

## INFORMAZIONI PERSONALI

Romualdo Marrazzo

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;  
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2008	Livello:	Altro
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	2008
	Descrizione:	Ministero Interni - CNVVF. Tecnici abilitati certificazione antincendi (ingegneria antincendi). Iscrizione elenco MI-CNVVF - Num. Iscr.: RM35280I03965
2005	Livello:	Altro
	Ateneo:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
	Anno di conseguimento:	2005
	Descrizione:	Esame di stato per la Professione Ingegnere (Sezione A). Abilitazione professionale – Iscrizione ordine Ingegneri RM (Num. Iscr.: A35280. 04/11/2005)
2005	Livello:	Altro
	Ateneo:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
	Anno di conseguimento:	2005
	Descrizione:	Sicurezza e salute sui luoghi di lavoro (D. Lgs. n. 626/94; D. Lgs. n. 494/96). RSPP; CSP – CSE (aggiornamenti effettuati su base quinquennale - n. 40 ore, in ottemperanza al D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)
2004	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria per l'ambiente e il territorio
	Ateneo:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
	Anno di conseguimento:	2004

## COMPETENZE

Lingua	Italiano
--------	----------

## Descrizione

Attività di supporto tecnico – scientifico al ministero dell'ambiente per le direttive Seveso, in qualità di esperto nazionale. Attività internazionali relative all'attuazione delle direttive Seveso, svolte per conto del comitato delle autorità competenti della commissione europea (EC-CCA). Valutazione integrata di incidenti rilevanti in aree industriali, analisi dei rischi e impatti di area. Analisi e valutazioni circa il rischio di prodotti chimici pericolosi ed esposizione umana attraverso l'ambiente. Effettuazione di ispezioni su base regolare (Sistema di Gestione della Sicurezza) e dopo un incidente (database e-Mars) presso gli stabilimenti Seveso. Attività di formazione per ispettori Seveso e analisti dei rischi industriali. Effettuazione di ispezioni ambientali su base regolare presso gli impianti nazionali IED (direttiva IPPC). Coordinamento Tecnico Scientifico per le Attività di “Analisi degli impatti e rischi tecnologici dei combustibili”. l'attività si esplica in tre ambiti:

### 1. SEVESO

Attività di supporto tecnico-scientifico che il Servizio VAL-RTEC di ISPRA svolge per le attività di ispezione ambientale ordinaria e straordinaria presso stabilimenti industriali, previste dall'art. 29-decies del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. (testo unico ambientale), in qualità di membro del Gruppo ispettivo, ai sensi delle direttive europee IED - Industrial Emission Directive (già IPPC - Integrated Pollution and Prevention Control)

### 2. AIA-IPPC

Attività di supporto tecnico-scientifico che il Servizio VAL-RTEC di ISPRA svolge per le attività di ispezione ambientale ordinaria e straordinaria presso stabilimenti industriali, previste dall'art. 29-decies del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. (testo unico ambientale), in qualità di membro del Gruppo ispettivo, ai sensi delle direttive europee IED - Industrial Emission Directive (già IPPC - Integrated Pollution and Prevention Control)

### 3. COMBUSTIBILI

Incarico di Coordinamento Tecnico Scientifico per le Attività di “Analisi degli impatti e rischi tecnologici dei combustibili”, incardinato nel Servizio VAL-RTEC, come previsto dalla Deliberazione ISPRA N. 37/CA del 18/12/2015 art. 5 lett.a). Esse consistono nell'analisi dei processi volti a ridurre gli impatti ambientali e i rischi tecnologici derivanti dalla produzione ed utilizzazione dei combustibili, mediante: la caratterizzazione, il monitoraggio e l'analisi della qualità ambientale, degli impatti e della sostenibilità della produzione ed utilizzazione dei combustibili, anche con riferimento all'intero ciclo di vita dei relativi impianti e per la prevenzione dei rischi tecnologici, sviluppando studi ed analisi dei processi innovativi volti a ridurre gli impatti ambientali ed i consumi energetici; le relazioni annuali sulle caratteristiche e sul monitoraggio della qualità dei combustibili liquidi, per autotrazione, benzine e diesel

## Competenze Professionali

<b>Settore:</b>	Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
<b>Competenza specifica:</b>	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
<b>Caratteristiche:</b>	
<b>Principale:</b>	SI
<b>Settore:</b>	Processi e macchinari industriali
<b>Competenza specifica:</b>	Efficientamento di processi industriali
<b>Caratteristiche:</b>	
<b>Principale:</b>	SI
<b>Settore:</b>	Processi e macchinari industriali
<b>Competenza specifica:</b>	Tecnologie per l'efficienza energetica
<b>Caratteristiche:</b>	
<b>Secondario:</b>	SI

Settore:	Bioenergia
Competenza specifica:	Biometano
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Geotermia
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Idrogeno
Competenza specifica:	Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
Competenza specifica:	Power to gas
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Regolazione del settore elettrico
Competenza specifica:	Studi di normativa tecnica
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Reti elettriche
Competenza specifica:	Sicurezza e monitoraggio smart district
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Interazione con l'ambiente
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Sicurezza del sistema elettrico
Caratteristiche:	
Secondario:	SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Cybersecurity dei sistemi energetici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)  
Competenza specifica: Tecnologie e processi per la cattura della CO2

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)  
Competenza specifica: Produzione e utilizzo di H2

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Idrogeno  
Competenza specifica: Utilizzo dell'idrogeno nelle industrie "hard to abate"

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Idrogeno  
Competenza specifica: Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Mobilità elettrica  
Competenza specifica: Sicurezza dei veicoli elettrici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)  
Competenza specifica: Produzione di energia elettrica 'low carbon'

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Processi e macchinari industriali  
 Competenza specifica: Caratterizzazione di processi industriali energivori

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
 Competenza specifica: Materiali innovativi per il fotovoltaico

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici  
 Competenza specifica: Materiali innovativi per l'accumulo

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici  
 Competenza specifica: Materiali per l'eolico offshore

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici  
 Competenza specifica: Materiali di frontiera nel processo di conversione dell'energia solare

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici  
 Competenza specifica: Materiali per Additive Manufacturing

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici  
 Competenza specifica: Materiali/tecniche per generatori termo e piroelettrici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici  
 Competenza specifica: Materiali per la sicurezza e la resilienza della rete elettrica

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Bioenergia  
Competenza specifica: Bioidrogeno

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia  
Competenza specifica: Tecnologie di accumulo elettrochimico

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia  
Competenza specifica: Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia  
Competenza specifica: Sistemi di accumulo innovativi

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia  
Competenza specifica: Accumulo termico

Caratteristiche:

Secondario: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2011	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
			Descrizione attività:	Coordinatore Impatti tecnologici combustibili
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Cybersecurity dei sistemi energetici
			Keyword 2:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 3:	Studi di normativa tecnica
			Tipo incarico rappresentanza:	Comitato centrale per la sicurezza tecnica della transizione energetica e per la gestione dei rischi connessi ai cambiamenti climatici. CNVVF-MI

2006	-	In corso	<p><b>Tipo rapporto lavorativo:</b> Dipendente</p> <p><b>Datore di lavoro:</b> ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p> <p><b>Descrizione attività:</b> Esperto Protezione Ambientale</p> <p><b>Professione:</b> Ricercatore e a Tempo Indeterminato</p> <p><b>Keyword 1:</b> Efficientamento di processi industriali</p> <p><b>Keyword 2:</b> Interazione con l'ambiente</p> <p><b>Keyword 3:</b> Sistemi di controllo per l'efficienza energetica</p> <p><b>Tipo incarico rappresentanza:</b> Task Force "DIRETTIVA 2012/18/UE - RELAZIONE QUADRIENNALE SULL'ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA PERIODO 2019-2022". MASE</p>
2005	-	In corso	<p><b>Tipo rapporto lavorativo:</b> Dipendente</p> <p><b>Datore di lavoro:</b> ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p> <p><b>Descrizione attività:</b> Esperto Sicurezza Industriale</p> <p><b>Professione:</b> Ricercatore e a Tempo Indeterminato</p> <p><b>Keyword 1:</b> Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life</p> <p><b>Keyword 2:</b> Biometano</p> <p><b>Keyword 3:</b> Tecnologie e processi per la cattura della CO2</p> <p><b>Tipo incarico rappresentanza:</b> Esperto nazionale, per attuazione disposizioni direttiva 2012/18/UE ("Seveso") in materia di valutazione e vigilanza sulle attività e i processi industriali pericolosi, svolte per conto della EC-JRC</p>

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2013	-	In corso	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b> ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b> Responsabile esame e scelta del contraente, ai fini di coadiuvare il RUP in relazione alla peculiarità del servizio da eseguire, nella gara per "Affidamento servizio manutenzione software PHAST della DNV Software per gli anni 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2017-2020, 2021-2024"</p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p><b>Internazionale:</b> SI</p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b> Affidamento servizio manutenzione software PHAST della DNV Software</p>
2019	-	2019	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b> ISPRA - Istituto Superiore Protezione e Ricerca Ambientale</p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b> Membro Commissione giudicatrice e del seggio di gara per procedura negoziata "Servizio di misura delle emissioni per Gj di energia da combustione di biomassa legnosa e caratterizzazione chimico fisica di carburanti"</p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p><b>Nazionale:</b> SI</p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b> Servizio di misura delle emissioni per Gj di energia da combustione di biomassa legnosa e caratterizzazione chimico fisica di carburanti</p>

2022	-	2022	Soggetto che ha conferito l'incarico:	ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Commissione Avviso di Selezione n. 20/2022 "n. 1 incarico di lavoro autonomo, ai sensi dell'art. 7 comma 6 del D.Lgs. 165/2001, per l'espletamento di attività di natura temporanea ed altamente qualificata di supporto tecnico-scientifico alle attività della Divisione CRESS4 inerente problematiche correlate al rischio di incidente rilevante a livello internazionale e nazionale
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	supporto tecnico-scientifico alle attività della Divisione CRESS4 inerente problematiche correlate al rischio di incidente rilevante a livello internazionale e nazionale nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto in data 07/10/2021 "progetto JOSEVESO"
2019	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Commissione concorso pubblico nazionale, per titoli ed esame-colloquio, a n. 1 posto con contratto a tempo pieno e determinato profilo Tecnologo III liv. del CCNL Istruzione e Ricerca, della durata di 36 mesi, per espletamento, nell'ambito del progetto D0010004 (Ispezioni e Controllo), di attività relative all'applicazione del D. Lgs. 105/2015 (Disposizione n. 2018/DG del 17/12/2019)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Ispezioni e Controllo
2023	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA Cassa per i servizi energetici e ambientali
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Esperto per "valutazione e referaggio dei progetti di ricerca per l'ammissibilità PTR2022-2024" (atto di nomina - m_amte.MASE.REGISTRO UFFICIALE.USCITA.0068268.28-04-2023, avente per oggetto "Individuazione degli esperti per la valutazione dei PTR per gli AdP previsti dal Piano triennale 2022-2024 della Ricerca di sistema elettrico (DM 15 settembre 2022, n.337)"). Commissione 3. Numero 7/2023
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	valutatore AdP/bandi rds

## PUBBLICAZIONI



2022	<p><b>Pubblicazione:</b> 60th ESReDA Seminar on “Advances in Modelling to Improve Network Resilience”. Pubblicazione e presentazione orale “The prevention of NaTech risks on the Italian territory: the importance of the Safety Management System”. ESREDA, UGA, University of Nottingham, RISK, INP, EC. 4th – 5th May 2022</p> <p><b>Anno di pubblicazione:</b> 2022</p> <p><b>Keyword 1:</b> Interazione con l'ambiente</p> <p><b>Keyword 2:</b> Studi di normativa tecnica</p> <p><b>Keyword 3:</b> Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life</p>
2022	<p><b>Pubblicazione:</b> Webconference Proceedings “The ICOH 2022 - Melbourne-Rome global digital Congress 33rd International Congress on Occupational Health “Sharing solutions in occupational health through and beyond the pandemic”. ICOH. Presentazione e-Poster “Accidents, results of inspections and good practices for the management of ageing of industrial plants”. 06-10/02/22</p> <p><b>Anno di pubblicazione:</b> 2022</p> <p><b>Keyword 1:</b> Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life</p> <p><b>Keyword 2:</b> Interazione con l'ambiente</p> <p><b>Keyword 3:</b> Studi di normativa tecnica</p>
2022	<p><b>Pubblicazione:</b> Research Article “Safety Aspects of Offshore CO2 Storage in Depleted Levels of Hydrocarbon Cultivation Fields”, R. Marrazzo, F. Astorri. CET - CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTION. VOL. 96, 2022. AIDIC - The Italian Association of Chemical Engineering. Guest Editors: David Bogle, Flavio Manenti, Piero Salatino. Copyright © 2022, AIDIC Servizi S.r.l. ISBN 978-88-95608-95-2; ISSN 2283-9216. DOI: 10.3303/CET2296059. pp. 349-354 (<a href="https://www.cetjournal.it/cet/22/96/059.pdf">https://www.cetjournal.it/cet/22/96/059.pdf</a>). CET è indicizzato Scopus, ISI WoS, Google Scholar</p> <p><b>Anno di pubblicazione:</b> 2022</p> <p><b>Keyword 1:</b> Tecnologie e processi per la cattura della CO2</p> <p><b>Keyword 2:</b> Studi di normativa tecnica</p> <p><b>Keyword 3:</b> Interazione con l'ambiente</p>
2022	<p><b>Pubblicazione:</b> Research Article “Major Accident Occurrence in a Chemical Plant: Management and Technical Factors Emerging from the Inspection Activity”, R. Marrazzo, P. Bragatto, A. De Rosa. CET - CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTION. VOL. 91, 2022. AIDIC - The Italian Association of Chemical Engineering. Guest Editors: Valerio Cozzani, Bruno Fabiano, Genserik Reniers. Copyright © 2022, AIDIC Servizi S.r.l. ISBN 978-88-95608-89-1. ISSN 2283-9216. DOI: 10.3303/CET2291007. pp. 37 – 42 (<a href="https://www.cetjournal.it/cet/22/91/007.pdf">https://www.cetjournal.it/cet/22/91/007.pdf</a>). CET è indicizzato Scopus, ISI WoS, Google Scholar</p> <p><b>Anno di pubblicazione:</b> 2022</p> <p><b>Keyword 1:</b> Interazione con l'ambiente</p> <p><b>Keyword 2:</b> Studi di normativa tecnica</p> <p><b>Keyword 3:</b></p>

2021	<b>Pubblicazione:</b>	Ebook “ESREL 2021: 31ST EUROPEAN SAFETY AND RELIABILITY CONFERENCE. University of Angers (FR), 19-23/09/2021. Challenges in Risk Assessment for Underground Gas Storage Activities in Italy (Cosetta Mazzini and Romualdo Marrazzo). The Ageing Challenge of Hazardous Installations in Italy: Accidents, Results of Inspections and Good Practices (Romualdo Marrazzo and Fabrizio Vazzana)”. Programme & Abstracts. Edited by Bruno Castanier, Marko Cepin, David Bigaud, and Christophe Berenguer. Research Publishing (S) Pte Ltd (#12-931 Upper Boon Keng Road, Blk 11, Singapore 380011). ISBN: 978-981-18- 2016-8 (online e-proceedings)
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2021
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	<b>Keyword 2:</b>	Studi di normativa tecnica
2021	<b>Pubblicazione:</b>	Atti Convegno “Hazards 31, Institution of Chemical Engineers (IChemE - UK) – 16-18/11/2021 (ISBN 978-1-911446-76-7)”. Articolo Tecnico Scientifico e Presentazione Memoria Orale con Referees (Peer Reviewed): “Analysis of Accidents and Good Inspection Practices for the Management of Ageing of Industrial Plants”, R. Marrazzo, F. Vazzana (Paper n. 14 - Analysis of Losses).
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2021
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	<b>Keyword 2:</b>	Interazione con l'ambiente
2021	<b>Pubblicazione:</b>	Atti Convegno “SAFAP 2021: SICUREZZA E AFFIDABILITÀ DELLE ATTREZZATURE A PRESSIONE, INAIL – 16-18/11/2021 (ISBN 978-88-7484-709-9)”. Articolo Tecnico Scientifico e Presentazione Memoria Orale con Referees (Peer Reviewed): “Aspetti di valutazione del rischio per le attività di stoccaggio sotterraneo di gas in Italia”, R. Marrazzo, C. Mazzini (Sessione Impianti RIR). Articolo Tecnico Scientifico e Presentazione Memoria Orale con Referees (Peer Reviewed): “La gestione dell’ageing negli stabilimenti Seveso nazionali: analisi di incidenti e buone pratiche ispettive”, R. Marrazzo, F. Vazzana (Sessione Analisi dei rischi 1).
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2021
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	<b>Keyword 2:</b>	Interazione con l'ambiente
2020	<b>Pubblicazione:</b>	ECOMONDO 2020 “Analisi di situazioni di rischio e di eventi incidentali, con riferimento agli stabilimenti ad incidente rilevante, inerenti a valutazione delle problematiche di invecchiamento del parco impianti nazionale”, R. Marrazzo et al., Maggioli Editore, 2020 (Codice: 978.88.916.4598.2)
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2020
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	<b>Keyword 2:</b>	Interazione con l'ambiente
2020	<b>Pubblicazione:</b>	ECOMONDO 2020 “Analisi di situazioni di rischio e di eventi incidentali, con riferimento agli stabilimenti ad incidente rilevante, inerenti a valutazione delle problematiche di invecchiamento del parco impianti nazionale”, R. Marrazzo et al., Maggioli Editore, 2020 (Codice: 978.88.916.4598.2)
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2020
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	<b>Keyword 2:</b>	Interazione con l'ambiente
2020	<b>Pubblicazione:</b>	ECOMONDO 2020 “Analisi di situazioni di rischio e di eventi incidentali, con riferimento agli stabilimenti ad incidente rilevante, inerenti a valutazione delle problematiche di invecchiamento del parco impianti nazionale”, R. Marrazzo et al., Maggioli Editore, 2020 (Codice: 978.88.916.4598.2)
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2020
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	<b>Keyword 2:</b>	Interazione con l'ambiente

2019	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo Tecnico Scientifico: “Esperienze nazionali ISPRA sulle nuove tecnologie per la riduzione dell’inquinamento ambientale”, L. Maiorino, G. Battistella, P. Albertario, R. Marrazzo, R. Borghesi; Atti del 36° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale, AIDII – Matera, 26-28/06/2019 (ISBN: 978-88-86293-36-5).
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	<b>Keyword 2:</b>	Interazione con l'ambiente
2017	<b>Keyword 3:</b>	Studi di normativa tecnica
	<b>Pubblicazione:</b>	JRC Technical Report “Handbook of Scenarios for Assessing Major Chemical Accident Risks”, Gyenes Z., Wood M-H., Struckl M. (in close collaboration with the technical experts of an expert Task Force on Land Use Planning, specifically Romualdo Marrazzo et al.), Joint Research Centre - European Union, 2017, JRC106029, EUR 28518 EN, doi:10.2760/642382 (ISBN 978-92-79-66669-8; ISSN 1018-5593).
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2017
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
	<b>Keyword 2:</b>	Interazione con l'ambiente
	<b>Keyword 3:</b>	Studi di normativa tecnica

**Allegato file con pubblicazioni**

**FIRMA ESPERTO**

firmato digitalmente

**N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)**

**Data Generazione: 30/05/2023**