



Armando Lanzi

Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/04/2025 – Attuale]

Responsabile Ufficio 8 "Opere strutturali, geotecniche e idrauliche" della DGISA

Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie e delle Infrastrutture Stradali e Autostradali

Città: Roma | **Paese:** Italia

Nell'ambito della Direzione Generale per la sicurezza delle infrastrutture stradali e autostradali, l'ufficio si occupa di:

- definizione, aggiornamento e attuazione di disposizioni e criteri tecnici per il censimento, la classificazione e la gestione dei rischi delle opere strutturali, geotecniche e idrauliche (in collaborazione con l'Area normativa, standard tecnici e sistemi di gestione della sicurezza);
- valutazione del rischio con riferimento alle opere strutturali, geotecniche, idrauliche (in collaborazione con le altre aree della Direzione Generale e anche avvalendosi delle articolazioni territoriali dell'Agenzia)
- collaborazione e supporto tecnico, nelle materie di competenza, alle attività dell'Area supervisione e controlli e l'Area normativa, standard tecnici e sistemi di gestione della sicurezza.

[21/06/2023 – 31/03/2025]

Responsabile Ufficio Tecnico per le dighe di Firenze e sezione coordinata di Perugia

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - DG per le dighe e le infrastrutture idriche

Città: Firenze | **Paese:** Italia

Risultato vincitore del concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di otto posti di dirigente tecnico di seconda fascia a tempo indeterminato da inquadrare nei ruoli del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili, per le esigenze in materia di dighe e di infrastrutture idriche pubblicato sulla G.U- IV^a Serie Speciale - Concorsi ed Esami- numero 27- del 5 aprile 2022, entra in servizio nei ruoli dirigenziali del MIT in data 21.06.2023 e a partire dal 4.07.2024 è titolare dell'Ufficio tecnico per le dighe di Firenze, con sede principale in Firenze e sede coordinata in Perugia.

Con riferimento alle grandi dighe del territorio di competenza (dal Magra/Conca al Tevere/Pescara), i principali compiti dell'Ufficio sono:

- Istruttorie progetti di dighe e opere accessorie
- Supporto in occasione di scenari di emergenza che coinvolgano la sicurezza delle dighe
- Supporto tecnico alle autorità di Protezione civile o alle amministrazioni territoriali
- Vigilanza sull'esercizio degli sbarramenti
- Adozione di provvedimenti di autorizzazione e limitazione all'invaso
- Pareri sui progetti di gestione degli invasi e sui relativi piani operativi

[01/04/2022 – 21/06/2023]

Professionista opere civili (1a qualifica professionale)

Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie e delle Infrastrutture Stradali e Autostradali

Città: Roma | **Paese:** Italia

Risultato vincitore dell'Avviso di Selezione pubblica ai sensi dell'articolo 12, comma 14, del decreto-legge 28 settembre 2018, n. 109 finalizzata al reclutamento di 61 unità di personale dipendente da pubbliche amministrazioni in comando presso l'Agenzia nazionale per la sicurezza delle ferrovie e delle infrastrutture stradali e autostradali (ANSFISA), entra nei ruoli di ANSFISA il 1° luglio 2022 in qualità di Professionista di prima qualifica professionale, dopo aver prestato servizio presso la stessa Agenzia dal 1° aprile 2022 al 30 giugno 2022 in comando dalla Presidenza del Consiglio dei ministri.

E' assegnato alla Direzione Generale per la sicurezza delle infrastrutture stradali e autostradali.

Principali compiti e attività svolte

- Ispezioni su tratte stradali e autostradali ai sensi dell'articolo 12 del DL n. 109/2018
- Componente del GdL incaricato di effettuare le istruttorie di competenza dell'Agenzia relative ai piani di monitoraggio dinamico finanziati nell'ambito del Piano Nazionale Complementare al PNRR (DM n. 93/2022); svolge un ruolo attivo nella predisposizione dei "Criteri" adottati con Decreto Direttoriale n. 23791 del 03.06.2022

- Redazione di documenti tecnici
- Partecipazione a gruppi di lavoro

[02/12/2020 – 31/03/2022] **Specialista di settore scientifico-tecnologico, Area III-F2**

Dipartimento Casa Italia - Presidenza del Consiglio dei ministri

Città: Roma | **Paese:** Italia

A seguito di concorso pubblico, entra nei ruoli della PCM in qualità di *Specialista di settore scientifico-tecnologico* (Area III) ed è assegnato al Servizio per il coordinamento dei processi di ripristino e di ricostruzione dei territori colpiti da eventi sismici o di origine vulcanica del Dipartimento Casa Italia.

Principali compiti e attività svolte

- Componente del gruppo di lavoro per le attività connesse ai due programmi del Piano Nazionale Complementare al PNRR (PNRR-PNC) di competenza del Dipartimento: uno relativo a investimenti nelle aree colpite dai terremoti 2009-2016, l'altro relativo all'edilizia residenziale pubblica.
- Attività istruttoria per la predisposizione del *Codice della ricostruzione*, il cui schema di disegno di legge delega è stato approvato dal Consiglio dei ministri nel gennaio 2021.
- Partecipazione alle attività del tavolo tecnico permanente, presieduto dal Presidente del C.S.LL.PP., con funzioni di indirizzo e coordinamento, che determini l'impatto che le Norme Tecniche per le Costruzioni rivestono nell'ambito dei processi di ricostruzione post-sisma.
- Supporto all'attività legislativa di competenza del Dipartimento: stesura di proposte normative ed esame di emendamenti.

[25/01/2016 – 01/12/2020] **Funzionario Ingegnere-Architetto, Area III-F1**

Direzione Generale dighe e infr. idriche ed elettriche - Ministero Infrastrutture e Trasporti

Città: Roma | **Paese:** Italia

A seguito di concorso pubblico, entra nei ruoli del MIT in qualità di *Funzionario Ingegnere-Architetto* (Area III) ed è assegnato alla Divisione VI – Strutture e geotecnica della DG Dighe.

Attività ordinarie:

- Istruttoria delle rivalutazioni della sicurezza sismica delle grandi dighe
- Pareri su progetti in materia di sicurezza strutturale e geotecnica delle dighe
- Visite ispettive di vigilanza a dighe, traverse, opere complementari e accessorie

Attività straordinarie:

- Co-autore della linea guida *Verifiche sismiche delle grandi dighe, degli scarichi e delle opere complementari e accessorie. Istruzioni per l'applicazione della normativa tecnica di cui al D.M. 26.06.2014 (NTD14) e al D.M. 17.01.2018 (NTC18).*
- Co-autore del documento: *Controlli straordinari a seguito di eventi sismici. Aggiornamento della procedura di cui all'art. 6.2.3 del FCEM.*
- Coordinatore del Gruppo di Lavoro ITCOLD *Monitoraggio sismico delle dighe*
- Coordinatore del Gruppo di Lavoro *Verifiche sismiche opere accessorie e note esplicative*
- Membro del GdL per l'accordo DG Dighe-DISG Sapienza per lo studio della *Rivalutazione della sicurezza sismica delle grandi dighe a volta*
- Membro del GdL per l'accordo DG Dighe-INGV per la *Redazione di linee-guida per gli studi sismotettonici finalizzati alla rivalutazione della pericolosità sismica dei siti delle grandi dighe*
- Partecipazione al Comitato operativo presso il Dipartimento della protezione civile nell'ambito dell'emergenza sismica 2016 e attività ispettive straordinarie sulle dighe del centro Italia.

Relazioni per convegni, seminari, giornate di studio

- Relatore del corso *Verifica delle strutture, controllo in cantiere e valutazione dei progetti. Le novità delle Norme Tecniche per le Costruzioni 2018*, Roma 3-4 ottobre 2018. Titolo dell'intervento: *Verifiche sismiche delle dighe e delle opere accessorie.*
- Relatore *EU-COLD Meeting EWG Dams and Earthquakes*, Roma 6 febbraio 2017. Titolo intervento: *Effects induced by the 2016 seismic events*
- Relatore incontro MIT-DPC, Roma 28 marzo 2018. Titolo intervento: *Monitoraggio sismico delle dighe. Obiettivi, stato dell'arte e prime osservazioni.*

[10/01/2013 – 01/08/2013] **Graduate Visiting Scholar**

University of California San Diego - Dept. of Structural Engineering

Città: La Jolla, CA

- Collaborazione con il laboratorio *Englekirk Structural Engineering Center* con i seguenti compiti:
(a) partecipazione ai test effettuati sulla tavola vibrante *Large High Performance Outdoor Shake Table*; (b) installazione e collaudo di un sistema per l'esecuzione di test dinamici.
- Ricerca teorica su metodi di analisi dell'interazione dinamica terreno-struttura.

[15/12/2005 – 24/01/2016] **Ingegnere libero professionista**

Dal 12/2005 al 01/2009 l'attività professionale è stata svolta in qualità di Ingegnere Junior; dal 2009 al 2016 in qualità di Ingegnere Civile e Ambientale.

[25/01/2016 – Attuale] **Ingegnere civile, incarichi e consulenze su base occasionale**

Dalla data di immissione nei ruoli della PA (gennaio 2016), svolge attività professionale e di consulenza a carattere occasionale, ricoprendo incarichi conferiti da amministrazioni pubbliche o da privati, previa autorizzazione dell'Amministrazione di appartenenza.

Tipologie di incarichi svolti (elenco completo disponibile su richiesta)

- Collaudi dighe ex art. 14 D.P.R. 1363/1959
- Collaudi tecnico-amministrativi di infrastrutture autostradali e infrastrutture idriche
- Componente di commissioni di gara per l'appalto di lavori, servizi e forniture
- Consulenze specialistiche in materia di strutture e geotecnica prestate a professionisti privati

[05/2012 – 10/2012] **Collaborazione con il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici**

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Servizio Tecnico Centrale

Città: Roma

Supporto alla Segreteria Tecnica della Commissione di revisione delle NTC2008.

[2009 – 2013] **Collaborazione attività didattica e scientifica**

Dipartimento di Ingegneria Strutturale - Sapienza Università di Roma

- Collaborazione alla redazione delle *Linee guida per la progettazione di ponti e viadotti stradali a travata*, §4.7 (Azione Sismica), §11 (Ponti e viadotti privi di isolamento e/o protezione sismica), §12 (Ponti e viadotti equipaggiati con sistemi di isolamento e protezione sismica), per conto della Direzione Centrale Progettazione dell'ANAS, 2009-2011.
- Supporto allo svolgimento delle lezioni dei corsi *Earthquake Engineering* e *Anti-seismic R.C.* nell'ambito del Progetto Erasmus-Mundus "EU-Nice". Titolari del corso Prof. F. Braga, Ing. R. Gigliotti, 2012.
- Supporto allo svolgimento delle esercitazioni del corso di Costruzioni in zona sismica per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. Titolare del corso Prof. F. Braga, 2009-2012.
- Partecipazione alle attività di valutazione danno e agibilità a seguito del sisma L'Aquila 2009

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/04/2019 – 18/06/2020] **Master di II Livello in Ingegneria per le Pubbliche Amministrazioni**

Università di Roma Tor Vergata

| **Voto finale:** 110 e lode | **Tipo di crediti:** CFU | **Numero di crediti:** 63 | **Tesi:** Il sistema delle concessioni autostradali e un esempio di finanza di progetto

Il percorso di studi è stato articolato in 19 esami riguardanti le seguenti materie:

- Economia politica, economia aziendale, regolazione dei mercati
- Diritto comunitario, costituzionale, amministrativo, internazionale, UE, degli enti locali
- Organizzazione e management della P.A., Project Management
- Processi decisionali e strumenti di supporto per la valutazione di investimenti in opere pubbliche

[2009 – 2012] **Dottorato di ricerca in Ingegneria delle strutture**

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia | | **Tesi:** "Metodi di analisi dinamica e di progetto per sistemi interagenti terreno-fondazione-struttura". Relatori Prof. F. Braga (Sapienza) e Prof. J.E. Luco (UCSD).

- Dinamica delle strutture
- Ingegneria sismica
- Costruzioni in cemento armato e acciaio
- Probabilità e statistica

- Affidabilità strutturale
- Analisi numerica delle strutture, lineare e non lineare

[2010 – 2011] **Master of Science in Structural Engineering**

University of California San Diego

Città: La Jolla, CA | **Paese:** Stati Uniti | | **Voto finale:** GPA 4.0/4.0 | **Tesi:** "Approximate analysis of dynamic soil-structure interaction", advisor Prof. J. E. Luco.

- Matematica applicata all'ingegneria strutturale
- Analisi strutturale avanzata
- Progetto di ponti
- Strutture a cavi
- Progettazione avanzata c.a. e c.a.p.
- Strutture in muratura
- Progettazione sismica delle strutture
- Interazione terreno-struttura

[2005 – 2008] **Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (cl. 28/S)**

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | | **Voto finale:** 110 e lode | **Tipo di crediti:** CFU | **Numero di crediti:** 120 | **Tesi:** "Confronto tra dispositivi antisismici nel campo dei ponti", relatore Prof. M. P. Petrangeli.

[2001 – 2004] **Laurea in Ingegneria Civile (cl. 8)**

Università di Roma Tor Vergata

Città: Roma | | **Voto finale:** 110 e Lode | **Tipo di crediti:** CFU | **Numero di crediti:** 180 | **Tesi:** "Confronto tra metodi di calcolo dei ponti ad arco in muratura", relatore Prof. U. Ianniruberto.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

francese

ASCOLTO A1 LETTURA A1 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

[1] Renzi E., Rossi A., Tamasi G., Tabelli G., Miccinelli C., Lanzi A., Vaccariello M., Trifarò C.A., Operating instructions to the guidelines for risk classification and management, safety assessment and monitoring of existing bridges and seismic risk. XIX ANIDIS Conference 2022; doi: 10.1016/j.prostr.2023.01.096

[2] Lanzi A., Di Martino N., Tabelli G., Renzi E., Linguaggio comune per la sicurezza – Ansisa per la promozione di una nuova cultura della sicurezza in ambito stradale e autostradale. leStrade n. 1580 – settembre 2022.

[3] A. Lanzi, M.C. Bramati, R. Caruana, The Italian experience of post-earthquake inspection and safety evaluation of large dams. Proc. of the 27th ICOLD congress and the 90th ICOLD Annual Meeting, Marseille, 2022.

[4] Luco, J.E. & Lanzi, A., Numerical artifacts associated with Rayleigh and modal damping models of inelastic structures with massless coordinates. Earthquake Engineering and Structural Dynamics 2019; doi: 10.1002/eqe.3210.

[5] Lanzi, A. & Luco, J.E., 2018. Elastic velocity damping model for inelastic structures. Journal of Structural Engineering (ASCE), 144(6):04018065. doi:10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002050.

[6] Luco, J.E. & Lanzi, A., A new inherent damping model for inelastic time-history analyses. Earthquake Engineering and Structural Dynamics 2017; doi: 10.1002/eqe.2886.

[7] Lanzi, A. & Luco, J.E., Caughey damping series in terms of products of the flexibility matrix. Journal of Engineering Mechanics (ASCE) 2017; 143(9). doi:10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001306

[8] Luco, J.E. & Lanzi, A., Optimal Caughey series representation of classical damping matrices. Soil Dynamics and Earthquake Engineering 2017; 92:253-265. doi:10.1016/j.soildyn.2016.10.028.

[9] Lanzi, A. & Luco, J.E., Influence of viscous damping models on inelastic seismic response of fixed and base-isolated structures. Proc. of the 16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago Chile, 2017.

[10] Lanzi, A. & Luco, J.E., Approximate soil-structure interaction analysis by a perturbation approach: the case of soft-soils. Soil Dynamics and Earthquake Engineering 2014; 66:415-428;

[11] Luco, J.E. & Lanzi, A., Approximate soil-structure interaction analysis by a perturbation approach: the case of stiff-soils. Soil Dynamics and Earthquake Engineering 2013; 51:97-110.

[12] Lanzi, A. & Luco, J.E., Equivalent 1-DOF Model for Approximate Multi-Modal Analysis of Soil-Structure Interaction. Proc. of the 5th World Conference on Earthquake Engineering, Lisboa 2012.

RETI E AFFILIAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni

- US-Italy Fulbright Commission. Alumnus.

CONFERENZE E CORSI

Conferenze e corsi

- Docenza nell'ambito del corso di formazione organizzato dal CIFI "Esperto di ponti e viadotti", ottobre 2023.
- 15th ICOLD Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams, Milano, Settembre 2019.
- Prove non distruttive applicate alle infrastrutture idriche, Roma, Ottobre 2018. Corso organizzato da AIPnD per DG Dighe.
- 16a Conferenza Mondiale di Ingegneria Sismica, Santiago, Gennaio 2017. Relatore.
- GIS open source base: introduzione ai GIS e apprendimento del software open source QGIS, Roma, Aprile 2017. Corso organizzato da TerreLogiche per DG Dighe.
- Dam Safety 2014, San Diego, CA.
- 15a Conferenza Mondiale di Ingegneria Sismica, Lisbona, Settembre 2013. Relatore.

DICHIARAZIONI

Dichiarazioni

Il sottoscritto Armando Lanzi, ai sensi degli articoli 38, 46 e 47 DPR. 445/2000, consapevole del fatto che in caso di mendace dichiarazione verranno applicate nei suoi riguardi, ai sensi dell'articolo 76 del DPR 445/2000, le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia di falsità negli atti, DICHIARA che quanto sopra riportato corrisponde al proprio Curriculum vitae e che tutti i dati in esso contenuti corrispondono al vero.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".