

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **[ASTORRI FRANCESCO]**
Indirizzo **[Via della Montagne Rocciose, 71]**
Telefono **3662531174**
Fax
E-mail **francesco.astorri@isprambiente.it**

Nazionalità Italiana
Data di nascita [29 marzo 1967]

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (dal 1994-al 2015)

Laureato in scienze geologiche nel 1994 discutendo una tesi in geochimica dei gas del suolo ha iniziato la sua esperienza lavorativa come consulente presso società private per l'applicazione di tecniche di soil gas survey finalizzate alla valutazione delle conseguenze ambientali dovute alla fuoriuscita di sostanze pericolose (idrocarburi) anche mediante l'utilizzo di modelli di analisi spaziale (GIS models). A partire dall'anno 2000 collabora, come consulente e poi come Tecnologo, alle attività istituzionali dell'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ora ISPRA) finalizzate alla gestione dell'Inventario Nazionale e alla mappatura delle Aziende a Rischio d'Incidente Rilevante (Legge "Seveso") e alla progettazione e realizzazione del relativo interfaccia GIS (D.Lgs. 334/99), nella messa a punto di metodi speditivi per la valutazione delle rischi per l'ambiente da incidente rilevante (Rapporto ISPRA 57/2005, Manuale e Linee Guida ISPRA 92/2013) e nello sviluppo, mediante tecniche GIS, di procedure di analisi spaziale volte all'individuazione delle aree industriali ad elevata criticità ambientale (Dlgs 334/99), alla elaborazione degli indicatori inerenti il rischio antropico per l'annuario dei dati ambientali. Partecipa nell'ambito dei Gruppi Tecnici Ristretti istituiti dal Ministero dell'Ambiente (MATTM) "GTR Sistemi Informativi", "GTR Scoping" e GTR "Infrastrutture" alle attività di supporto alla Commissione di Valutazione del Rischio nell'area critica di Siracusa (Augusta - Priolo - Melilli) curando, in particolare modo, la raccolta, anche in sito, dei dati cartografici, la realizzazione della banca dati territoriale, l'implementazione di metodi di analisi spaziale volti alla verifica e all'esecuzione dell'analisi di sensitività sui dati forniti dai gestori presenti nei RdS (Rapporti di Sicurezza) nonché la produzione dell'output cartografico allegato al rapporto stesso. Partecipa alla stesura del rapporto conclusivo relativo alla valutazione del Rapporto sullo Studio del Rischio Integrato per l'area di Priolo Augusta Melilli e Siracusa curando in particolar modo le sezioni riguardanti le attività di cui sopra. Nell'ambito delle attività di supporto al MATTM (prodotti 8 e 9 convenzione APAT/MATTM) cura l'applicazione sperimentale, nell'area industriale di Augusta-Priolo-Melilli e Siracusa, della metodologia per la valutazione delle conseguenze ambientali di incidente rilevante sviluppata da APAT nel 2005 insieme al Sistema Agenziale ed al CNVVF, nonché la costruzione degli strati tematici di interesse per la valutazione del rischio d'area (Piani regolatori, Condotte, impianti, sorgenti di rischio, nodi sensibili, reticolo stradale, elementi territoriali vulnerabili, ecc). E' stato impegnato nell'ambito dello specifico tavolo tecnico interministeriale, nello sviluppo di modelli di analisi spaziale volti all'individuazione sul territorio nazionale delle aree ad elevata concentrazione di Stabilimenti di cui all'art. 13 del D.Lgs 334/99 e sul progetto di realizzazione della banca dati a supporto dello sportello informatico per le aziende a rischio di incidente rilevante della regione Lombardia. Partecipa al Tavolo Tecnico

Interministeriale MIT (Min. Infrastrutture) per il supporto alla stesura di metodologie di intervento in attuazione del DM 9 maggio 2001 relativo alla pianificazione territoriale intorno alle aziende a rischio di incidente rilevante. Sul lato delle attività istituzionali di ISPRA è stato coinvolto nel coordinamento delle attività per la realizzazione dell'interfaccia di gestione dei dati presenti sull'Inventario Nazionale degli stabilimenti RIR e dell'architettura della relativa banca dati, nonché nella raccolta e aggiornamento, anche tramite strumentazione GPS, dei dati cartografici sulla posizione delle Aziende a Rischio d'incidente rilevante in tutto il territorio nazionale e sulla realizzazione dell'interfaccia web di consultazione cartografica. Nell'ambito degli impegni dell'ISPRA in materia di emergenze ambientali e di predisposizione della struttura funzionale ed operativa di raccordo con SISTEMA (Sistema di coordinamento attivo presso DPC) viene nominato membro (per quanto attiene le specifiche competenze del Servizio RIS-IND) del Gruppo di Lavoro finalizzato all'implementazione di un sistema esperto per le emergenze ambientali nonché per la fornitura di supporto tecnico per la programmazione di una esercitazione di Protezione Civile nella regione Marche. In occasione del evento sismico che ha colpito l'Abruzzo nell'aprile del 2009 partecipa al gruppo di personale incaricato da ISPRA per fornire supporto, nelle prime fasi dell'emergenza e per quanto attiene le specifiche competenze, presso la Sala Italia del DPC. Il suo nominativo è stato inserito anche tra gli esperti del Comitato Tecnico Italiano CTI per la stesura di norme tecniche UNI finalizzate alla gestione del rischio sismico nelle aziende a rischio di incidente rilevante. È stato impegnato, in collaborazione con il Sistema Agenziale, nella realizzazione di linee guida finalizzate alla valutazione del rischio d'area (ex artt 12 e 13 D.Lgs 334/99) nonché alla stesura di una metodologia per la valutazione delle conseguenze ambientali dovute a rilasci diretti e indiretti di sostanze pericolose nei comparti fluviale e marino costiero. Su Richiesta MATTM, ha partecipato, in qualità di membro della commissione ispettiva, al sopralluogo post-incidentale (Rapporto e-Mars) presso lo stabilimento Lombarda Petroli di Villasanta (MB) a seguito dello sversamento di oli minerali che ha interessato i Fiumi Lambro e Po nel febbraio 2010. In occasione dell'evento incidentale occorso nell'ottobre 2010 ad Ajka, nell'ovest dell'Ungheria, il suo nominativo è stato inserito da ISPRA in una lista di candidati italiani per la partecipazione al gruppo ristretto di esperti che avrebbero dovuto fornire supporto tecnico scientifico al governo ungherese nella gestione dell'emergenza i giorni successivi l'evento. Nel 2012 viene designato dall'Istituto come membro della Segreteria Tecnica (MATTM/MISE) per lo stoccaggio sotterraneo della CO2 istituita ai sensi del D.Lgs 162/2011. Partecipa inoltre alle attività e agli incontri dei diversi gruppi tematici europei per quanto attiene l'implementazione della direttiva Seveso nei paesi membri per la tematica specifica riguardante il rischio industriale indotto da eventi Natech. (terremoti, alluvioni, tsunami ecc.). È membro delle commissioni ispettive, istituite su mandato MATTM ai sensi dell'art. 25 D.Lgs 334/99, per la verifica dei Sistemi di Gestione della Sicurezza (SGS) messi in atto dalle aziende a rischio d'incidente rilevante ai sensi dell'art. 7 del suddetto decreto. Ha svolto attività di istruttoria sulle notifiche dell'abrogato ex art. 6 D.Lgs 334/99 e smi inviate dai gestori e archiviate sull'Inventario Nazionale. È referente per il Servizio rischio Industriale per la stesura dell'Annuario dei dati Ambientali Ispra per quanto attiene la sezione Rischi Antropici ed è stato uno dei curatori dell'aggiornamento del volume "Mappatura dei Pericoli di Incidente Rilevante in Italia - edizione 2013". Nel settembre 2014 è stato nominato componente del Gruppo Interno di Valutazione (GIV), struttura a staff del Presidente ISPRA, dei Progetti Interagenziali approvati nel Piano triennale 2014-2017 per l'area 4 - Valutazioni. Nel Settembre 2014 coordina il team costituito da ISPRA, ESRI Italia, Regione Piemonte, CSI Piemonte e ESMO di Roma per la presentazione di un progetto Life+ finalizzato alla realizzazione di un "Sistema collaborativo volto alla semplificazione dei flussi dati che convergono nell'Inventario Nazionale degli stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante (RIR)". Nel dicembre 2014 viene nominato componente del gruppo di esperti ISPRA incaricato di effettuare la validazione della "Carta delle aree potenzialmente idonee" (Cnapi) a ospitare il Deposito nazionale per i rifiuti radioattivi e Parco tecnologico" proposta da SOGIN SpA. Nel 2014 e nel 2015 partecipa alle riunioni del Tavolo Tecnico Interministeriale per la stesura del testo del D.Lgs 105/2015, di recepimento della Direttiva Seveso III, curando direttamente la stesura dell'Allegato 5 (Modulo di Notifica) e dell'allegato I (Tariffe). Attualmente coordina il gruppo dedicato allo sviluppo dell'applicativo web che consentirà, attraverso un sistema di autenticazione online, la redazione e la trasmissione a tutti i destinatari del modello elettronico precompilato del Modulo di Allegato 5 e coordina il gruppo dedicato alla gestione del flusso dati da inserire nell'Inventario Nazionale degli stabilimenti Seveso (art.5, comma 3 e art.13, commi 1 e 9).

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

ISPRA, APAT, ANPA, Università degli studi di Roma, "La sapienza", MBAS Srl, Mining spa,



- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ESRItalia spa.
Ambiente, Sicurezza
Tecnologo

Esperto in analisi dei fenomeni territoriali, esperto in valutazione del rischio industriale e delle conseguenze ambientali di incidenti rilevanti, esperto in valutazione dei Sistemi di Gestione della Sicurezza (SGS-Impianti Seveso), Membro ISPRA delle Commissioni Ispettive SGS MATTM ex Art. 27 D.lgs 105/2015 (già D.lgs 334/99 e smi) e Commissioni ispettive MARS (Incidenti rilevanti), Coordinatore del Settore Mappatura del rischio Industriale, Co-coordinatore dell'area 4 Valutazioni – Piano triennale Progetti Interagenziali ISPRA-SNPA Esperto in soil gas survey e geochimica dei gas del suolo, Geographical Information Systems (GIS) Specialist, GIS Trainer,

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (1998-2015)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Laureato in scienze geologiche nel 1994
La Sapienza- Roma

Valutazione dei rischi ambientali e industriali e modellazione/representazione cartografica
Esperto in Valutazione dei rischi di rilascio di sostanze ecotossiche e delle conseguenze ambientali di incidenti rilevanti nonché dei Sistemi di Gestione della Sicurezza (SGS – Safety Management System – Direttive Seveso)



CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Vedere sotto in allegato

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

[Inglese]

• Capacità di lettura

[eccellente]

• Capacità di scrittura

[eccellente.]

• Capacità di espressione orale

[eccellente.]

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

NEL CORSO DI PARTECIPAZIONE A: CONFERENZE DEI SERVIZI X BONIFICA SITI CONTAMINATI , TAVOLI TECNICI NAZIONALI (INTERMINISTERIALI) ED INTERNAZIONALI (EU-OCSE), COMMISSIONI ISPETTIVE SGS PRESSO GLI STABILIMENTI SEVESO, COMMISSIONE ISPRA DI VALUTAZIONE DELLA PROPOSTA DI CARTA NAZIONALE DELLE AREE POTENZIALMENTE IDONEE PER LO STOCCAGGIO RIFIUTI RADIOATTIVI, DOCENZE PER CORSI GIS CERTIFICATI]

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

COORDINAMENTO DEI GdL AREA 4 VALUTAZIONI PIANO TRIENNALE ISPRA, COORDINAMENTO DEL SETTORE MAPPATURA DEL RISCHIO INDUSTRIALE

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

Patente B dal 1985

ULTERIORI INFORMAZIONI

1. Certificazione ESRI Authorized Instructor (ArcGIS I e II) Arcview 8, Arceditor 8 e Arcinfo 8 Version 8.x

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma.

Iniziato nel 2001 e concluso nel 2003

Attestato Conseguito il 26 Agosto 2003

Durata 2 anni

2. Certificazione ESRI Authorized Instructor (ArcGIS desktop I) ArcGIS

Attestato conseguito Ottobre 2009

3. Certificazione ESRI Authorized Instructor (ArcGIS desktop II) ArcGIS

Attestato conseguito Ottobre 2009

4. Certificazione ESRI Authorized Instructor (ArcGIS desktop III) ArcGIS

C/ Attestato conseguito Ottobre 2009

5. Certificazione ESRI Authorized Instructor (ArcGIS Spatial Analyst)

Attestato conseguito Ottobre 2009

7. Certificazione EADA101 ArcGIS Desktop Associate 10.1 -English (ENU)

C/O Centro Formazione (Aut. PEARSONVUE) Accademia Informatica s.r. l., Rome,

Attestato conseguito luglio 2013

ELENCO PUBBLICAZIONI:**1. (1997) Astorri F., Clari R., Funaro G., Iannello P., Omenetto P., Pirrone G.**

"L'utilizzo integrato delle tecniche di remote-sensing e dei GIS per la riduzione del rischio minerario nelle prime fasi dell'esplorazione."

Atti del IX Congresso Nazionale dei Geologi Roma 17 -20 aprile 1997 -Vol. I

Presentato in qualità di relatore

2. (1999) Astorri F., Lombardi S., Paoloni F.

"Soil Gas investigation over sulphide ore-bearing fractures -the Fontalcinaldo Case (Southern

Tuscany -Italy)."; Periodico di mineralogia. 68, 1

3. (1999) Astorri F., G. Pirrone "SIMOA Sistema Informativo per la gestione dei dati di monitoraggio del bacino del Fiume Basento"

Geologia Tecnica & Ambientale (1999)

4. (1999) Astorri F., S.E. Beaubien. Ciotoli G S. Lombardi:

"GIS to assess radon risk in urban areas

Proceedings of the 5th International Conference on Rare Gas Geochemistry

Budapest August 30- September 3, 1999, Debrecen Hungary

Accettato per la presentazione orale

5. (2000) Astorri F., S.E. Beaubien. Ciotoli G S. Lombardi:

"The use of GIS for assessing Rn Risk Potential"

Radon Investigation in the Czech Republic VIII and fifth international workshop on the Geological Aspect of Radon Risk Mapping - Prague 2000

Accettato per la presentazione orale

6. (2001) Astorri F., S.E. Beaubien., Ciotoli G, S. Lombardi:

"The assessment of gas emanation hazard using GIS and Geostatistics"

Health Physic Journal - March 2002 - pag. 358.

7. (2001) Astorri et al. "Problematiche connesse alla caratterizzazione e bonifica dei suoli e acque sotterranee contaminati da MTBE"

Atti del Convegno Nazionale Bonifica dei Siti contaminati di Raffineria.
Falconara -Novembre 2001
Presentato in qualità di relatore

8. (2002) Ricchiuti A., Lotti A., Ceci P., Bigioni F., Fardelli A., Carli G., **Astorri F.**,
Mappatura del rischio Industriale in Italia
APAT- RAPPORTI 22/2002 –

9. (2002) **Astorri F.** Lotti A. Ricchiuti A - *Rischio Antropogenico*
APAT Annuario dei dati ambientali- Edizione 200 - 7/2002
Presentato in qualità di relatore

10. (2003) **Astorri et al.** “ *Sistema Informativo Territoriale per la Mappatura del Rischio industriale in Italia.*”
Atti della 6° Conferenza Utenti Esri
Roma-Auditorium del Massimo 9-10 aprile 2003
Presentato in qualità di relatore

11. (2004) **Astorri F.** Lotti A. Ricchiuti A - *Rischio Antropogenico*
APAT Annuario dei dati ambientali- Edizione 2003

12. (2004) **Astorri F.**, Capponi G, Ricchiuti A., *Gli studi dell'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici in merito all' attuazione del D.M. 9/05/2001* Libro “Governo del territorio e Rischio Tecnologico – Metodologie di intervento ed esperienze di attuazione del D.M. 9 maggio 2001”

13 (2004) **Astorri et alii-** *Sistemi di gestione della sicurezza, compatibilità territoriale ed ambientale in aziende a rischio di incidente rilevante* (Abstract, 8° Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali - Genova 5/7 Luglio, 2004)
Presentato in qualità di relatore

14. (2004) **Astorri et. alii** *Proposta di metodologia speditiva per la valutazione delle conseguenze ambientali di incidente rilevante* Atti del Convegno VGR 2004 Pisa 19-21 Ottobre Palazzo dei Congressi
Presentato in qualità di relatore

15. (2004) **Astorri et. alii** *Inventario degli stabilimenti suscettibili di causare incidenti rilevanti* (art. 15 comma 4 del D.Lgs 334/99 Atti del Convegno VGR 2004 Pisa 19-21 Ottobre Palazzo dei Congressi
Presentato nella sessione poster

16. (2004) **Astorri et. alii** *La valutazione del rischio ambientale connesso alla diffusione nel terreno di sostanze classificate R50 e R51/53: Affidabilità delle previsioni in relazione alla disponibilità di dati.*
Atti del Convegno VGR 2004 Pisa 19-21 Ottobre Palazzo dei Congressi
Presentato nella sessione poster

17. (2005) **Astorri et alii** “*Rapporto conclusivo dei lavori svolti dal Gruppo Misto APAT/ARPA/CNVVF per l'individuazione di una metodologia speditiva per la valutazione del rischio per l'ambiente da incidenti rilevanti in depositi di idrocarburi liquidi.*”
APAT Rapporti N° 57/2005

18. (2005) **Astorri F.** Lotti A. Ricchiuti A - *Rischio Antropogenico*
APAT Annuario dei dati ambientali- Edizione 2004

19. (2006) **Astorri et alii** “*Verso un sistema informativo territoriale integrato e distribuito sulle attività a rischio incidente rilevante*”
Atti della 9° conferenza utenti Esri 2006 Roma Auditorium del Massimo
Presentato in qualità di relatore

20. (2006) **Astorri et alii** "Progetto di un sistema informativo integrato e distribuito sulle attività a rischio incidente rilevante"
Atti del Convegno VGR 2006 Pisa Palazzo dei Congressi
Presentato in qualità di relatore

21. (2006) **Astorri et alii** "Prospettive per la realizzazione di un' applicazione WEB-GIS sulle attività a rischio di incidente rilevante"
Rivista Mondo GIS N° 56

22. (2006) **Astorri F. Lotti A. Ricchiuti A** - *Rischio Antropogenico APAT Annuario dei dati ambientali- Edizione 2005*

23 (2007) **Astorri F. et alii.** "Applicazione sperimentale di ArcGIS Server alla gestione dei dati sulle aziende "Seveso""
Atti della 10° conferenza utenti Esri 2007 Roma Auditorium del Massimo
Presentato in qualità di relatore

24. (2007) **Astorri F. Lotti A. Ricchiuti A** - *Rischio Antropogenico APAT Annuario dei dati ambientali- Edizione 2006*

25 (2007) **Astorri F. Lotti A. Ricchiuti A** "Mappatura del Rischio Industriale Ed.2007"
APAT Rapporti 2007

26 (2007) **Ricchiuti A., Lotti, A, Astorri F. Marrazzo R.** "Stabilimenti a rischio di incidente rilevante ed aspetti ambientali connessi alla rete di distribuzione carburanti nei 24 capoluoghi di provincia con più di 150.000 abitanti"
APAT – "IV° Rapporto sulla Qualità dell'ambiente urbano- Ed. 2007".

27. (2008) **Astorri F. Lotti A. Ricchiuti A** - *Rischio Antropogenico APAT Annuario dei dati ambientali- Edizione 2007++*

28 (2008) **AA.VV.** "Sistema Agenziale ed Emergenze Ambientali"
APAT – Miscellanea- "Rapporto Tecnico sulla Prima Ricognizione dello Stato del Sistema Agenziale in Materia di Emergenze Ambientali"

29. (2008) **Astorri F., Capponi G.** "Metodologia Apat/Arpa/CNVVF per l'analisi delle conseguenze ambientali di incidenti rilevanti: Applicazione sperimentale ad un caso studio"
Atti del Convegno VGR 2008 Pisa Palazzo dei Congressi 14-16 ottobre 2008
Presentato nella sessione poster

30. (2010) **Astorri F., Ricchiuti A.** "Potential environmental impacts related to the presence in Italy of "Seveso" installations in the proximity of waterbodies" Atti Conferenza Europea (EMEA) Utenti ESRI (Roma)

31. (2011) **Astorri F.** *Descrizione della rete di supporto al Corso Pilota di livello Master "Realizzazione e Gestione di piani per la Sicurezza dei Siti Industriali"*
RAPPORTO TECNICO - Documento ISPRA - n. RT/PR-4.1/30.06.2011

32. (2011) **Astorri F. et alii** , "Stabilimenti a rischio di incidente rilevante nelle aree metropolitane italiane" Rapporto aeree urbane

33. (2012) **Astorri F., Alberto R.,** "Geoviewer Simplifies Italian Hazardous Incident Response" Arcnews – Edition Winter 2012-13

34. (2012) **Astorri, F., Lotti A.** "La pericolosità sismica nella progettazione e

verifica degli stabilimenti a rischio di incidente rilevanti" Atti del Convegno VGR 2012 - Pisa

35. (2012) Astorri, F. , Lotti A.. "La valutazione del potenziale impatto indotto da sostanze pericolose per l'ambiente su corpi idrici superficiali" Atti del Convegno VGR 2012 - Pisa

36. (2013) Astorri F. "La pericolosità sismica degli stabilimenti a rischio d'incidente rilevante (RIR). Esri User Conference 2013 (Presentato alla sessione poster e premiato con l'Esri-Award-2013 come miglior poster)

37. (2013) Astorri F. Lotti A. Ricchiuti A. "Mappatura dei pericoli di incidente rilevante in Italia - Edizione 2013" Rapporto ISPRA 181/2013

38. (2013) Astorri et alii "Criteri e indirizzi tecnico-operativi per la valutazione delle analisi degli incidenti rilevanti con conseguenze per l'ambiente" Manuali e linee guida ISPRA n. 93/2013

ELENCO DOCENZE

1. Corso organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità dal titolo "Strumenti per la sostenibilità e la prevenzione: La cartografia Ambientale". Dal 16 al 17 ottobre 2003 (2 ore)

Interventi:

- Applicazioni GIS per il controllo delle Aziende a rischio di incidente rilevante.
- Inquinamento da rilasci accidentali di sostanze pericolose. Applicazioni GIS per la valutazione.

2. XLIII Corso Ispettore Antincendi 2003 organizzato dal Dipartimento VVF del Ministero dell'Interno (3 ore)

Interventi:

- Il rischio per l'ambiente da incidenti rilevanti: inquadramento generale, metodologie di valutazione, risultato dell'analisi dell'esperienza storica

3. Corso organizzato dall'Istituto superiore di Sanità dal titolo "Strumenti per la sostenibilità e la prevenzione: La cartografia Ambientale". Dal 24 al 26 novembre 2005 (2 ore)

Interventi:

- Funzioni GIS e procedure di analisi spaziale e per la valutazione speditiva e avanzata del rischio indotto da rilasci incontrollati, in stabilimenti a RIR, di sostanze/preparati pericolosi per l'ambiente (idrocarburi) nelle acque sotterranee (D.Lgs. 334/99; D.M. 9 maggio 2001)

4. Corso organizzato dalla SIA il 7/03/2001- Servizi Integrati Assindustria - di Chieti dal titolo: "Strumenti di Gestione in Azienda". Sezione "La bonifica dei siti inquinati la gestione dell'inquinamento e dell'inquinamento progressivo rapporto giuridico tra il DM 471/99 e altre normative ambientali (1,5 ore)

5. Corso di Aggiornamento sulle metodologie e strumenti per la valutazione del Rischio di incidente rilevante organizzato dal dipartimento VVF del Ministero dell'Interno - Direzione Regionale Liguria
Genova 14 Dicembre 2006

Interventi:

- Metodi Speditivi per la valutazione di rischio per l'ambiente da incidenti rilevanti in depositi di idrocarburi liquidi

6. Docenze per corsi certificati (GIS Certified Training Courses).

7. Docenza in occasione del Workshop "Quantitative Risk Assessment of Oil and

Gas Plant" General Training Project organizzato al Il Cairo per i seguenti moduli:

- *Analysis Of Environmental Consequences Of Major Hazards*
- *Case Studies Of Oil And Gas Major Hazard Risk Assessment*
- *Criteria For Identification Of Critical Areas*
- *Safety Management Systems For Oil And Gas Major Hazards Industrial Plants*
- *Safety Management Systems Assessment For Oil And Gas Major Hazard Industrial Plants*
- *Eu And Italian Procedures And Organizations Involved In Oil And Gas Major Hazards*
- *Eu And Italian Standards For Oil And Gas Major Hazards*
- *WORKING GROUP N° 4 Consequence Assessment Analysis Of Major Hazard Oil And Gas Spills In Soil And Groundwater*
- *WORKING GROUP N° 5 Define A Safety Management System For Oil And Gas Industrial Unit*

Egypt, Il Cairo -Maadi Hotel- 11-17 novembre 2006

8. Corso di formazione organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità dal titolo "Nuove applicazioni dell'informazione geografica per la gestione e l'analisi di fenomeni ambientali e sanitari".Dal 10 al12 dicembre 2007 (2 ore)

Interventi:

- *I GIS e l'importanza dell'analisi spaziale per la spiegazione dei fenomeni a componente geografica*
- *Funzioni di statistica spaziale e applicazioni.*

9. Corso di formazione organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità dal titolo "Nuove applicazioni dell'informazione geografica per la gestione e l'analisi di fenomeni ambientali e sanitari".Dal 4 al 5 novembre 2008 (3 ore)

Interventi:

- *Progettazione di una base di dati territoriali*
- *I GIS e l'importanza dell'analisi spaziale per la spiegazione dei fenomeni a componente geografica*
- *Funzioni di statistica spaziale e applicazioni.*

10. Corso di formazione organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità dal titolo "Nuove applicazioni dell'informazione geografica per la gestione e l'analisi dei fenomeni ambientali e sanitari" Corso ISS 16-18 novembre 2009

Interventi

1. *Progettazione di una base dati territoriale*
2. *I GIS e l'analisi dei fenomeni territoriali*
3. *Le funzioni di analisi spaziale*
4. *Le applicazioni*

11. Corso Pilota di Alta Formazione presso Istituto Superiore Antincendi- Roma- " REALIZZAZIONE E GESTIONE DI PIANI PER LA SICUREZZA DEI SITI INDUSTRIALI - MODULO 2.6"Metodi Speditivi per la Valutazione delle Conseguenze degli Incidenti - Il Danno Ambientale (2010)

12. "Corso Pilota di Alta Formazione presso Istituto Superiore Antincendi - Roma" REALIZZAZIONE E GESTIONE DI PIANI PER LA SICUREZZA DEI SITI INDUSTRIALI MODULO 2.7 "Controlli nelle aree ad elevata concentrazione di attività" (2010)

13. VIII Corso Direttori Antincendi -Modulo Analista di Rischio- presso Istituto Superiore Antincendi- Roma (2011)

Preparazione istruttoria e rischi di incidente rilevante di carattere ambientale:

Interventi:

- *I rischi d'incidente rilevante di carattere ambientale;*
- *Metodi di valutazione.*

14. Seminario dal titolo "AREE INDUSTRIALI E POLITICHE DI PIANO- Tra deindustrializzazione e nuova industrializzazione sostenibile *Le criticità del rischio nelle aree industriali e le opportunità degli investimenti per la sicurezza* - Università Roma Tre- Dipartimento di Architettura Roma, (2014)

ELENCO CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

1. Introduction to ArcView ESRI

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma.

Attestato conseguito il 1-2 aprile 1999

Durata 16 ore

2. Programming ArcView GIS with Avenue

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma.

Attestato conseguito il 26-28 aprile 2000

Durata 24 ore

3. Advanced ArcView GIS

Attestato conseguito il 2-4 aprile 2000

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma.

Durata 24 ore

4. Working with ArcView Spatial Analyst

Attestato conseguito il 8-10 maggio 2000

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma.

Durata 24 ore

5. Introduction ArcINFO rel. 8

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma.

Attestato conseguito il 19 maggio 2000

Durata 40 ore

6. Introduzione a Visual Basic 6

C/o il Centro formazione di FATA Informatica srl

Attestato conseguito il 16 luglio 1999

Durata 40 ore

7. Introduction to programming ArcObject with VBA

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma

Attestato conseguito il 1 marzo 2002

Durata 40 ore

**8. Risk Based Corrective Action for contaminated lands
Training Course**

Organizzato dalla GroundWater Services Inc. - Houston Texas

c/o l'Hotel Cavour in Roma

Attestato conseguito il 25 ottobre 2002

Durata 16 ore

9. What's New in ArcInfo 8.3

c/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma

Attestato conseguito il 24 luglio 2003

Durata 24 ore

10. Designing the geodatabase using ArcINFO 8.x

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma

Attestato conseguito il 12 settembre 2003

Durata 40 ore

11. Pre-class ArcGIS 9.0

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma

Attestato conseguito il 26 Febbraio 2004

Durata 24 ore

12. What's New in ArcInfo 9.0

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma

Attestato conseguito il 22 Luglio 2004

Durata 16 ore

13. Introduction to ArcIMS

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma

Attestato conseguito il 27 aprile 2006

Durata 24 ore

14. ArcIMS Administration

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma

Attestato conseguito il 5 maggio 2006

Durata 24 ore

15. Developing & Customizing ArcIMS

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma

Attestato conseguito il 10 maggio 2006

Durata 24 ore

16. Introduction to ArcSDE

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma

Attestato conseguito il 16 maggio 2006

Durata 16 ore

17. Introduction to Geoprocessing Script using Python

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma

Attestato conseguito il giugno 2013


Durata 24 ore

18. ArcGIS for Server: Sharing GIS Content on the WEB

C/o il Centro formazione di ESRI Italia SpA di Roma.

Attestato conseguito luglio 2013

Durata 16 ore



Ai sensi e per gli effetti del DPR 28 dicembre 2000, n. 245 il sottoscritto, sotto la propria responsabilità, attesta la veridicità delle dichiarazioni riportate nel presente curriculum e, in riferimento alla legge 196/2003, autorizza espressamente l'utilizzo dei propri dati personali e professionali ivi riportati.

Roma, febbraio 2016

Francesco Astorri
