

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	COSTARELLI IRENE
Indirizzo	Via Pievaiola 207/B-3 Loc. S.Sisto 06132 Perugia
Telefono	075 515 96 355; 3289414368
E-mail	i.costarelli@arpa.umbria.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	22/09/1978

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 15 Marzo 2017 ad oggi

ARPA Umbria - Direzione Generale. Struttura Ispezione, Controlli e Valutazione
Dirigente Incarico Professionale in Valutazione VIA AIA.

Area di Responsabilità:

- Coordinamento attività di valutazione nei procedimenti di VIA e AIA.
- Attività istruttorie in materia di Autorizzazione Integrata ambientale (AIA) e di Valutazione di Impatto Ambientale.
- Analisi tecnica degli impianti soggetti ad AIA in relazione alle Best Available Techniques (BAT).
- Stipula dei Protocolli di Monitoraggio Ambientale (PMA) in materia di VIA e definizione dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC) in materia di AIA.
- Supporto alla sezione di riferimento nella pianificazione/gestione propedeutica all'attività ispettiva in campo in materia di AIA e VIA.
- Svolgimento attività di controllo su installazioni AIA di maggiore complessità (trattamento rifiuti, centrali termoelettriche) prevalentemente in caso di richiesta di supporto tecnico da parte degli Organi di Polizia Giudiziaria e/o del verificarsi di emergenze ambientali.
- Caposquadra regionale nell'ambito del servizio di pronta disponibilità per la gestione delle emergenze ambientali.

Da Febbraio 2017 al 14 Marzo 2017

ARPA Umbria - Direzione Generale. Struttura Ispezione, Controlli e Valutazione
Incarico di Posizione Organizzativa - Responsabile Servizio Procedimenti AIA VIA. Attività svolta:

- Svolgimento e coordinamento delle istruttorie tecniche e delle attività relative ai procedimenti di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), Verifica di assoggettabilità a VIA e di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA).
- Gestione della stipula e controllo dei Piani di Monitoraggio Ambientale in materia di VIA (PMA) e dei Piani di Monitoraggio e Controllo Integrati VIA/AIA.
- Supporto alla sezione di riferimento nelle attività inerenti le ispezioni in impianti AIA.

Da Novembre 2016 a Gennaio 2017

ARPA Umbria - Direzione Generale. Struttura Ispezione, Controlli e Valutazione
Incarico di Posizione Organizzativa - Responsabile Servizio Via, Vas, Aia e Reporting Ambientale. Attività svolta:

- Svolgimento e coordinamento delle istruttorie tecniche e delle attività

relative ai procedimenti di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), Verifica di assoggettabilità a VIA e di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA).

- Gestione della stipula e del controllo dei Piani di Monitoraggio Ambientale in materia di VIA (PMA) e dei Piani di Monitoraggio e Controllo Integrati VIA/AIA.
- Svolgimento attività di controllo presso impianti sottoposti ad AIA di competenza regionale e statale.

Da Ottobre 2015 a Ottobre 2016

ARPA Umbria - Direzione Generale. Struttura Coordinamento Valutazione e Ispezioni Ambientali

Incarico di Posizione Organizzativa - Responsabile Servizio Via, Vas, Aia e Reporting Ambientale. Attività svolta:

- Svolgimento e coordinamento delle istruttorie tecniche e delle attività relative ai procedimenti di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), Verifica di assoggettabilità a VIA e di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA).
- Gestione della stipula e del controllo dei Piani di Monitoraggio Ambientale in materia di VIA (PMA) e dei Piani di Monitoraggio e Controllo Integrati VIA/AIA.
- Svolgimento attività di controllo presso impianti sottoposti ad AIA di competenza regionale e statale.
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro interagenziale ISPRA/ARPA/APPA *“Indirizzi e prodotti per l'applicazione dell'art.25 della Legge 33/13 ai fini della semplificazione, della razionalizzazione e della trasparenza nei rapporti con le imprese e con i cittadini e per l'applicazione dell'art. 14 della Legge 35/12 (salva imprese)”*.

Da Agosto 2014 a Settembre 2015

ARPA Umbria - U.O.Tecnica, Direzione Generale.

Incarico di Posizione Organizzativa – Responsabile Servizio Via, Vas, Aia e Reporting Ambientale. Attività svolta:

- Svolgimento e coordinamento delle istruttorie tecniche e delle attività relative ai procedimenti di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), Verifica di assoggettabilità a VIA e di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA).
- Gestione della stipula e del controllo dei Piani di Monitoraggio Ambientale in materia di VIA (PMA) e dei Piani di Monitoraggio e Controllo Integrati VIA/AIA.
- Svolgimento attività di controllo presso impianti sottoposti ad AIA di competenza regionale.
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro interagenziale ISPRA/ARPA/APPA *“Indirizzi e prodotti per l'applicazione dell'art.25 della Legge 33/13 ai fini della semplificazione, della razionalizzazione e della trasparenza nei rapporti con le imprese e con i cittadini e per l'applicazione dell'art. 14 della Legge 35/12 (salva imprese)”*.

Da Gennaio 2009 a Luglio 2014

Dipendente ARPA Umbria a tempo pieno e indeterminato come collaboratore tecnico professionale Categoria D, presso il Dipartimento Provinciale di Perugia – Nucleo Multireferenziale IPPC-AIA. Attività svolta:

- Predisposizione di istruttorie tecniche per il rilascio, rinnovo e riesame delle Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA) per le attività industriali, trattamento rifiuti e zootecniche.
- Predisposizione di istruttorie tecniche per il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) coordinata con il procedimento di Valutazione di

Impatto Ambientale (VIA).

- Predisposizione di pareri relativi a progetti sottoposti a Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) e a verifica di assoggettabilità a VIA in procedimenti coordinati con la procedura di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA).
- Predisposizione di pareri di modifica non sostanziale delle Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA).
- Predisposizione di Piani di Monitoraggio e Controllo nell'ambito delle istruttorie tecniche per il rilascio delle Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA).
- Partecipazione ai Gruppi di Lavoro e alle Conferenze dei Servizi nell'ambito dei procedimenti per il rilascio delle Autorizzazioni Integrate Ambientali.
- Svolgimento attività di controllo presso impianti sottoposti ad AIA di competenza regionale per le seguenti attività produttive: attività industriali, trattamento rifiuti e zootecniche.
- Controllo dei Piani di Monitoraggio e Controllo degli impianti sottoposti ad AIA.
- Supporto tecnico ad ISPRA per lo svolgimento delle attività di controllo presso gli impianti sottoposti ad AIA di competenza statale ricadenti nel territorio Regionale.
- Svolgimento attività di supervisione alle verifiche in campo dei Sistemi di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni in atmosfera (SME) ai sensi dell'Allegato VI alla parte V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i e ai sensi della norma UNI EN 14181:2005.
- Supporto tecnico al Nucleo Operativo dei Carabinieri di Perugia per lo svolgimento di attività di controllo presso attività produttive.
- Partecipazione al GdL costituito con DGR n.1196 del 06/09/2010 per la redazione del Regolamento in materia di gestione degli impianti per il trattamento degli effluenti di allevamento e delle biomasse per la produzione di biogas e l'utilizzazione agronomica delle frazioni palabili e non palabili (Reg. Regionale n.4/2011).
- Collaborazione tecnica con il Comune di Marsciano per la predisposizione del Regolamento comunale per la gestione degli allevamenti suinicoli.

Da Febbraio 2007 a Dicembre 2008

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso ARPA Umbria in qualità di Ingegnere riguardante:

- Supporto al Progetto IPPC per la predisposizione delle istruttorie tecniche per il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del D.Lgs 59/2005 alle Ditte assegnate dalla Regione Umbria all'Agenzia e elaborazione dei Piani di Monitoraggio e Controllo conformemente alle linee guida di APAT.
- Revisione dei dati dei Piani di Monitoraggio e Controllo delle Aziende AIA autorizzate.
- Partecipazione ai Gruppi di Lavoro e alle Conferenze dei Servizi nell'ambito dei procedimenti per il rilascio delle Autorizzazioni Integrate Ambientali.

Da Ottobre 2006 a Dicembre 2008

Attività di collaborazione con la società CE Srl, Via Contrastanga 5 Foligno (PG), sui seguenti argomenti:

- Valutazioni rischio rumore negli ambienti di lavoro ai sensi del D.Lgs 10 aprile 2006, n. 195, "Attuazione della direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore)" e

s.m.i.

- Consulente per implementazione di Sistemi di Gestione Ambientale conformi alla norma UNI EN ISO 14001:2004 in aziende metalmeccaniche.
- Elaborazione relazioni tecniche per la valutazione dei requisiti acustici passivi degli edifici ai sensi del DPCM 5/12/1997.
- Valutazioni di Impatto acustico ai sensi della Legge 26 ottobre 1995, n.447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico".
- Elaborazione piani di emergenza ed evacuazione.
- Elaborazione progetti Bandi DOCUP 2000-2006 e DOCUP 2007-2013 relativi a certificazioni di sistemi ambientali e consulenza sulla gestione ambientale e sicurezza sul lavoro.
- Rilievi e valutazioni su impianti di depurazione acque reflue industriali.
- Valutazioni su impianti e sistemi di abbattimento di emissioni in atmosfera.
- Elaborazione di Modello Unico di Dichiarazione ambientale (MUD).

Da Gennaio 2004 a Ottobre 2006

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale XIX Ciclo (A.A. 2003-2006). Attività svolta presso il Centro di Ricerca sulle Biomasse dell'Università degli Studi di Perugia:

- Gestione risorse:
 - Coordinamento di personale laureando e laureato in attività tecnico-didattiche, sperimentali e di laboratorio.
 - Gestione di contratti di acquisto e di appalto per la realizzazione di un laboratorio (infrastrutture edili e strumentazione) per la caratterizzazione chimico-fisica di biomasse e biocombustibili.
 - Gestione tecnico-economica di progetti finalizzati al recupero energetico di biomasse residuali finanziati dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali.
 - Progettazione, acquisizione materiali e gestione cantiere per la realizzazione di un impianto sperimentale di climatizzazione con gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a doppio effetto alimentato a metano.
- Attività di Laboratorio:
 - Tecnico di laboratorio caratterizzazione chimico-fisica di biocombustibili: ottima conoscenza di strumentazione di laboratorio quale Calorimetro Bomba di Mahler, Analizzatore Termogravimetrico, Analizzatore Elementare.
- Progettazione e Ricerca:
 - Progettazione di impianti pilota di digestione anaerobica per il recupero energetico dei reflui zootecnici.
 - Progettazione di impianti pilota per il recupero energetico di residui di potatura di vigneti presso aziende agricole umbre.
 - Progettazione e realizzazione di un digestore anaerobico sperimentale di tipo batch da laboratorio.

Da Settembre a Dicembre 2003

Vincitrice Borsa di Studio triennale Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale XIX Ciclo (A.A. 2003-2006) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia. Attività svolta:

- Attività di ricerca:
 - Analisi comparativa sui combustibili per uso civile e valutazione di impatto ambientale, in collaborazione con il Ministero dell'Ambiente, Regione Lombardia, Assopetroli.
 - Analisi inquinamento atmosferico da trasporto stradale.
- Attività di Laboratorio:
 - Analisi gascromatografiche per la caratterizzazione di sorgenti osmogene.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE**Febbraio 2007**

Titolo Tesi

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale XIX Ciclo (A.A. 2003-2006) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Studio, progettazione e simulazione di un gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a doppio effetto. Analisi della possibilità di alimentazione con sistemi a biomasse.

Luglio 2003

Titolo Tesi

Laurea in Ingegneria Ambiente e Territorio - Indirizzo Ambiente presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, con votazione 110/110 e lode.

Messa a punto di una strumentazione gascromatografica per analisi olfattive.

Da Agosto 2006

Iscrizione all'Elenco regionale dei tecnici competenti in acustica ambientale della Regione Umbria, Determinazione Dirigenziale n. 9344 del 18 Ottobre 2006, pubblicata sul BUR n.51 del 08/11/2006.

Da Agosto 2004

Iscritta all'albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia, n. A2415.

Luglio 1997

Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico G. Marconi di Foligno (PG), con votazione 60/60.

CAPACITÀ E COMPETENZE**PERSONALI**

MADRELINGUA

Italiano

Altra lingua

COMPRENSIONE**PARLATO****SCRITTO**

Livello europeo*

Ascolto

Lettura

Interazione orale Produzione orale

Inglese

B1

B2

A2

A2

B1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

CAPACITÀ E COMPETENZE**ORGANIZZATIVE**

Capacità di gestione e coordinamento delle risorse umane maturata nell'ambito del dottorato di ricerca, nell'ambito dello svolgimento dell'incarico di posizione organizzativa e dell'incarico dirigenziale presso ARPA Umbria. Capacità di lavorare in gruppo.

COMPETENZE INFORMATICHE

Eccellente conoscenza di Office (Word, Excel, Powerpoint)

Buona conoscenza AutoCAD, Photoshop

Buona conoscenza Linguaggi di programmazione: Matlab, Pascal

Ottima conoscenza Software misure fonometriche

Buona conoscenza Programma verifica requisiti acustici passivi degli edifici

Ottima conoscenza Software per analisi gascromatografiche

Ottima conoscenza Software per gestione strumentazioni analisi prossima ed ultima di combustibili e biocombustibili

Buona conoscenza Software per Analisi Ciclo di Vita (LCA)

Buona conoscenza Software simulazioni impianti solari termici

PATENTE

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- a) G. Marchetti, I. Costarelli, E. Pietrini, "L'Autorizzazione Integrata Ambientale: evoluzione normativa alla luce del D.Lgs 128/2010 e stato di applicazione in Umbria", *L'Ingegnere Umbro*, Marzo 2011.
- b) G. Bidini, F. Cotana, C. Buratti, F. Fantozzi, I. Costarelli, "*Digestore anaerobico da laboratorio del Centro di Ricerca sulle Biomasse*", 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia 12-15 Settembre 2006.
- c) F. Cotana, G. Bidini, C. Buratti, F. Fantozzi, L. Crisostomi, I. Costarelli, "*Il laboratorio per la caratterizzazione energetica delle biomasse del Centro di Ricerca sulle Biomasse*", 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia 12-15 Settembre 2006.
- d) G. Moncada Lo Giudice, I. Costarelli, D. Giraldi, "La co-combustione di biomasse e carbone nelle grandi centrali termoelettriche", *La Termotecnica*, Settembre 2006.
- e) I. Costarelli, R. Mariani, M. Vergoni "Le nuove normative nel settore illuminotecnico - Confronto critico e applicazioni delle verifiche in ambienti scolastici", 6° Congresso Nazionale CIRIAF, Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana, Perugia 7-8 Aprile 2006.
- f) G. Moncada Lo Giudice, C. Buratti, I. Costarelli, E. Moretti "*Misure in opera dell'indice di riduzione del rumore da traffico ferroviario: primi risultati sperimentali*", 6° Congresso Nazionale CIRIAF, Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana, Perugia 7-8 Aprile 2006.
- g) F. Cotana, I. Costarelli, "*Impianti sperimentali per il recupero energetico da potature di vite, olivo e frutteti*", Programma Vision, Perugia Aula Magna Università degli Studi, 7 Novembre 2005.
- h) C. Buratti, I. Costarelli, F. Cotana, L. Crisostomi, F. Fantozzi "*The Biomass Research Centre Laboratory for biomass characterization*", 14° Conferenza Europea ed Esposizione sulla Biomassa. Biomassa per l'Energia, l'Industria e la Tutela del Clima, Parigi 17-21 Ottobre 2005.
- i) C. Buratti, I. Costarelli, F. Fantozzi "*Laboratory scale anaerobic digestion at the Italian Biomass Research Centre*", 14° Conferenza Europea ed Esposizione sulla Biomassa. Biomassa per l'Energia, l'Industria e la Tutela del Clima, Parigi 17-21 Ottobre 2005.
- j) U. Di Matteo, I. Costarelli, "*Bioenergia ed impatto ambientale. Il concetto di sostenibilità degli interventi*", 2° Conferenza Mondiale ed Esposizione Tecnologica sulle Biomassa per l'Energia, l'Industria e la Tutela del clima, Roma 10-14 Maggio 2004.
- k) C. Buratti, I. Costarelli, L. Susta, "*Acoustics design of S.Tommaso ex-monastery church*", Twelfth International Congress on Sound and Vibration, Lisbona 11-14 Luglio 2004.

Esperienze didattiche

- a) Docente del Corso di formazione *Le valutazioni in materia ambientale: VAS e VIA*, USL Umbria 1, Perugia 24 Novembre 2016.
- b) Docente del Corso di formazione *Attività di controllo impianti AIA*, Arpa Umbria, Perugia Marzo 2013 e Terni Giugno 2013.
- c) Docente del Corso di formazione *Tecnologie, metodologie ed agevolazioni per il miglioramento ambientale*, Progetto Eco Umbria, Ditta Umbra Cuscineti SpA, Foligno Marzo 2011.
- d) Docente del Corso di formazione *Gestione rifiuti e tracciabilità: aspetti tecnici e normativi, Emissioni in atmosfera, Reflui e Gestione risorse idriche*, Progetto Eco Umbria, Ditta Colabeton SpA, Gubbio, Dicembre 2010.
- e) Docente del Corso di formazione *IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control)*, Infolog Srl, Perugia Marzo 2010.

- f) Docente del Corso di specializzazione *L'Attività di controllo nella gestione dei rifiuti e dei rifiuti recuperati negli impianti IPPC*, Arpa Umbria, Perugia Novembre 2009.
- g) Docente del Corso di Specializzazione *in Controllo ambientale del ciclo dei rifiuti e bonifica dei siti inquinati*, Idee Progetti, Perugia, Maggio-Giugno 2008.
- h) Docente del Corso *Biomasse e Energie Rinnovabili* della Camera di Commercio di Grosseto Co-finanziato dal Fondo sociale Europeo, Settembre-Ottobre 2006.
- i) Docenza alla Giornata di Studio per docenti *Le Nuove Energie Rinnovabili*, ESI, SUPSI-Trevano, Aula Magna, Canobbio 11 Ottobre 2006.
- j) Assistente del corso di Fisica Tecnica 2 Facoltà di Ingegneria di Terni (CdL Ingegneria Energetica - prof. Cinzia Buratti) A.A. 2005/2006.
- k) Assistente del corso di Fisica Tecnica applicata alle Industrie Alimentari Facoltà di Agraria Università degli Studi di Perugia, (CdL Specialistica Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti - prof. Franco Cotana) A.A. 2005/2006, A.A. 2004/2005.
- l) Assistente del corso di Tecnica del Controllo Ambientale Facoltà di Ingegneria di Perugia (CdL Specialistica Ingegneria Ambientale, Civile, Meccanica - prof. Cinzia Buratti) A.A. 2005/2006, A.A. 2004/2005

**Partecipazione a corsi,
convegni e
seminari**

- a) Corso "Le sorgenti sonore: dalla caratterizzazione alla valutazione di impatto acustico", Ordine Ingegneri Provincia Perugia, 6 dicembre 2019.
- b) Corso "Classificazione dei rifiuti, Arpa Umbria, Perugia 4 dicembre 2019.
- c) Corso FAD "L'albo nazionale dei gestori Ambientali", Ambiente Legale, 20 novembre 2019
- d) Corso "Benessere organizzativo: lavoro di squadra, Arpa Umbria, Terni 10 giugno 2019.
- e) Corso "La protezione dei dati personali alla luce del nuovo Regolamento UE 679/2016" Arpa Umbria, Perugia 14 gennaio 2019.
- f) Corso "Aggiornamento per operatori Arpa sui regolamenti REACH e CLP", Arpa Umbria, Perugia 15 giugno 2018.
- g) Corso "Regolamento Commissione UE 1357/2014 Attribuzione Caratteristiche di Pericolo HP", Arpa Umbria, Perugia 14 marzo 2018.
- h) Corso "Bonifica di siti contaminati: approccio analitico e progettuale, stato dell'arte delle tecnologie, esperienze gestionali," Arpa Umbria, Terni 26 gennaio 2018.
- i) Corso FAD "La nuova VIA", TuttoAmbiente, 27 novembre 2017
- j) Seminario "Fabrizio Bianchi - Una nuova strategia per la tutela dell'ambiente e della salute: la valutazione integrata di impatto", VII Festa Scienza Filosofia, Foligno 28 aprile 2017.
- k) Corso di formazione "DISCARICHE: Nuovi criteri di ammissibilità quando non è necessario il trattamento?", Milano 12 Aprile 2017.
- l) Corso di formazione "Cultura ed etica ambientale", Arpa Umbria, Perugia 25 novembre 2015.
- m) Seminario "Diossine: sorgenti emissive e tecniche analitiche", Arpa Umbria, Terni 28 ottobre 2015.
- n) Seminario "La corretta gestione degli pneumatici fuori uso in Italia. La normativa, le attività di monitoraggio, controllo e repressione dei reati ambientali", Villa Umbra, Perugia 21 ottobre 2015.
- o) Seminario "Nuova normativa sugli ecoreati e gestione dei controlli ambientali", Arpa Umbria, Perugia 5 ottobre 2015.
- p) Corso FAD "Formazione generale dei lavoratori: organizzazione e gestione

- della sicurezza in azienda”, 15 giugno-15 luglio 2015.
- q) Seminario “Strategia Europea in tema di gestione dei rifiuti” Arpa Umbria, Perugia 22 maggio 2015.
 - r) Seminario “Nuove tecnologie, strumenti smart e sistemi innovativi non convenzionali per il monitoraggio dell’inquinamento atmosferico”, Arpa Umbria, Perugia 14 aprile 2015.
 - s) Corso di formazione “Presentazione del regolamento Arpa Umbria sulla procedura per le segnalazioni di illeciti e irregolarità da parte del dipendente- WHISTLEBLOWING”, Arpa Umbria, Perugia 27 febbraio 2015.
 - t) Seminario “Ambiente e Salute: verso la valutazione dell’esposizione”, Arpa Umbria, Terni 18 febbraio 2015.
 - u) Seminario “Approccio al Risk Management nella determinazione dei tempi e costi delle prestazioni Agenziali. Necessità di una metodologia condivisa”, Arpa Umbria, Hotel Giò Perugia 11 dicembre 2014.
 - v) Corso di formazione “Certificazione ISO 27001 Sicurezza delle Informazioni - Principi obiettivi e impatto atteso sugli utenti”, Arpa Umbria, Perugia 5 novembre 2014.
 - w) Corso di aggiornamento per Dirigenti e Preposti: Adempimenti, responsabilità e procedure, Arpa Umbria, Perugia 4 novembre 2014.
 - x) Corso di formazione “Presentazione nuovo applicativo monitoraggio in continuo”, Arpa Umbria, Perugia 3 ottobre 2014.
 - y) Corso di formazione “Novità del D.Lgs 46/2014 in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale”, Arpa Umbria, Terni 1 ottobre 2014.
 - z) Corso di formazione “Sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera”, Arpa Umbria, Perugia 19 giugno 2014.
 - aa) Seminario “La pianificazione e programmazione dei controlli in campo ambientale”, Fondazione Centro Studi Villa Montesca, Terni 28 maggio 2014.
 - bb) Seminario “XXXIV Congresso nazionale UN.I.D.E.A”, Rimini 9 maggio 2014.
 - cc) Corso di formazione “Schede dati di sicurezza SDS: il Regolamento 453/2010, le SDS estese e le implicazioni pratiche nel processo di valutazione dei rischi chimico e cancerogeno i nuovi criteri di classificazione introdotti dal Regolamento n. 1272/2008 (CLP), Arpa Umbria, Terni 12 dicembre 2013.
 - dd) Corso di formazione “La disciplina comunitaria REACH-Regolamento (CE) n.1907/2006, Arpa Umbria, Terni 28 ottobre 2013.
 - ee) Corso di formazione “Novità normative sui sottoprodotti”, Arpa Umbria, Terni 11 ottobre 2013.
 - ff) Corso di formazione “Emissione da sorgente fissa: assicurazione della qualità dei sistemi di misura automatici secondo la norma UNI EN 14181:2005”, Centro di formazione UNI, Milano 28 gennaio 2013. Rilascio di attestato.
 - gg) Corso di formazione “Gestione COV ai sensi del D.Lgs 152/06 parte V”, Arpa Umbria, Perugia 11 dicembre 2012.
 - hh) Corso di formazione “Aspetti ambientali e di sicurezza e salute dei lavoratori all’interno dei comparti produttivi delle industrie galvaniche e di lavorazioni metallurgiche dei metalli ferrosi”, Arpa Umbria, Perugia 11 ottobre 2012.
 - ii) Workshop “Il biogas in Umbria per uno sviluppo sostenibile”, Centro Umbriafiere Bastia Umbra, 3 Ottobre 2012. Rilascio di attestato.
 - jj) Corso di formazione “La gestione dei rifiuti nel Governo Monti, tutte le novità della normativa ambientale 2011/2012”, Villa Umbra, Perugia 5 Luglio 2012. Rilascio di attestato.
 - kk) Corso di formazione “Esperto nella gestione, dimensionamento e progettazione di impianti di depurazione di acque reflue civili ed industriali”,

- Arpa Umbria, Perugia 13 Marzo 2012 – 21 Maggio 2012. Rilascio di attestato.
- ll) Corso di formazione “I composti organoalogenati nelle acque sotterranee”. Confindustria Perugia, 21 Marzo 2012.
 - mm) Corso di formazione “Il D.Lgs 81/2008 – Testo Unico in materia di salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro: Rischi specifici e misure di prevenzione e protezione nelle attività tecniche sul territorio”, Arpa Umbria, Perugia 19 Settembre 2011. Rilascio di attestato.
 - nn) Corso di formazione “Corso Pratico GPS”, Arpa Umbria, Perugia 16 Giugno 2011. Rilascio di attestato.
 - oo) Corso di formazione “Il SISTRI, Stato dell’arte e procedure operative dal 1° Ottobre 2010”, Camera di Commercio di Perugia, Perugia 22 Ottobre 2010. Rilascio di attestato.
 - pp) Corso di formazione “Le emissioni in atmosfera: Le novità introdotte dal terzo decreto correttivo alla parte V del D.Lgs 152/06”. Fondazione Cervia Ambiente, Cervia 6 Ottobre 2010. Rilascio di attestato.
 - qq) Corso di formazione “Rifiuti Agricoli. La corretta gestione”. TuttoAmbiente Srl, Bologna 27 Gennaio 2010. Rilascio di attestato.
 - rr) Corso di formazione “Il D.Lgs 81/2008 – Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro: rischi lavorativi e misure di protezione e prevenzione da adottare”. Arpa Umbria, Perugia 1 Dicembre 2009. Rilascio di attestato.
 - ss) Corso di formazione “Le analisi sui rifiuti: aspetti tecnici e giuridici in ordine alle responsabilità del produttore, del gestore e del laboratorio di analisi”, ReteAmbiente, Roma 13 Novembre 2009. Rilascio di attestato.
 - tt) Corso di specializzazione “Attuazione integrale della direttiva 96/91/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento”. Arpa Marche, Ancona 6-8 Maggio 2009. Rilascio di attestato.
 - uu) Corso di specializzazione “Valutatori sistemi di gestione ambientale”. Certiquality. Confindustria Perugia, 9-13 Febbraio 2009. Corso ed esame riconosciuto da aicq sicev n.01/01. Rilascio di attestato.
 - vv) Corso di specializzazione “Meeting Europeo IPPC. Le aziende esistenti e l’Autorizzazione Integrata Ambientale alla scadenza del 30 Ottobre 2007”. Provincia di Torino, Torino 29-31 Ottobre 2007. Rilascio di attestato.
 - ww) Corso di specializzazione “Installazione – Progettazione impianti solari termici”, Centro Studi Galileo - Associazione dei Tecnici del Freddo. Università degli Studi di Perugia, Perugia 5-6 Maggio 2006. Rilascio di attestato.
 - xx) Corso di “Informazione e Formazione sui Rischi Professionali Specifici” (art. 22 comma 1 del D. Lgs. 626/94 e successive modifiche e integrazioni), Università degli Studi di Perugia, Perugia 17-19 Aprile 2002. Rilascio di attestato.
 - yy) Partecipazione alla Mostra Convegno sulle Energie rinnovabili di origine agricola e forestale AGRENERGIE 2005, Arezzo 26 e 27 maggio 2005.
 - zz) Partecipazione alla 4° Edizione Foresta Legno Energia FORLENER, Biella 22-25 settembre 2005.
 - aaa) Partecipazione alla 2° Conferenza Mondiale ed Esposizione Tecnologica sulla Biomassa, per l’Energia, l’industria e la Tutela del Clima, Roma 11-14 Maggio 2004.
 - bbb) Convegno Circolazione dei mezzi pesanti in area urbana: fattori di emissione, ipotesi di intervento e soluzioni, Fiera District, Bologna Novembre 2003.
 - ccc) Convegno VIII Expert Panel Trasporti, ENEA, Roma, Ottobre 2003.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Perugia, 30 Settembre 2020

Irene Costarelli



Il sottoscritto, consapevole che, secondo quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara che quanto contenuto nel proprio curriculum corrisponde a verità

Perugia, 30 Settembre 2020

Irene Costarelli

