice di una delle Borse di Studio Bonino - Puleyo 2005 per lo svolgimento del programma di Ricerca della durata di 6 mesi su: "Metodologie per il riconoscimento e la mappatura delle aree a rischio di inondazione in ambienti fortemente urbanizzati" da svolgere presso il "Dipartimento di Ingegneria Ambientale" dell'Università degli Studi di Genova". (Rinuncia di tale borsa a causa dell'incompatibilità con il Dottorato di Ricerca vinto successivamente)

<http://www.fbpme.it/>

### ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B1	B1	B1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

### ● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Windows | Matlab | ArcView GIS | Autocad | Social Network | Posta elettronica | Utilizzo del browser | Google | Gestione autonoma della posta e-mail | Risoluzione dei problemi | Surfer | HEC-RAS

### ● **ABILITAZIONE PROFESSIONALE**

29/06/2005 - ATTUALE

**Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere**

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere - Iscrizione all'albo degli ingegneri della provincia di Messina dal 26/07/2005 con matricola n. 3057

08/06/2007 - ATTUALE

**Consulente tecnico d'Ufficio -sezione civile**

Attività di consulenza tecnica d'ufficio su oltre 60 cause della sezione civile del Tribunale di Messina

06/2013 - ATTUALE

**Certificatore energetico degli edifici**

Soggetto abilitato alla certificazione energetica degli edifici - D.D.G. del 3 marzo 2011, id. n. 13188

## ● PUBLICAZIONI

---

### **Regional sub-hourly extreme rainfall estimates in Sicily under a scale invariance framework**

---

Water Resources Management, 34(14), 2020, 4363–4380, doi: 10.1007/s11269-020-02667-5  
2020  
Bonaccorso B., Brigandì G., Aronica G.T.

### **Generation of sub-hourly rainfall events through a point stochastic rainfall model**

---

Geosciences, 9, 226, 1-18, 2019, doi:10.3390/geosciences9050226  
2020  
Brigandì G., Aronica G.T.

### **Flood and Landslide Warning based on rainfall thresholds and soil moisture indexes: the HEWS (Hydrohazards Early Warning System) for Sicily**

---

Advances in Geosciences, 44, 79-88, 2017, doi:10.5194/adgeo-44-79-2017  
2017  
Brigandì G., Bonaccorso B., Aronica G.T., Gueli R., Basile G.

### **Combining regional rainfall frequency analysis and rainfall-runoff modelling to derive frequency distributions of peak flows in ungauged basins: a proposal for Sicily Region**

---

Advances in Geosciences, 44, 15-22, 2017, doi:10.5194/adgeo-44-15-2017  
2017  
Bonaccorso B., Brigandì G., Aronica G.T.,

### **Estimation of synthetic flood design hydrographs using a distributed rainfall-runoff model coupled with a copula-based single storm rainfall generator**

---

Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 14, 1819-1833, 2014, doi:10.5194/nhess-14-1819-2014  
2014  
Candela A., Brigandì G., Aronica G.T.

### **The influence of grid resolution on the prediction of natural and road-related shallow landslides**

---

Hydrol. Earth Syst. Sci., 18, 2127-2139, 2014, doi: 10.5194/hess-18-2127-2014  
2012  
Penna D., Borga M., Aronica G. T., Brigandì G., Tarolli P.

### **Flash floods and debris flow in the city area of Messina, north-east part of Sicily, Italy in October 2009: the case of the Giampilieri catchment**

---

Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 12, 1295-1309, 2012, doi:10.5194/nhess-12-1295-2012  
2012  
Aronica G.T., Brigandì G., Morey N.

### **Assessment and mapping of debris-flow risk in a small catchment in eastern Sicily through integrated numerical simulations and GIS**

---

Physics and Chemistry of the Earth, 49, 52-63, 2012, doi:10.1016/j.pce.2012.04.002  
2012  
Aronica G.T., Biondi G., Brigandì G., Cascone E., Lanza S., Randazzo G.

**A stochastic point rainfall model of single storm for urban drainage systems design based on 2-copula and dimensionless hyetograph**

---

2018

Proceeding of 11<sup>th</sup> International Workshop on Precipitation in Urban Areas Rainfall Monitoring, Modelling and Forecasting in Urban Environments, Conference Proceedings, <https://doi.org/10.3929/ethz-b-000347528>, 2018.

Brigandì G., Aronica G.T.

**A flash flood early warning system based on rainfall thresholds and soil moisture indexes**

---

Geophysical Research Abstracts, 17, EGU2015-11878, 2015.

2015

Brigandì G., Aronica G.T.

**Flash-flood warning in small basins using a rainfall thresholds based approach: a case study**

---

2015

Proceeding of 10<sup>th</sup> International Workshop on Precipitation in Urban Areas - Rainfall in urban and natural systems, UR15-04, 2015.

Brigandì G., Aronica G.T.

**An experimental operative system for shallow landslide and flash flood warning based on rainfall thresholds and soil moisture modelling**

---

Geophysical Research Abstracts, 14, EGU2012-11730, 2012

2012

Brigandì G., Aronica G.T., Basile G., Pasotti L., Panebianco M.

**Shallow landslides and debris flows triggering and rainfall thresholds using a quasi-dynamic wetness index: a case study in Sicily**

---

Geophysical Research Abstracts, 14, EGU2012-12230, 2012

2012

Tarolli P., Aronica G.T., Penna D., Borga M., Brigandì G.

**Characteristics of the extreme rainfall event and consequent flash floods in North-East part of Sicily, Italy in October 2009**

---

Geophysical Research Abstracts, 12, EGU2010-3456, 2010

2010

Aronica G.T., Brigandì G.

**Operational flash flood forecasting chain using hydrological and pluviometric precursors**

---

2008

Proceedings of the European Conference on Flood Risk Management: Research and Practice (FLOODRISK 2008), Oxford, UK, 30 September - 2 October 2008.

Brigandì G., Aronica G.T.

**Hydrological and hydraulic analysis of the flash flood event on 25 October 2007 in North-Eastern part of Sicily, Italy**

---

2008

Proceedings of the European Conference on Flood Risk Management: Research and Practice (FLOODRISK 2008), Oxford, UK, 30 September - 2 October 2008.

Aronica G.T., Brigandì G., Marletta, C., Manfrè B.

CS

**Operational flash flood forecasting chain in Mediterranean catchment using hydrological and pluviometric precursors**

---

Geophysical Research Abstracts, 10, EGU2008-A-07882, 2008  
2008  
Brigandì G., Aronica G.T.

**Use of soil moisture maps in probabilistic framework for flash flood forecasting**

---

Geophysical Research Abstracts, 10, EGU2008-A-07831, 2008  
2008  
Aronica G.T., Brigandì G.

**Flash-Flood Warning in a British Catchment Using a Rainfall Threshold Based Approach: a Case Study**

---

Geophysical Research Abstracts, 9, 02317, 2007, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-02317  
2007  
Aronica G.T., Brigandì G., Bain, V.

**Derivazione di idrogrammi di piena attraverso l'accoppiamento di modelli stocastici bivariati delle precipitazioni e modelli afflussi - deflussi distribuiti**

---

2021  
Atti del XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Reggio Calabria, 14 - 16 Giugno 2021.  
Bonaccorso B., Brigandì G., Aronica G.T.

**Previsione e allertamento dei fenomeni idrometeorologici in Sicilia: il sistema HEWS,**

---

2018  
Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Università Politecnica delle Marche, 12 - 14 Settembre 2018.  
Brigandì G., Aronica G.T., Bonaccorso B., Gueli R., Basile G.

**Derivazione di idrogrammi di piena attraverso l'accoppiamento di modelli stocastici bivariati delle precipitazioni e modelli afflussi - deflussi distribuiti**

---

2012  
Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, 10 - 15 Settembre 2012.  
Candela A., Aronica G.T., Brigandì G., Santoro M.

**Valutazione della suscettibilità al franamento diffuso per il bacino di Giampileri (Sicilia)**

---

2012  
Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, 10 - 15 Settembre 2012.  
Tarolli P., Aronica G. T., Penna D., Borgia M., Brigandì G.

**Analisi idrologica ed idraulica degli eventi del 1 ottobre nel Messinese: il caso del torrente Giampileri**

---

2010  
Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14 - 17 Settembre 2010.  
Aronica G.T., Brigandì G.

**Un sistema di preannuncio in tempo reale delle piene improvvise tramite l'uso di soglie pluviometriche: il caso studio dell'alluvione di Boscastle**

---

2008

Atti del XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9 - 12 Settembre 2008.  
Brigandì G., Aronica G.T.

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Me, Lt 07/02/22

Giuseppina Brigandì