

CURRICULUM VITAE

GIUSEPPE MAGRO

CONTATTI
GIUSEPPE.MAGRO@UNIBO.IT
MOB. 0039 338 3902805

GIUSEPPE MAGRO

Presidente Associazione Internazionale di Impatto Ambientale (IAIA Italia)

Ingegnere nucleare specializzato in sistemi di supporto alle decisioni e piattaforme digitali per la *Governance* della Sostenibilità Ambientale e sociale delle Smart City.

Svolge attività di consulenza internazionale per Governi e Agenzie di Protezione Ambientale.

Ideatore di Q-Cumber (www.q-cumber.com), la piattaforma per la gestione della Sostenibilità 4.0 selezionata dal Governo inglese (UKTI) come una delle "100 migliori idee al mondo" alle Olimpiadi delle Startup di Londra 2012, oggi impiegata dalle principali istituzioni italiane per la valutazione di impatto ambientale e scelta da Microsoft come piattaforma per la rendicontazione ambientale IOT per imprese e Pubbliche Amministrazioni.

Ha diretto la 35esima Conferenza Mondiale sull'impatto ambientale IAIA15 "*Impact Assessment in the Digital Era*", patrocinata dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Autore del libro "*Open data e Ambiente, Una rivoluzione digitale per la Sostenibilità*" (Edizioni Ambiente, 2015), selezionato da Festivaletteratura di Mantova nel 2015.

Svolge attività di ricerca applicata in collaborazione con il DIN (Dipartimento di Ingegneria Industriale) dell'Università di Bologna e ha svolto attività di formazione per le Agenzie di Protezione Ambientale inglesi e irlandesi (UK EPA, IE EPA), a supporto dell'attuazione della direttiva europea sull'introduzione della valutazione Ambientale Strategica (VAS).

Nel 2018 e' stato selezionato dal Board di IAIA come candidato 2019 alla Presidenza Mondiale della Associazione Internazionale di Impatto Ambientale.

Principali incarichi

Incarichi istituzionali

- Implementazione di una Piattaforma per la creazione di valore condiviso con gli stakeholder del territorio della Provincia di Brescia (2017)
- Implementazione piattaforma on-line DCGIS WORKSTATION sezione Screening Tool per Regione Lombardia e provincie lombarde – Decreto Regione Lombardia n. 12998/17 (2017).
- Progetto per la promozione dello sviluppo sostenibile nel territorio di Calvisano – DGC n. 64/17 (2017).
- Progetto di E-Governance 4.0 per il miglioramento delle condizioni di sostenibilità ambientale e sociale nel territorio di Carpenedolo – DGC n. 593/17 (2017).
- Progetto di attivazione di un sistema di monitoraggio e controllo ambientale su scala comunale – DGC n. 82/17 (2017).
- Allestimento di una piattaforma tecnologica integrata di supporto alle decisioni per la gestione dei procedimenti di valutazione ambientale e della conformità amministrativa di ARPA Umbria (2017).
- Supporto all'Amministrazione Comunale di Montichiari nella fase di monitoraggio e valutazione delle segnalazioni dei cittadini relative ai disturbi olfattivi nella frazione di Vighizzolo (2017).
- Incarico di consulenza da parte dell'Università degli Studi di Milano Bicocca per il supporto alla definizione di obiettivi specifici utili alla identificazione di strumenti di pianificazione e sistemi di supporto alle decisioni per migliorare la sicurezza delle attività di esplorazione e produzione di idrocarburi offshore dal punto di vista sociale, economico e ambientale. Attività svolta a supporto della DGS-UNMIG del Ministero dello Sviluppo Economico (2017).
- Realizzazione di un servizio per l'implementazione di un sistema integrato di supporto alle decisioni per il sistema informativo ambientale SIA di ARPA Umbria (2016).
- Supporto per la VAS del PGT del Comune di Calvisano (BS) (2016).
- VAS della Revisione del PGT del Comune di Montichiari (BS) (2015).
- Implementazione piattaforma on-line DCGIS WORKSTATION sezione DCGIS Screening Tool per la verifica di assoggettabilità alla valutazione di impatto ambientale di impianti di recupero e/o smaltimento rifiuti ai sensi della DGR n. 11317/10 e del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i per Regione Lombardia e Provincie lombarde – Decreto Regione Lombardia n. 5100/14 (2014).
- VAS Nazionale del Piano per il recupero morfologico della Laguna di Venezia in collaborazione con IUAV (2007, 2014).
- Analisi ambientale su area vasta (*Regional Risk Assessment*) per l'analisi degli impatti cumulativi nel Comune di Montichiari (2012, 2013).
- Valutazione comparativa su un cluster di indicatori di impatto per le varianti alla SS469 in Comune di Paratico - Università di Brescia (2010).
- Consulenza per la Commissione Bicamerale d'inchiesta sul ciclo dei rifiuti in Italia dal 2010 al 2013.
- Progetto di implementazione di metodologie innovative per la Valutazione Ambientale Strategica per il Settore Assetto Territoriale Parchi e VIA della Provincia di Brescia (Provincia di Brescia, 2009).
- Analisi della qualità dell'aria mediante l'impiego del sistema DCGIS nell'area del Piemonte sud-orientale, svolta in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Energetica, Nucleare

e del Controllo Ambientale (DIENCA) dell'Università di Bologna (Comune di Alessandria, 2009).

- Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e Valutazione di incidenza ambientale del Piano Faunistico Venatorio (PFV) della Provincia di Mantova (Provincia di Mantova, 2009).
- Valutazione Strategica di compatibilità territoriale e ambientale di comparto mediante tecniche di valutazione complessa, relativa alla Comunità Montana "Peligna", la estensione della piattaforma georeferenziata. (2009).
- Valutazione Ambientale Strategica (VAS) del Piano di Governo del Territorio (PGT) del Comune di Calvatone (CR) (Comune di Calvatone, 2008).
- Valutazione Ambientale Strategica (VAS) del Piano Regolatore Generale (PRG) del Comune di Castel di Sangro (AQ) (Comune di Castel di Sangro, 2008)
- Valutazione Ambientale Strategica (VAS) della Variante Generale al Piano Regolatore Generale (PRG) del Comune di Roccaraso (AQ) (Comune di Roccaraso, 2008).
- Valutazione Ambientale Strategica (VAS) del Piano del Commercio della Provincia di Mantova (Provincia di Mantova, 2008).
- Analisi ambientale di area vasta (*Cumulative Environmental Assessment* - CEA) svolta in collaborazione con l'Università IUAV di Venezia – Dipartimento di urbanistica, sul Comune di Calcinato (BS) (IUAV Venezia, 2008).

Incarichi relativi alla Valutazione di Rischio Ambientale e sanitario

- Attivazione e gestione (dal 2010), presso imprese che operano in differenti settori, del sistema di gestione della sostenibilità ambientale (SGS) per il monitoraggio e il controllo dei livelli di sostenibilità rispetto ai principali requisiti tecnico normativi in materia di:
 - Impact/Risk Assessment (D.Lgs n. 152/06 e smi; Linee Guida ISPRA n. 133/16);
 - Prevenzione dei reati ambientali (D.Lgs n. 231/01 e smi);
 - Bilancio di sostenibilità ambientale/CSV (D.Lgs n. 254/16; Standard GRI);
 - SDG ONU – Agenda 2030;
 - Responsabilità sociale (Norma IQnet SR:10 – ISO26000).
- Impiego del protocollo "*Human Health Risk Assessment Protocol (HHRAP)*" per l'analisi delle potenziali ricadute di inquinanti di un impianto di combustione rifiuti in Provincia di Arezzo (2013).

Attività di consulenza e formazione per Enti e Istituzioni Internazionali

- Proceedings of the 4th E.P.A. Workshop on Strategic Environmental Assessment, Dublin, Ireland "Monitoring indicators for SEA in laguna di Venezia; methodology and practical experience" (2007).
- Proceedings of the UK E.P.A. Workshop on new tools for impact assessment, Reading, England "The Dynamic Computational G.I.S. methodology" (2006).
- Attività di consulenza sulle metodologie di impiego di sistemi geografici territoriali computazionali per la Valutazione ambientale e l'Analisi di Rischio finalizzate all'individuazione di siti per lo sviluppo di impianti industriali nel sud dell'Inghilterra (Agenzia Nazionale Inglese di Protezione Ambientale - Environmental Protection Agency - UK EPA, 2006).
- Proceedings of the E.P.A. Workshop on Strategic Environmental Assessment, Dublin, Ireland "The dynamic GIS methodology for multi-scenario risk assessment and cumulative effects analysis in S.E.A." Attività di consulenza per l'individuazione di indicatori per la VAS (2005).

- Seminario per tecnici ambientali "Facility Operating and Maintaining Technicians" European Social Found and the GREEK MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL AFFAIRS; Vocational Center "ATTIKIS" S.A. – Cavala – Grecia (2004).
- Seminario per tecnici ambientali "Facility Operating and Maintaining Technicians" European Social Found and the GREEK MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL AFFAIRS; Vocational Center "ATTIKIS" S.A. – Giannitsa - Pella – Grecia (2004).
- Seminario per tecnici ambientali "TECNICI XYTA" European Social Found and the GREEK MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL AFFAIRS; Vocational Center "ATTIKIS" S.A. – Pirgos Olimpia – Grecia (2004).
- Seminario per tecnici ambientali "TECNICI XYTA" European Social Found and the GREEK MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL AFFAIRS; Vocational Center "ATTIKIS" S.A. – Corfù – Grecia (2004).
- Seminario per tecnici ambientali "Quadri per la gestione dei rifiuti liquidi" European Social Found and the GREEK MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL AFFAIRS; Vocational Center "ATTIKIS" S.A. – Kavala – Grecia (2004).
- Seminario per tecnici ambientali "Quadri per la gestione dei rifiuti solidi" European Social Found and the GREEK MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL AFFAIRS; Vocational Center "ATTIKIS" S.A. – Komotini– Grecia (2004).

Settori in cui Algebra s.r.l. svolge servizi di consulenza

- Valutazione Ambientale Strategica (VAS)/Verifica di assoggettabilità - Direttiva 2001/42/CE; D.Lgs n. 152/06 e smi; Linee Guida "Elementi per l'aggiornamento delle norme tecniche in materia di valutazione ambientale" (ISPRA, 2014)
- Valutazione di Impatto Ambientale (VIA)/verifica di assoggettabilità - Direttiva 2014/52/UE; D.Lgs n. 152/06 e smi; Linee Guida "Elementi per l'aggiornamento delle norme tecniche in materia di valutazione ambientale" (ISPRA, 2014); D.lgs n. 104/17
- Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) - D.Lgs n. 152/06 e smi; D.Lgs n. 46/2014
- Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) - DPR n. 59/2013
- Studi di impatto olfattivo - D.Lgs n. 152/06 e smi; DGR Regione Lombardia n. 3018/2012
- Progettazione e gestione di piani di monitoraggio ambientale - artt. 18, 28 D.Lgs n. 152/06 e smi
- Valutazioni di Incidenza Ambientale (VINCA) - DPR n. 357/97 e smi
- Analisi modellistiche mediante l'impiego di codici di calcolo per la stima della diffusione di inquinanti in atmosfera e di emissioni odorigene, codici di calcolo per la stima delle emissioni acustiche e modelli ecologici
- Analisi di rischio ambientale e sanitario (D.Lgs n. 152/06 e smi; Linee Guida ISPRA n. 133/16).

Pubblicazioni

- Magro G. (2015). "Open data e ambiente. Una rivoluzione digitale per la sostenibilità" – Edizioni Ambiente.
- Magro G., et al. (2014). "Worldwide social for participation in 2.0 planning" – Annual Conference IAIA 2014 "Impact Assessment for social and economic development" – Vina del mar, Chile 8-11/04/14.
- G. Magro et al. (2013). "Q-cumber: The Environmental-Social Network for IA" – Annual Conference IAIA2013 "Impact Assessment: the next generation" – Calgary 13-16/05/13, Canada.
- G.Magro et al. (2013). "Il sistema Q-cumber e la piattaforma DCGIS Workstation per la

progettazione e la pianificazione ambientale ad uso di Istituzioni, Aziende, Professionisti e Cittadini” – Notiziario Ingegneri Verona 1/2013.

- G. Magro et al. (2012). “Multi-modeling approach for integrated EIA (EIA&SEA)” – Annual Conference IAIA2012 “Energy Future The Role of Impact Assessment” – Porto 27/05/12-01/06/12, Portugal.
- G. Magro et al. (2012). “Social and Environmental monitoring for SEA” – Annual Conference IAIA2012 “Energy Future The Role of Impact Assessment” – Porto 27/05/12-01/06/12, Portugal.
- G. Magro et al. (2011) “New GIS-based impact assessment policy framework” – Annual Conference IAIA2011 “Impact Assessment and Responsible Development for Infrastructure, Business and Industry” – Puebla 29/05/11-04/06/11, Mexico.
- Magro G., et al. (2010). “Advanced GIS sustainability maps for SEA processes” – Conference, The role of impact assessment in Transitioning to the Green Economy, Geneva, Switzerland.
- Magro G., et al. (2010). “Public SEA support system for Italian players” - Conference The role of impact assessment in Transitioning to the Green Economy, Geneva, Switzerland.
- Magro G. et al. (2009). “IAIA Italia web-GIS process for National SEA-Guidelines”. Annual Conference “Impact assessment and human well-being”, IAIA Accra, Ghana.
- Magro G. et al. (2008). “A relevant core set of dynamic GIS indicators for SEA processes”. Annual Conference “The Art and Science of Impact Assessment”, IAIA Perth, Australia.
- Magro G. et al. (2008). “Habitat Equivalency Analysis GIS Tool (HEA-DCGIS) for calculating ecological restoration and rehabilitation of a cumulative impact frame of actions”. Conference “Assessing and Managing Cumulative Environmental Effects”, IAIA Calgary, Canada.
- Magro G. et al. (2008). “An Operative GIS-Based Methodology for quantifying impacts of past, present and future cumulative actions of projects”. Conference “Assessing and Managing Cumulative Environmental Effects”, IAIA Calgary, Canada.
- Magro G. et al. (2008). “CEA GIS Tool for managing scoping processes in public Institutions”. Conference “Assessing and Managing Cumulative Environmental Effects”, IAIA Calgary, Canada.
- Magro G. et al. (2008). “I nuovi sistemi di Valutazione di Impatto Ambientale per gli impianti di trattamento di rifiuti”. I quaderni di Ecomondo, Maggioli Editore.
- Magro G. (October 2007). “Monitoring indicators for SEA in Laguna di Venezia; methodology and practical experience”. Proceedings of the 4th E.P.A. Workshop on Strategic Environmental Assessment, Dublin, Ireland.
- Magro G. et al. (2007). “Quantifying Impact Assessment with G.I.S. in S.E.A. and E.I.A. for Dynamic Decision Making in Governance Processes”. Annual Conference “Growth, Conservation and Responsibility”, IAIA Seoul, Corea.
- Magro G. et al. (2007). “Quantifying Cumulative Impact Assessment with Dynamic Computational G.I.S. System in a multi stressor area: a case study on a waste treatment plant in Italy”. Annual Conference “Growth, Conservation and Responsibility”, IAIA Seoul, Corea.
- Magro G. et al. (2007). “Integrating multiscale impacts in megaprojects assessment: phylosophy, metodologies and practical issues”. Annual Conference “Growth, Conservation and Responsibility”, IAIA Seoul, Corea.
- Magro G. (2007) “Il sistema Dynamic Computational G.I.S. (DCGIS) per la realizzazione della piattaforma VAS” - La montagna italiana tra conservazione e sviluppo. 20 Novembre 2007 – Sala Celestiniana Provincia di L’Aquila.
- Magro G. (2006). “The Dynamic Computational G.I.S. Methodology”. Proceedings of the UK E.P.A. Workshop on new tools for Impact Assessment, UK E.P.A. Reading, England.
- Magro G. et al. (2006). “The application of a Dynamic Computational G.I.S. Modelling Methodology for exposure and dose risk assessment”. Environmental Modelling and

Simulation – EMS 2006, S.Thomas, USVI, International Association for Scientific and Technological Development – IASTED.

- Magro G. (2005). "The Dynamic GIS Methodology for multi-scenario risk assessment and cumulative effects analysis in S.E.A.". Proceedings of the E.P.A. Workshop on Strategic Environmental Assessment, Dublin, Ireland.
- Magro G. (2005). "S.E.A. for integrated systems of transport project for the development of the Abruzzo's mountain district. The Dynamic Computational G.I.S. for multi-scenario evaluation". Global Conference on Strategic Environmental Assessment "International Experience and Perspectives in S.E.A.", IAIA Prague, Czech Republic.
- Magro G. et al. (2009). "Planning well-being conditions for extractive industry". Annual Conference "Impact assessment and human well-being", IAIA Accra, Ghana.
- Magro G. et al. (2009) "Environment and technological perception in new eco-sustainable ecomuseums tools", Paper IUAES 2009.
- Magro G. et al. (2007). "Impact Assessment in Italy: an overview on regulation, policy and perspective". Annual Conference "Growth, Conservation and Responsibility", IAIA Seoul, Corea.
- Magro G. (2007). "L'esperienza dell'Ecomuseo Nazionale dell'Acqua: l'Archivio Dinamico della memoria per la promozione dell'ecosostenibilità dei territori europei". Giornate dell'Acqua 2007 "Saperi tradizionali e gestione sociale dell'acqua nel Sud del mondo - Esperienze di cooperazione decentrata a confronto", Bologna (ottobre 2007).
- Magro G. (2004) "Realtà e Museo, il paradigma della memoria elettromagnetica". Selezione nell'ambito del 9° Convegno della Associazione Italiana di Intelligenza Artificiale (A.I.I.A.). Perugia.
- Magro G. (2004) Collaborazione alla stesura della sezione materie nucleari del "Dizionario dell'Ambiente" di Maurizio Santoloci e Andrea Sillani – Edizioni Buffetti.
- Magro G. (2003). "Gestione integrata dei rifiuti e valutazione strategica degli scenari". L'inserto di GSA Igiene Urbana, Gennaio-Marzo 2003.
- Magro G. (2002). "La caratterizzazione e la bonifica dei siti contaminati". ARPA EMILIA ROMAGNA - Lo scenario delle nuove tecnologie di caratterizzazione dei siti contaminati. Ravenna.
- Selezione nel National Congress dell'European Collaborative for Science Industry and Technology Exhibition (E.C.S.I.T.E.) c/o Deutsche Museum di Monaco di Baviera. Novembre 2003.
- Magro G. (2002). "I processi di innovazione tecnologica". Inserto ambientale de La Voce di Mantova.
- Magro G. (2002). "Le tecnologie di screening qualitativo elettro-ottiche per la caratterizzazione dei siti inquinati". Inserto ambientale de La Voce di Mantova
- Magro G. (2003). "Ecosostenibilità e recupero". Comune di Gazzuolo.
- Magro G. (2005). "Ecosostenibilità e recupero. Un percorso di mappatura delle criticità del territorio comunale e di definizione di strategie di gestione ecosostenibili". II edizione. Comune di Gazzuolo.
- Magro G. (2002). "Gli scenari di impiego nel CDR in impianti non dedicati". SIEM INFORMA
- Magro G. (2003). Magro G. (2003). "Il BPR (Business Process Reengineering) e i nuovi approcci organizzativi nella definizione del Sistema Integrato di Gestione dei Rifiuti". Inserto scientifico GSA Igiene Urbana.
- Magro G. (2003). "Sistemi Integrati di Gestione dei Rifiuti e Strumenti di Valutazione e Supporto nella pianificazione strategica degli scenari". Inserto scientifico GSA Igiene Urbana. (2003).
- Magro G. (2003). "La mobilità sostenibile nei centri urbani: una questione critica affrontata con alcune novità e molte attese". Inserto scientifico GSA Igiene Urbana.

- Magro G. (2003). "Le nuove tecnologie di caratterizzazione nella bonifica ambientale come nuova prospettiva di recupero e valorizzazione del territorio urbano". Insetto scientifico GSA Igiene Urbana.
- Magro G. (2004). "L'introduzione in Italia della Direttiva europea IPPC (Integrated Prevention Pollution and Control) e il ruolo centrale del settore rifiuti" Insetto scientifico GSA Igiene Urbana.
- Magro G. (2004). "Il rischio amianto e la sua percezione". Insetto scientifico GSA Igiene Urbana.
- Magro G. (2004). "La Direttiva IPPC apre uno scenario completamente nuovo nella scrittura del contratto uomo ambiente" Insetto scientifico GSA Igiene Urbana. (2004).
- Magro G. (2004). "La valutazione ambientale come pratica del futuro nella pianificazione dell'attività amministrativa per comuni e soggetti privati". Insetto scientifico GSA Igiene Urbana.
- Magro G. (2005). "La metodologia di calcolo del danno ambientale secondo la procedura dell'analisi dell'habitat equivalente". Diritto Ambiente.
- Magro G. (2005). "La V.A.S. come strumento dinamico di pianificazione complessa; I nuovi scenari della valutazione integrata mediante l'impiego di tecniche di analisi avanzata". Diritto Ambiente. 2005
- Magro G. (2005). "Nuove prospettive di eco-efficienza e trasparenza nella pianificazione del sistema integrato di raccolta dei rifiuti urbani mediante tecniche di ottimizzazione informatizzate"; E-waste software tool; Insetto scientifico GSA Igiene Urbana.