



**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

Nome

GUARNERI, Arianna

**ESPERIENZE  
LAVORATIVE**

Periodo

**Da Giugno 2007 – in corso**

Presso

**TERNA / Terna Rete Italia S.p.A. Sede: Roma**

Dal Luglio 2018 in corso: HSE - Tutela dell'Ambiente;

Lug.2012-Giugno2018: Connessioni alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN);

Ott.2010-Giugno 2012: Sviluppo Rete e Ingegneria: Linee Aeree;

Ott.2009 – Sett.2010 Sviluppo Rete e Ingegneria: Autorizzazioni e Ambiente;

Giugno 2007-Sett.2009: Direzioni Pianificazione e Sviluppo Rete: Progetti Preliminari.

Principali mansioni

Principali attività inerenti:

- Predisposizione documentazione tecnica, amministrativa ed ambientale per la progettazione preliminare linee elettriche aeree A.T. e A.A.T. per avvio iter autorizzativo.
- Studi ambientali e introduzione di criteri di sostenibilità delle infrastrutture.
- Scrittura e gestione bandi di finanziamento europei
- Partecipazione ad attività internazionali di studio e benchmarking tra TSO
- Gestione, coordinamento e monitoraggio autorizzazioni
- Pianificazione, controllo e gestione Progetti con sw dedicati (es. sw Primavera)
- Gestione e informatizzazione reportistica interna da DataBase, analisi e sintesi
- Implementazione delle politiche ambientali del gruppo Terna, es. Valutazione rischi ambientali connessi alle attività ed agli impianti di Terna, Gestione di Emergenze Ambientali
- Revisione progetti connessione impianti alla RTN
- Elaborazione istruzioni operative ai sensi del sistema di gestione integrato di Terna, relative a progettazione linee elettriche aeree, produzione documentazione tecnica, amministrativa e ambientale per avvio iter autorizzativo, connessione impianti alla RTN. Contributi a scrittura documenti tecnici e contenuti di normativa tecnica del Codice di Rete di Terna;
- Specificazione di componente e di progetto nel settore linee elettriche aeree A.T. e A.A.T. e aggiornamento del Progetto Unificato Enel-Terna, per elaborazione primo Progetto Standard Terna
- Green Public Procurement e Criteri Ambientali Minimi (CAM) - Contributo all' Introduzione di criteri ambientali minimi (CAM) nell'approvvigionamento di beni e servizi di Terna nonché alla definizione di Criteri di sostenibilità nelle Forniture di Linee e Stazioni Elettriche; partecipazione a GdL internazionali per la definizione dei criteri di sostenibilità e circolarità connessi alla Trasmissione Elettrica
- Partecipazioni a tavoli tecnici interdirezionali per revisione normativa inerente:
  - Procedure autorizzative
  - Campi elettrici e magnetici
  - Prescrizioni ambientali
  - Affidamento all'esterno della progettazione di linee elettriche
- Referente in Terna per il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 all'interno del GESA (Gruppo Esperti Sicurezza Ambientale),
- Attività inerenti campi elettrici e magnetici (CEM/EMF):
  - Contributo alla Definizione ed all'aggiornamento di Nota tecnica per il Calcolo dei CEM connessi agli impianti di Terna;
  - Da aprile 2010 partecipazione ad ENTSO-E (European Network of Transmission System Operators for Electricity) - contributo alla scrittura della Direttiva Europea 2013/35/UE CEM lavoratori e agli studi di impatto della stessa sui TSO europei (vedi pubblicazione), monitoraggio permanente normativa CEM per la popolazione e azioni TSO;
  - da Aprile 2014 attività all'interno di comitati tecnici CEI, CENELEC ed IEC
  - dal 2015 contributo all'aggiornamento Documento Valutazione Rischio (DVR) Terna sui CEM, all'aggiornamento delle procedure organizzative, docenza specifica.
- Contributo per Terna a docenza interna ed esterna (Master universitari, docenza presso amministrazioni pubbliche in Turchia-Ankara per introduzione alle politiche energetiche europee) sui seguenti argomenti: procedure progettazione preliminare impianti TERNA, CEM, connessioni alla RTN

Periodo **Gennaio 2022-dicembre 2024**  
Presso **Regione Lazio**  
Principali Mansioni Assistenza tecnica a livello centrale e locale del PNRR - contratto in regime di libera professione con qualifica di Project Manager- Profilo professionale: Ingegnere Ambientale per supporto tecnico-operativo alle Amministrazioni Pubbliche nell'attività di gestione delle procedure complesse in funzione dell'implementazione dell'attività di semplificazione previste nel PNRR. Tra i principali risultati cui la sottoscritta, qualificata come Esperta PNRR ha contribuito si annoverano:  
- Linee Guida per la Bonifica dei Siti Contaminati DGR 3/24 Regione Lazio  
- Regolamento per la gestione dei procedimenti autorizzativi per la costruzione e l'esercizio delle infrastrutture appartenenti alla rete elettrica di distribuzione nella Provincia di Viterbo presentato alle Commissioni preposte per essere proposto per approvazione della Giunta della Provincia di Viterbo a dicembre 2024  
- Organizzazione e contributo all'evento Strumenti e buone pratiche in materia di bonifica di siti contaminati organizzato presso Provincia di Viterbo il 4 Ottobre 2024  
[https://www.provincia.viterbo.it/home/news/8136-strumenti\\_e\\_buone\\_pratiche\\_in\\_materia\\_di\\_bonifica\\_di\\_siti\\_contaminati\\_evento\\_a\\_palazzo\\_gentili.html](https://www.provincia.viterbo.it/home/news/8136-strumenti_e_buone_pratiche_in_materia_di_bonifica_di_siti_contaminati_evento_a_palazzo_gentili.html)

Periodo **Da Ottobre 2003 a Giugno 2007**  
Presso **SVILUPPO ITALIA AREE PRODUTTIVE S.p.A.**  
Sedi: Roma (da Maggio 2005 a Giugno 2007) - Palermo (da Ottobre 2003 ad Aprile 2005)

Principali mansioni Attività nel settore "Bonifica di siti contaminati" (attività di caratterizzazione, progettazione di interventi di bonifica/messa in sicurezza ai sensi del DM 471/99, sistematizzazione dati ambientali in DB e GIS)  
In particolare:  
- attività di predisposizione del Piano di caratterizzazione del Sito di Interesse Nazionale di Trieste (primo PdC elaborato da unico soggetto per l'intero SIN)  
- progettazione di interventi di bonifica/messa in sicurezza ai sensi del DM 471/99 per altri Siti di Interesse Nazionale tra cui: Orbetello (GR), Cogoleto-Stoppani (GE), Brindisi (BR), Manfredonia (FG), Taranto  
- predisposizione documentazione di gara (specifiche tecniche, computi ed elaborati tecnici)  
- supporto al "Progetto 67" del Commissario per l'emergenza rifiuti e l'emergenza idrica della Regione Sicilia dal titolo "Rilevamento delle discariche esistenti in Sicilia". Il supporto si è configurato prevalentemente nell'individuazione delle criticità dei diversi siti secondo una metodologia di analisi relativa di rischio, nella scrittura di Piani della Caratterizzazione e di Progetti di Messa in Sicurezza d'Emergenza ai sensi del DM 471/99 ed in ultimo nella scrittura del Piano regionale delle bonifiche. Particolari mansioni relative alla realizzazione di DB per la gestione dei dati provenienti dal censimento dei siti e alla realizzazione di un GIS.

## **ESPERIENZE DI TIROCINIO**

Periodo **Giugno-Luglio 2003**  
Presso **PENTEX S.r.l.**  
Sede: Rivarolo Canavese (Torino)  
Principali mansioni Tirocinio all'interno del Master Universitario in Sistemi Informativi Territoriali. Attività di gestione di un Sistema Informativo Territoriale per il Piano di Monitoraggio Ambientale predisposto all'interno della procedura di Valutazione Ambientale Strategica (VAS) per le Olimpiadi Invernali Torino 2006 (prima procedura VAS in Italia).

Periodo **Febbraio-Giugno 2002**  
Presso **ENEA - Sezione depurazione e ciclo dell'acqua – Centro E.Clementel.**  
Sede: Bologna – Italia  
Principali mansioni Attività di sperimentazione a scala pilota su impianto di separazione a membrana per la preparazione della tesi di laurea, svolta all'interno dei laboratori dell'ENEA. All'esecuzione delle prove in scala pilota si è affiancata la conduzione delle analisi mirate alla caratterizzazione chimico-fisica degli effluenti prima e dopo trattamento, facendo uso di opportuna strumentazione.

Periodo **Luglio-Agosto 1999**  
Presso **PARLAMENTO EUROPEO - Dipartimento di ricerca scientifica e tecnologica STOA (Scientific and Technological Options Assessment) DGIV Sede: Lussemburgo**  
Principali mansioni Collaborazione alla gestione di progetti di ricerca commissionati dal Dipartimento di Ricerca Scientifica e Tecnologica del Parlamento Europeo ad enti di ricerca privati (nello specifico assistenza nella gestione di un progetto di ricerca dal titolo "Economic Aspects of technology for the waste treatment industry"). Attività di ricerca e redazione di un briefing in inglese sul tema "Biological treatment of municipal solid waste".

**ISCRIZIONE A  
PRECEDENTI  
GRADUATORIE  
CONCORSI PUBBLICI**

**SELEZIONE PUBBLICA, PER SOLE PROVE, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 UNITA' AL PROFILO PROFESSIONALE DI "FUNZIONARIO TECNICO AMBIENTALE", CATEGORIA D3.** Graduatoria definitiva approvata con Determinazione n° 158 del 23/06/2005 pubblicata dal 24/06/2005. Selezione bandita dalla Provincia di Modena.

**SELEZIONE DI CANDIDATI PER LA STIPULAZIONE DI UN CONTRATTO DI FORMAZIONE E LAVORO PER UN POSTO DI FUNZIONARIO TECNICO ESPERTO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E TRASPORTI (cat. D3) presso il SETTORE PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E TRASPORTI – SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO.** Graduatoria definitiva approvata con Determinazione n° 196 del 17/07/2006. Selezione bandita dalla Provincia di Bologna.

**ISTRUZIONE FORMAZIONE**

**Corso di formazione professionale**

Periodo

**Corso "Sistemi di Gestione Ambientale"**

Novembre 2004 - Febbraio 2005 (durata 150 ore)

Istituto

Organizzato dall'Osservatorio Regionale Siciliano sull'Ambiente (ORSA) in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo

Oggetto di studio

Costruzione di sistemi di gestione ambientale (SGA), Iso 14001, regolamento EMAS, procedure di audit ai sensi della norma Iso 19011, normativa di settore ambientale.

Esame finale

Superamento esame finale

**Master**

**Master Universitario di II livello in Sistemi Informativi Territoriali**

Periodo

Da Ottobre 2002 a Luglio 2003

Istituto

presso "Università degli Studi di Palermo – Consorzio SINTESI"

Oggetto di studio

Sistemi Informativi Territoriali (**GIS – SIT**), strutturazione e gestione di basi dati (DB) Il corso di Master, di durata annuale, con accesso per selezione concorsuali fornisce la qualifica di "Esperto in Sistemi Informativi Territoriali"

Voto

110/110

**Abilitazione Professionale**

Gennaio 2003: **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.**

Settembre 2003: Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Palermo –  
– Settori: civile e ambientale, industriale, dell'informazione.

**Altre Abilitazioni**

Ottobre 2018: **Envision SPECIALIST** Envision Sustainability Professional Protocollo Envision per la certificazione della sostenibilità delle Infrastrutture (<https://sustainableinfrastructure.org>)

**Laurea**

**Laurea Quinquennale (Vecchio Ordinamento) in "Ingegneria per l'ambiente e il territorio"**

Periodo

Dal 1997 al 2002

Università

Università degli Studi di Palermo

Oggetto di studio

Materie di ingegneria di base.

Materie di indirizzo afferenti al Dipartimento di Ingegneria Civile-Idraulica: Ingegneria sanitaria ambientale e impianti di trattamento sanitario ambientale, geologia, geotecnica, chimica applicata, idraulica e infrastrutture idrauliche, elettrotecnica e macchine elettriche, tecniche per il controllo ed il rilevamento ambientale, pianificazione territoriale, ecologia, statistica ed economia, cantieri ed impianti per le infrastrutture.

Tesi discussa

"Trattamenti a membrana per il riutilizzo delle acque reflue nell'industria tessile".

Voto

**110/110 e Lode con menzione alla tesi e alla carriera universitaria**

**Diploma**

**Maturità classica**

Periodo

Dal 1992 al 1997

Istituto

Liceo-Ginnasio G.Meli-Palermo

Voto

60/60

- Titolo: **“Unperturbed Electric Field and Operator Current Towards Ground in HV Substations: a linear relationship between two measurements”**. Authors: M. Zucca, D. Capra, A. Guarneri, G. Crotti. 2024 Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM) | 979-8-3503-6104-9/24/\$31.00 ©2024 IEEE | DOI: 10.1109/CPEM61406.2024.10646097
- Titolo: **“A Sustainable Design for the New 500 kV HVDC Italian Switching Stations”**. Authors: L.Buono, A.Guarneri, F.Palone, R.Spezie, L.Papi, G.Tresso, P.Vacante. 24th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, Rome June 2024
- Titolo: **“Valutazione dosimetrica dell’esposizione ai CEM dei lavoratori durante interventi di manutenzione di linee elettriche in alta e altissima tensione”**. Contributo alla Monografia Dossier n.136 IV trim **2021** Ambiente Associazione Ambiente e Lavoro CEM Esposizione Umana ai Campi Elettromagnetici: Cosa e Come sta cambiando. Autori: Arianna Guarneri e Davide Bavastro
- Titolo: **“Dosimetric analysis of live-line workers exposed to magnetic fields: an Italian experience”** Authors: O. Bottauscio, A. Arduino, D. Bavastro, D. Capra, A. Guarneri, A.A. Parizia and L. Zilberti to be presented ICOLIM 2021
- Titolo: **“Exposure of live-line workers to magnetic fields: a dosimetric analysis”** Authors: O. Bottauscio, A. Arduino, D. Bavastro, D. Capra, A. Guarneri, A.A. Parizia and L. Zilberti, International Journal of Environmental Research and Public Health 2020, 17, 2429; doi:10.3390/ijerph17072429
- Brochure Cigré **“Extrapolation of measured values of power-frequency magnetic fields in the vicinity of power links”** Reference: 795 March 2020 as Member of WG C4.28
- Titolo: **“Terna Envision path for Sustainable Electrical Infrastructure” CIGRE's 48th biennial Technical Congress and Exhibition in Paris, August 2020**, F.Giardina, A.Guarneri, A.Burrai, A.M.Fiorella, F.Massara, M.D’angiò, N.Vetrano, A.Zoccali, A.Motawi
- Titolo: **“Grid Corporate Environmental Risk Assessment”** to be presented at the Symposium **CIGRE SEERC** South East European Regional Council Conference **2021** in Vienna, Austria. Authors: A.Guarneri, A.Zoccali, M.B.Ostuni, P.Fabozzi
- Titolo: **“I nuovi riferimenti normativi italiani ed europei per la valutazione del rischio campi elettromagnetici”**. Autori: Laura Filosa, Arianna Guarneri e Vanni Lopresto. Presentato in occasione del Convegno **dba 2019** Agenti fisici e salute nei luoghi di lavoro, Ottobre 2019 Bologna
- GUIDE FOR IMPLEMENTING DIRECTIVE 2013/35/EU ON ELECTROMAGNETIC FIELDS** 2016, Authors: Francois Deschamps, Christoph Dörnemann, Vincent Du Four, Edward Friman, Arianna Guarneri, Mika Penttilä, Klemens Reich, John Swanson [www.entsoe.eu/Documents/SDC\\_documents/entsoe EMF report web.pdf](http://www.entsoe.eu/Documents/SDC_documents/entsoe_EMF_report_web.pdf)
- Capitolo **“Connessione alla rete di trasmissione nazionale”** Autori: Chiara Vergine, Arianna Guarneri. pubblicazione ANEV “Energia del Vento”, AA.VV., a cura di Luciano Pirazzi, 2013
- Titolo: **“Usage of LiDAR technology for Terna’s overhead HV lines”** presented by P.Guzzini in occasion of AEIT Annual Conference, 2013 Palermo, Authors: P. GUZZINI, A.GUARNERI
- Titolo: **“ Usage of LiDAR technology for EMF analysis”** presented of the International Colloquium CIGRE’ on EMF, Nara (Japan), October 2013 Authors: P. Guzzini, A.Guarneri
- Titolo: **“Experience of HVDC Interconnection Italy-France called Piemonte-Savoie. Problems connected with EMF – ELF. Study of interferences with other services in tunnel”** presentato da M.Pazienza in occasione dell'International Colloquium CIGRE’ on EMF, Paris, March 2011 Autori: M. Rebolini, R. De Zan, M. Pazienza, A. Guarneri, S. Malgarotti, G. Solbiati, X. Bourgeat, N. Boudinet”
- Titolo: **“Lo sviluppo della Rete di Trasmissione Nazionale e il processo autorizzativo”**; Autori: Enrico Maria Carlini, Massimo Rebolini, Arianna Guarneri, Chiara Vergine; Periodico: L'Energia Elettrica gennaio-febbraio 2011
- Titolo: **“Italian legislative framework on EMF: quality objectives and respect width. Study of mutual influence of parallel overhead lines in dimension of respect width”** presentato da A. Guarneri in occasione dell'International Colloquium CIGRE’ on EMF, Sarajevo, June 2009 Autori: M. Rebolini, P. Paternò, A. Guarneri, S. Barnaba, S. Madonna
- Titolo: **“Trattamenti a membrana per il riutilizzo delle acque reflue nell’industria tessile”**; Periodico: Ingegneria ambientale. n. 7/8 Luglio/Agosto 2004; Autori: A. Guarneri, D. Mattioli, M. Torregrossa, G. Viviani, A. Giordano
- Titolo: **“2003 – Anno internazionale dell’acqua. Aspetti inerenti la gestione della risorsa”**; pubblicazione realizzata nell’ambito del progetto HydroMed – Associazione Verdi Ambiente e società ONLUS; Autore: A. Guarneri

## CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua

Italiano

Altre Lingue

	Scritto	Letto	Orale
Inglese	Buono	Eccellente	Buono
Francese	Buono	Buono	Buono
Russo	Discreto	Discreto	Discreto

Capacità base di comprensione e comunicazione in **tedesco** e **spagnolo**

**Inglese:** superamento esame **Pitman Level 2 Higher-Intermediate** – livello europeo C1

**Francese:** superamento esami corrispondenti ai **livelli europei A1 – A2**

Competenze informatiche

Competenze specifiche in creazione e gestione Database (DB) e DB georeferenziati (GIS/SIT) – Vedi Master

Sistemi operativi: **Windows**

Linguaggi di programmazione: **SQL, VBA** (Visual Basic for Application)

Applicazioni: Pacchetto **Office** (Word, Excel, Power Point, Access), **Autocad, ArcView** (3.-9.), **Cartalinx, WGEO, Idrisi, SQL Server Enterprise Manager, Primavera Enterprise Project Portfolio Management.**

Altre informazioni

**Membro CIGRÈ** (International Council on Large Electric Systems) e **Women in Cigré Liaison Lead** all'interno del **CIGRE Italia Next Generation Network (NGN)**

**Membro** di gruppi di lavoro all'interno di **ENTSO-E** (European Network Transmission System Operator)

**Membro** di comitati tecnici nazionali ed internazionali: **CEI ed IEC**, in particolare:

**CEI CT 106** "Esposizione umana ai campi elettromagnetici"

Gruppo: Esposizione lavoratori, coordinato dall' ing. Laura Filosa che ha redatto la CEI 106-45 2021-01 "**Guida CEM - Guida alla valutazione dell'esposizione ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici (CEM) fra 0 Hz e 300 GHz nei luoghi di lavoro**"

Gruppo: Revisione 211-6, coordinato da Gabriella Crotti Finalizzato all'Aggiornamento della Guida CEI 211-6 "**Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettrici e magnetici nell'intervallo di frequenza 0 Hz 10 kHz, con riferimento all'esposizione umana**"

Gruppo **IEC Nomina** da parte del Segretario Tecnico CEI, **di esperto nazionale nel Technical Committee 106:** Methods for the assessment of electric, magnetic and electromagnetic fields associated with human exposure Gruppo IEC - 106/306/AC "Guide for scientific framework and requirements in developing EMF compliance assessment standards"

Da 2004 a 2005: Attività di volontariato, **insegnamento lingua italiana a stranieri** — Centro Astalli (JRS- Jesuit Refugee –Palermo)

Agosto 2000: **Attività di Volontariato Europeo** all'interno di un progetto di riqualificazione del patrimonio artistico-culturale-ambientale di piccoli villaggi. (sede: **Dresda – Germania**). L'attività condotta è stata principalmente nel campo del rilievo topografico e della rappresentazione

In Terna **attività di docenza interna** in relazione ai Campi elettrici e magnetici (CEM), alla Tutela dell'Ambiente (**esterna** in inglese anche per Master Universitari e professionalizzanti), alla Progettazione ambientale, alle Connessioni alla Rete di Trasmissione (queste ultime anche per ANEV e in inglese nell'ambito di attività di formazione effettuata nei confronti dei Ministeri e del TSO Turchia, TEİAŞ)

**Autorizzo la Regione Lazio al trattamento ed alla pubblicazione dei dati pertinenti al procedimento e dei dati personali contenuti nel CV ai sensi del D. Lgs 196/03 e ss.mm.ii. e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).**

Roma, 24/12/2024

Arianna Guarneri