

**MODELLO PER IL
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	SERVA Leonello
Data di nascita	22 ottobre 1951
Qualifica	Dirigente
Amministrazione	ISPRA
Incarico attuale	
Numero telefonico dell'ufficio	0650074324
Fax dell'ufficio	064465159
E-mail istituzionale	Leonello.serva@isprambiente.it

**TITOLI DI STUDIO E
PROFESSIONALI ED ESPERIENZE
LAVORATIVE**

Titolo di studio	Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università "La Sapienza" di Roma con lode e tesi pubblicata su rivista internazionale.
Altri titoli di studio e professionali	Socio Ordinario della European Academy of Sciences and Arts – Class VI - Technical and Environmental Sciences
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<p>ISPRA. Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p> <p>Dal maggio 2009, nominato coordinatore del Gruppo di Lavoro concernente l'attività di supporto ISPRA alla Commissione IPPC-AIA del MATTM con il compito di provvedere alle istruttorie dei circa 180 impianti (raffinerie, chimica industriale, acciaierie, produzione di energia) per il rilascio della concessione da parte dello stesso Ministero dell'Autorizzazione Integrale Ambientale (AIA).</p> <p>Dal settembre 2008 incaricato dello studio: il ruolo delle Scienze della Terra per la realizzazione di opere ad elevato impatto ambientale con l'obiettivo di individuare linee guida per il miglior utilizzo delle Scienze della Terra e la pubblicazione di un lavoro di sintesi.</p> <p>APAT – Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici (istituita nel 2001) – Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare.</p> <p><i>2004 - 2008</i> Direttore del Dipartimento Difesa del Suolo/Servizio Geologico d'Italia dell'APAT.</p> <p>Il Dipartimento assomma le funzioni dell'ex Servizio Geologico d'Italia del Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali e quelle dell'ex Unità Interdipartimentale "Rischio Idrogeologico dell'ANPA".</p> <p><i>2003 - 2004</i> Responsabile del Servizio Istruttorie, Piani di bacino, Raccolta Dati e Tecnologie del Sito all'interno del Dipartimento Difesa del Suolo e Direttore (supplente) dello stesso Dipartimento.</p> <p>ANPA – Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (istituita nel 1994) - Ministero dell'Ambiente</p> <p>1998 -2003, Responsabile dell'Unità Interdipartimentale "Rischio Idrogeologico", con qualifica dirigenziale, ai sensi del CCNL dell' ENEA.</p> <p>Unità istituita per dare corso ai compiti assegnati all'ANPA dal DL 180/98 ("Legge Sarno"- 267/98) recante misure urgenti per la difesa idrogeologica del territorio italiano. Nello stesso tempo, ha continuato a svolgere tutti i compiti derivanti dall'incarico di cui in seguito.</p> <p>Dal 1997 al 2003, Capo Settore Rischi Naturali e Difesa del Suolo, all'interno del Dipartimento Rischi Tecnologici e Naturali, con compiti di pianificazione e coordinamento delle attività inerenti la salvaguardia ambientale (comparto suolo e sottosuolo) a fronte di: 1) eventi naturali sia di tipo rapido-istantaneo (terremoti, inondazioni, attività vulcanica, frane) che di tipo lento (erosione - sedimentazione, subsidenza, innalzamento del livello del mare), 2) attività antropica, 3) incidenti industriali rilevanti.</p> <p>1995 – 1997, Project Manager di :</p> <ul style="list-style-type: none"> • attività operative concernenti la definizione dei criteri per l'identificazione delle aree a elevato rischio di crisi ambientale, sia dovuta a concentrazione di impianti industriali che per impatto antropico su ecosistemi limitati, e l'elaborazione di indirizzi per i relativi piani di risanamento; • attività operative concernenti lo studio di una proposta di convenzione con il Comitato per la Vigilanza sull'uso delle risorse idriche del Ministero dei LL.PP. e lo sviluppo delle azioni successive. <p>ENEA-DISP/CNEN-DISP – Comitato Nazionale per l'Energia Nucleare – Direzione per la</p>

Sicurezza Nucleare e per la Protezione Sanitaria

1990 - 1997: Capo del Servizio "Parametri Geoidrologici", con compiti di coordinamento e pianificazione dell'Area geologica, geofisica e idrologica. In tale ruolo ha svolto l'analisi di tutti i principali siti nucleari italiani (Montalto di Castro, Latina, Garigliano, Trino Vercellese, Trisaia, PEC-Brasimone) inclusi quelli che erano in fase di studio prima del referendum (Po1, Po2, Viadana e S.Benedetto Po).

1984 – 1990: Assistente al Direttore Generale per le Scienze della Terra.

1982 – 1984: *Group Leader* per la Geo-sismologia.

Novembre 1977: assunto, come geologo, quale vincitore di concorso.

Capacità linguistiche	Buona conoscenza dell'inglese scritto e parlato
Capacità nell'uso delle tecnologie	Capacità informatiche per la gestione delle attività espletate
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)	<p>nel corso degli anni a partire dal 1987 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • di concerto con il Ministero per la Tutela dell'Ambiente, del Territorio e del Mare e il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, ha partecipato attivamente alle fasi emergenziali e post-emergenziali dei maggiori eventi (sia di tipo idro-geologico che di tipo sismico e/o vulcanico) che hanno interessato il territorio italiano; • ha svolto attività di consulenza per il recupero di aree contaminate pubbliche e private, mentre per il Dipartimento della Protezione Civile la stessa attività ha riguardato dissesti geologico-idraulici potenzialmente arrecanti danni ambientali; • ha curato, per quanto di competenza, le attività inerenti il sito nazionale per rifiuti radioattivi. <p>Attività istituzionali a livello nazionale</p> <p>Dal luglio 2007 al gennaio 2008, nell'ambito dell'emergenza rifiuti in Campania (OPCM n. 3601 del 6 luglio 2007), Soggetto Attuatore del Commissario delegato, Prefetto di Napoli, Dott. Alessandro Pansa, per le attività inerenti all'individuazione e alla predisposizione dei siti da adibire a stoccaggio provvisorio e definitivo dei rifiuti e in quelle di carattere tecnico operativo e impiantistico, nonché per la raccolta differenziata.</p> <p>Rappresentante APAT in Comitati Istituzionali</p> <p>Dal 2000 al 2008 ha rappresentato APAT nei seguenti comitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comitato Operativo Nazionale del Dipartimento Nazionale della Protezione Civile (componente supplente del Presidente APAT); • Comitato Scientifico per l'Osservatorio pedologico e per la qualità del suolo agricolo e forestale del Ministero delle Politiche agricole e Forestali; <p>Dal 2000 rappresenta APAT (oggi ISPRA) nel Comitato di Coordinamento per la Convenzione Supporto Tecnico all'Osservatorio Ambientale TAV- Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio; Nodo di Firenze;</p> <p>Dal 2000 al 2006, ha rappresentato APAT nella: Commissione Nazionale per la Prevenzione dei Grandi Rischi, Dipartimento Nazionale della Protezione Civile.</p> <p>Dal 2002 al 2005, ha presieduto il CTN TES (suolo), coordinando le attività inerenti la matrice suolo (e sottosuolo) che si svolgono all'interno del Sistema delle Agenzie Ambientali (APAT-ARPA-APPA) e rapportandole a quelle dell'Agenzia Europea per l'Ambiente.</p> <p>Dal 2004 al 2008, Componente del Comitato Tecnico, come Esperto, ai sensi dell'art.12, comma 5 della Legge 18 maggio 1989, n.183, nell'Autorità di Bacino Nazionale "Liri-Garigliano-Volturno".</p> <p>Rappresentante ANPA in Comitati Istituzionali</p> <p>1996 – 1997 Commissione di Studio di Fattibilità del P. F. Rischi Naturali del C.N.R. istituita dal Presidente del CNR, e nella Commissione Tecnica per lo Studio, Elaborazione, Valutazione dei Dati di Inquinamento del suolo della Regione Lazio, istituita dall'Assessorato all'Ambiente della Regione.</p> <p>1996 - 1999:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commissione di Studio per la Cartografia Geochimica Ambientale del C.N.R.; istituita dal Presidente del C.N.R. • Gruppo di Lavoro "Gestione Rifiuti Radioattivi"; istituito dall'allora Sottosegretario del Dipartimento Nazionale della Protezione Civile. <p>1997 -1999:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comitato tecnico - scientifico per la predisposizione del piano di interventi infrastrutturali di emergenza e di sistemazione idrogeologica della Regione

Campania.

- Comitato istituito dal Dipartimento Nazionale della Protezione Civile a valle degli eventi calamitosi che hanno colpito la stessa Regione .
- Comitato analogo al precedente istituito presso la Regione Lombardia.

1997 -1998 componente del Gruppo di Lavoro sulla difesa del suolo, istituito dal Ministro dell'Ambiente.

Comitati istituzionali e/o di ricerca (nominato ad personam e/o eletto)

Dal 2007 al 2008, Presidente del Comitato Tecnico-scientifico della Commissione Italiana per il coordinamento delle attività italiane nell'ambito dell'Anno Internazionale del Pianeta Terra dichiarato dall'ONU per il 2008. Decreto n. 039/2007 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (G. U. 148/60 del 13 marzo 2007).

2006 Eletto nel Consiglio Direttivo della Società Geologica Italiana per lo stesso anno.

1998 – 1994 Eletto componente del Comitato Nazionale per le Scienze Geologiche e Minerarie (05) all'interno dei Comitati Nazionali di Consulenza del CNR. (decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 408 del 24/9/87). Tale Comitato, che ha cessato di esistere con la riforma del CNR del 1999, gestiva e coordinava la maggior parte delle attività di ricerca italiane inerenti le Scienze della Terra.

1989 - 1994 Rappresentante CNR. (per nomina da parte della Presidenza) nel Comitato Nazionale per la Difesa del Suolo del Ministero dei Lavori Pubblici - Art. 6, legge n. 183 del 18 maggio 1989, partecipando anche alla Sottocommissione Tecnico - Scientifica. Tale Comitato, oggi non più operante, pianificava le attività inerenti la difesa del suolo in Italia.

1993 - 2000, componente, come Esperto, del Consiglio Scientifico del GNDT (Gruppo Nazionale Difesa dai Terremoti).

1994 – 1998, componente, per nomina del Presidente del GNDT, del Comitato Tecnico Scientifico per la Protezione Civile della Regione Abruzzo.

Dal 1998, per nomina da parte del Sottosegretario del Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, componente del Comitato Tecnico Scientifico per la gestione dei contributi per gli interventi sui danni e miglioramento sismico degli edifici della provincia di Rieti colpiti dal sisma umbro - marchigiano del settembre - ottobre 1997. **Dal 2000** anche di un Comitato analogo istituito dopo l'evento sismico dell'Alto Aniene (Provincia di Roma) dell'11.3.2000.

1976 - 2000, iscritto all'Ordine dei Geologi del Lazio (N.290, già 2728 dell'Albo Nazionale). Dal 1991 al 1995 Componente, per elezione, del Consiglio Direttivo dello stesso Ordine. Componente di Commissione per gli esami di stato nell'anno 1996.

Nel periodo maggio-settembre 2001, con l'entrata dell'ANPA nel comparto degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR), ha fatto parte della della Commissione per l'assegnazione al personale ANPA del profilo professionale previsto dal contratto di tali Enti.

Attività professionali internazionali

Attività in ambito nucleare

Dal Gennaio al Giugno 1982 è stato invitato presso la *United States Nuclear Regulatory Commission, Geosciences Branch*, per uno *stage* sugli aspetti geosismologici *del licensing* degli impianti nucleari. Nel corso dello *stage* ha partecipato direttamente alla attività istruttoria dei siti di *S. Onofre* (California) e *Hanford* (Stato di Washington), attraverso la partecipazione a *meetings e workshops* decisionali con stesura di resoconti interni.

Dal 1983 consulente della IAEA (*International Atomic Energy Agency*) in qualità di Esperto sulle tematiche geosismologiche e ambientali riguardanti i siti per impianti elettronucleari e quelli per lo smaltimento di rifiuti radioattivi a bassa e media attività.

Detta attività comporta missioni sui siti di Team internazionali che coprono tutte le attività *del siting*, dalla Geologia al *Man-Induced Event*, nelle quali viene svolto: 1) analisi della documentazione esistente; 2) *meetings* operativi di campagna e decisionali con Esercenti, Consulenti e Autorità di Controllo; 3) stesura di Rapporti Tecnici; 4) seminari scientifici.

A tutt'oggi sono stati analizzati, per un totale di più di **90** missioni, siti della Turchia, Portogallo, Iraq, Iran, Brasile, Siria, Ungheria, Indonesia, Bulgaria, Polonia, Repubblica Ceca, Repubblica Slovacca, Slovenia, Russia, Venezuela, Pakistan, Armenia, Cina, Egitto, Argentina, Corea del Sud, Kazakistan, Lituania, Giappone e Australia.

I rapporti suddetti vengono pubblicati dalla IAEA e inviati ai Governi interessati. Esempi sono riportati nell'elenco dei lavori alla lettera H.

Dall'Aprile 1988, su mandato IAEA, ha fatto parte del Working Group per la revisione della IAEA – Safety Guide: 50-SG-S 1: Earthquake and associated topics in relation to nuclear power plant siting, conclusasi nel 1991 con la stampa della *Revisión I*. Dal 2000 al 2002 ha partecipato al Working Group per la stesura della Revision 2 della guida suddetta, ora titolata: *Evaluation of seismic hazards for nuclear power plants*. Ha fatto parte del *Technical Review Committee* che ha curato la stesura della IAEA- Tech. Doc. *Volcanoes and associated topics in relation to nuclear power plants siting*, edita nei primi mesi del 1997.

Sempre per la IAEA, da più di 15 anni, istruisce, attraverso *stages* presso giovani ricercatori provenienti dai paesi in via di sviluppo. Attività analoga viene svolta anche per conto anche dell'*International Center for Theoretical Physics (ICTP)* di Trieste.

Dal 2008 componente del Comitato internazionale per la sicurezza sismica degli impianti elettronucleari. Comitato istituito dalla IAEA per l'implementazione degli studi a livello globale per il raggiungimento della finalità in titolo.

Partecipazione a Congressi internazionali

- *Organizzatore e/o Convener, tra gli altri:*
 - Membro dell'Organizing Committee– 32nd *International Geological Congress*. - Firenze 2004: *From the Mediterranean area toward a global Geological Renaissance; Geology, Natural Hazards and Cultural heritage*;
 - Presidente del Field Trip Committee – 32nd *International Geological Congress*. - Firenze 2004: selection of excursions, promotion of the field trip program and editing of 85 field trip guidebooks in Italy and other mediterranean areas;

- *Presentazioni orali e posters*

In numerosissime occasioni, molte delle quali come *Invited Speaker*, ha presentato lavori scientifici a Congressi nazionali ed internazionali. Ancora più numerose sono state le partecipazioni a Convegni attraverso *posters*.

Invitato come VIP a Filadelfia (USA) alla sessione annuale della Società Geologica Americana del 2006.

Valutatore di E.U. Research Projects

Dal 1996, Esperto della Commissione Europea, Directorate General XII "Science, Research and Development", per la valutazione di progetti di ricerca europei inerenti le Scienze Ambientali (Rischi naturali e tecnologici). Inoltre dal 1998 Mid Term Reviewer di tali progetti di ricerca e dal 2004, Valutatore del 6th framework proposals for EU fellowships (IIF and OIF programs).

Dal 2000, nell'ambito dello stesso Directorate, valutatore di progetti di ricerca inerenti il Rischio tecnologico.

Attività accademica e di ricerca

Corsi di insegnamento

1976- 1977 Collaboratore scientifico esterno presso l'Istituto di Geologia dell'Università "La Sapienza" di Roma con compiti di didattica (Geologia degli idrocarburi e rilevamento geologico) e di ricerca (Geotermia e geologia strutturale).

1991-1993: Professore a contratto all'Università di Roma "La Sapienza" (Dip. Scienze della terra). Titolo del corso: *“Il ruolo delle Scienze della terra nella localizzazione e progettazione degli impianti ad alto rischio”*;

1995-1996: Seminari, a contratto, presso l'Università di Perugia. Titolo: *“L'ambiente geologico”*. (Dipartimento di Ingegneria);

1996-1998: Seminari a contratto presso la “Scuola di Specializzazione in Sicurezza e Protezione Industriale”, Università di Roma “La Sapienza”, Facoltà di Ingegneria;

1999-2000: Organizzatore dei corsi di insegnamento di Geologia nell'ambito della Facoltà di Scienze ambientali presso l'Università dell'Insubria, sede di Como.

Dal 2001: Professore a contratto di “Geo-sitologia per la realizzazione delle opere ad alto rischio”. Università dell'Insubria, sede di Como;

Dal 2002 al 2007: Docente per il Master in Scienze Ambientali presso l'Ateneo Pontificio Regina Apostolorum di Roma.

2006–2007. Docente per il Corso di Alta Formazione in “Conservazione, gestione e catalogazione delle raccolte e collezioni in archivi, biblioteche e musei. Università di Bologna, Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali.

2006-2007: Docente per il Corso di perfezionamento: previsione e prevenzione dei rischi geologici e geoambientali. Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra.

Collaborazioni scientifiche/membro di associazioni internazionali scientifiche/istituzionali

- ONU: IAEA, UNDRO and UNESCO;
- United States Nuclear Regulatory Commission (USNRC);
- University of Nevada, USA, University of Saint Louis, USA;
- Imperial College of London, UK;
- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (CNR-GNDT);
- Italian Committee for Nuclear and Alternative Energy (ENEA);
- Università di Roma "La Sapienza", Università di Pisa, Università di Perugia;
- IUGS, Inter-Union Commission on the Lithosphere, Task Group on great earthquakes of the Late Holocene;
- Indo – Italian bilateral scientific Committee on Seismic Risk Evaluation” (through the Ministry of Foreign Affairs);
- National Committee for the Quaternary Geology (AIQUA).

Quanto sopra ha implicato nel corso degli anni le seguenti attività:

- Seminari e corsi brevi nelle dette Istituzioni;
- Pubblicazione di lavori scientifici;
- Referee di lavori per riviste scientifiche nazionali ed internazionali

Tutor

Dal 1996, tutor e/o co-tutor per tesi di PhD date da Università italiane, es. Università

dell'Insubria, Como, Università di Roma "La Sapienza".

Dal 1984 svolge attività di formazione attraverso borse di studio e contratti di formazione istituiti negli anni da CNEN/DISP-ENEA/DISO-ANPA.-APAT.

Management di attività di ricerca

Nel corso degli anni è stato anche componente e presidente di Commissioni di esame per concorsi di varia natura; es. Direttori di Istituti CNR, dirigenti di ricerca, primi ricercatori e ricercatori in ambito ICRAM, ricercatori in ambito CNR, dirigente tecnologo, primo tecnologo e tecnologo in ambito ANPA e funzionari laureati in ambito Enti locali.

Responsabile di contratto per attività tecnico-scientifiche, via via più rilevanti nel corso dell'intera carriera a partire dal CNEN/DISP su tematiche inerenti le Scienze della terra e l'ambiente più in generale..

Per tutte le attività, sopra descritte, ha sempre sviluppato, in parallelo, lavori scientifici sia autonomi che in collaborazione (sempre in veste di coordinatore) che hanno prodotto a tutt'oggi circa 170 pubblicazioni, una significativa parte di esse è su riviste internazionali di prestigio.

Pioniere in Italia ed in Europa sulla ricerca paleoseismologica. *Reviewer* di libri monografici, es. PALEOSEISMOLOGY, International Geophysics Series, vol. 62, James P Mc Calpin (Edítor), Academic Press, San Diego, California, 588 pp. 1996. EOS, Transactions, American Geophysical Union, Vol. 78, No 9, March 4, 1997, p. 94.

Molte di queste ricerche sono state finanziate, oltre che dalla propria istituzione, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e dai Gruppi Nazionali della Protezione Civile: Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT), Gruppo Nazionale Vulcanologia (GNV).