

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome FEDERICA PELLEGRINI
Indirizzo VIA EMILIA SANTO STEFANO 25, REGGIO EMILIA
Telefono 0522 407 711
E-mail FEDERICA.PELLEGRINI@REGIONE.EMILIA-ROMAGNA.IT
pec FEDERICA.PELLEGRINI@INGPEC.EU
Nazionalità italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **dal 01/11/2021 ad oggi**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la Protezione Civile, Regione Emilia-Romagna
• Tipo di azienda o settore Pubblica amministrazione
• Tipo di impiego **Dirigente a tempo indeterminato**
Responsabile di area dirigenziale: UT Sicurezza Territoriale e Protezione Civile Piacenza (fino al 31/12/2022) e Reggio Emilia (ad oggi)
- Date (da – a) **01/03/2018 – 31/10/2021**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Agenzia Interregionale per il fiume Po
• Tipo di azienda o settore Pubblica amministrazione
• Tipo di impiego **Dirigente a tempo indeterminato**
Dal 06/03/2021 al 31/10/2021, Direzione Territoriale Lombardia orientale (uffici di Cremona e Mantova)
Dal 01/03/2018 al 05/03/2021 Direzione Territoriale Emilia orientale (uffici di Modena e Ferrara)
- Principali mansioni e responsabilità Formulazione di proposte e pareri al Direttore; Direzione delle strutture organizzative assegnate (fino a 60 collaboratori); Gestione finanziaria mediante l'esercizio di poteri di spesa nell'ambito delle risorse assegnate; Adozione degli atti di gestione del personale assegnato, Svolgimento di funzioni tecnico-professionali, ispettive, di vigilanza, consulenza, studio e ricerca, responsabilità dei procedimenti amministrativi; Presidenza delle commissioni e responsabilità delle procedura di gara, concorso e per gli appalti; esercizio delle funzioni delegate in materia di sicurezza del personale assegnato; Coordinamento del servizio di piena; Affidamento di incarichi a terzi per l'espletamento delle attività e dei servizi di competenza delle strutture dirette; Stipula dei contratti
Rilascio delle autorizzazioni, concessioni ed altri atti analoghi; Emanazione degli atti costituenti manifestazione di giudizio e di conoscenza; Proposta in ordine all'avvio delle liti attive e passive ed il potere di conciliare e transigere; Esercizio di ogni altra funzione prevista da leggi o regolamenti e non attribuita agli organi di direzione politico-amministrativa; Svolgimento di tutti gli altri compiti delegati dal Direttore; Responsabile unico del procedimento e DEC; Presidente e membro di commissioni di gara di appalti pubblici e di commissioni giudicatrici di concorsi per la selezione di personale.

Di seguito sono indicate le responsabilità e attività più significative.

Responsabile unico del procedimento di numerosi lavori di messa in sicurezza del nodo idraulico di Modena finanziati coi programmi – 160 M di euro - di messa in sicurezza idraulica connessi al DL 74/2014 (rotta del fiume Secchia del gennaio 2014); gli interventi hanno riguardato l'adeguamento funzionale in quota e sagoma delle arginature dei fiumi Secchia e Panaro, l'adeguamento funzionale delle opere elettromeccaniche e di monitoraggio della cassa di espansione del fiume Panaro, l'adeguamento e l'ampliamento della cassa di espansione del fiume Secchia e del relativo manufatto regolatore (fino alla conclusione positiva del PAUR di VIA), la realizzazione dell'area di espansione del canale Naviglio.

Responsabile unico del procedimento dei lavori di realizzazione delle casse di espansione del T. Tresinaro (circa 22 M di euro) e degli interventi di mitigazione del rischio della grande frana di Calita (Baiso, RE) e coordinamento degli interventi in corso d'evento a seguito della riattivazione parossistica del mese di maggio 2023.

Coordinamento del servizio di piena, anche in occasione degli eventi eccezionali dei mesi di maggio 2019 e dicembre 2020, e degli interventi in corso d'evento che hanno interessato i principali corsi d'acqua del territorio della provincia di Modena (fiume Secchia, fiume Panaro, canale Naviglio, compresa la regolazione in corso d'evento della cassa di espansione del fiume Panaro), nonché dei lavori di ripristino della rotta arginale del fiume Panaro del 6/12/2020. Nel corso degli eventi alluvionali del mese di ottobre 2024 (rottture arginali del T. Crostolo e affluenti) coordinamento della SOPI di Reggio Emilia congiuntamente alla prefettura territorialmente competente e alle strutture operative.

Ingegnere responsabile della sicurezza della diga di Salionze (Ponti sul Mincio, MN) di regolazione del lago di Garda.

Dirigente gestore delle casse di espansione del Fiume Secchia e del fiume Panaro; in raccordo con la direzione generale per le dighe del MIT, coordinamento ed esecuzione degli interventi di installazione della strumentazione di monitoraggio, dei FCEM, degli studi di dambreak, del programma degli invasi sperimentali della cassa di espansione del fiume Panaro, del modello fisico del manufatto regolatore della cassa di espansione del fiume Secchia; collaborazione agli studi per il piano di laminazione della cassa di espansione del fiume Panaro.

Presidente e membro di commissioni di gara per l'affidamento di lavori, compresa quella per i lavori di realizzazione della cassa di espansione del Torrente Baganza (PR).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/12/2003-28/02/2018

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Pubblica amministrazione

Funzionario tecnico ingegnere (ex categoria D3), tempo indeterminato

Dal 01/02/2017 al 28/02/2018 “Posizione organizzativa tecnica ufficio di Modena”

Dal 01/06/2014 “Posizione organizzativa tecnica area Emilia Orientale – uffici di Modena e Ferrara” con interim “Interventi e studi strategici, programmazione, modellistica”

Dal 01/11/2009 titolare di posizione organizzativa tecnica “Interventi e studi Strategici”, successivamente “Interventi e studi strategici, programmazione, modellistica”.

Di seguito sono indicate le responsabilità e attività più significative

In qualità di PO tecnica, responsabilità specifica di gestione degli uffici operativi di Modena e Ferrara: coordinamento del personale della sezione tecnica dell'ufficio; supporto alla dirigenza per la formulazione e realizzazione del programma di interventi, per l'organizzazione e gestione del servizio di piena; responsabile istruttoria atti, pareri, nulla-osta di competenza; attività delegata dalla dirigenza per il territorio di competenza.

Titolare dell'attività di verifica preventiva della progettazione ex art 26 Dlgs 50/2016 e smi dal 2011. Coordinatore delle attività e membro dello staff tecnico di verifica progettuale – sistema certificato in qualità ISO 9001.

Progettista e direttore dei lavori per la costruzione e allestimento dei laboratori di modellistica fisica idraulica del polo scientifico AIPo di Boretto (RE)

Coordinatore della programmazione dei lavori pubblici dell'Ente e degli uffici di appartenenza, nel periodo di incarico ricoperto

Progettista, direttore dei lavori, responsabile unico del procedimento di interventi di difesa idraulica del territorio aventi anche componente di sostenibilità ambientale

Le principali responsabilità nell'ambito dell'esecuzione di lavori difesa idraulica sono state acquisite, in particolare, lungo corsi d'acqua, prevalentemente arginati, afferenti alle direzioni territoriali del Piemonte e dell'Emilia-Romagna. Tra i più significativi:

- Interventi delle ordinanze commissariali (DL 74/2014) emanate a seguito dell'alluvione del fiume Secchia del 19/01/2014 che ha colpito la Provincia di Modena (complessivi circa 160 milioni di euro). In particolare, gli interventi e gli studi connessi hanno riguardato l'adeguamento in quota e sagoma del sistema difensivo dei fiumi Secchia, Panaro e canale Naviglio, comprese le casse di espansione.
- Programmi di gestione della vegetazione ripariale dei fiumi Secchia e Panaro
- Progettista e direttore dei lavori di messa in sicurezza del nodo idraulico di Alessandria ("AL-E-1771 Lavori di adeguamento in quota e completamento argine in destra e sinistra fiume Tanaro dall'ex ponte della Cittadella alla confluenza in Bormida compresa ricalibratura alveo in località Orti e completamento sistema arginale in corrispondenza dell'immissione del Rio Loreto- Realizzazione chiavica in corrispondenza della confluenza del Rio Loreto, con impianto di sollevamento – eu 11,8 M" e "AL-E-1772 Lavori di completamento del sistema arginale in sinistra del fiume Bormida a monte della confluenza con il fiume Tanaro, dal rilevato ferroviario linea TO-GE allo svincolo ex SS 10 ed adeguamento sistema arginale in destra dal rilevato ferroviario alla confluenza fiume Tanaro in comune di Alessandria – eu 3,2 M")
- Progettista e DL dei "Lavori di sistemazione idraulica ai fini della laminazione idraulica e della riduzione del rischio idraulico lungo l'asta del fiume Toce – eu 12 M"
- Supporto al RUP per la progettazione preliminare dei lavori "area di laminazione golenale 2 in destra fiume Po nei comuni di Verrua Savoia, Moncestino, Gabiano, Fontanetto Po e Palazzolo Vercellese"

Collaudatore tecnico-amministrativo in corso d'opera e finale, collaudatore statico

Membro dello staff del servizio di piena dell'ufficio Servizio di Piena di AIPo Parma; partecipazione alle emergenze alluvionali della Val Pellice 2008 e del fiume Tanaro 2016.

Coordinatore nelle fasi di progettazione, realizzazione e avviamento prove sperimentali dei modelli fisici della cassa di espansione sul T. Parma (primo modello, resp scientifico UNIPR), del fiume Tanaro ad Alessandria (resp scientifico UNIGE) e dell'attraversamento stradale di Castelvetro Piacentino lungo il fiume Po (committente Autostrade Centropadane, resp scientifico ETATEC srl Milano).

Responsabile scientifico di convenzioni di ricerca stipulate con Istituti Universitari e di ricerca, nel campo dell'idrologia, dell'idraulica fluviale, morfodinamica fluviale e rilevamento con tecnologia laserscan

Responsabilità nell'istruttoria di pratiche di polizia idraulica e conferenze dei servizi

Collaborazione alla realizzazione del "Primo piano degli interventi manutentivi sui corsi d'acqua della Regione Piemonte" e progettazione dei primi interventi sul T. Pellice (gestione sedimenti, 2004)

Coordinatore delle attività del "Programma di gestione dei sedimenti e revisione fasce fluviali dei Torrenti Bormida e Orba" (approvato nel 2012)

Componente degli staff tecnici di progetti co-finanziati dalla EU ("Sistemazione a corrente libera del fiume Po da Cremona a Foce Mincio" e "RIS – sistemi di informazione per la navigazione fluviale")

Partecipazione a convegni, seminari, tavoli tecnici ed istituzionali, commissioni ed audizioni della Camera e del Senato anche in supporto alla Direzione dell'Agenzia

Membro di commissioni di gara di appalti pubblici e di commissioni giudicatrici di concorsi per la selezione di personale

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 30/05/2000 al 30/11/2003

Regione Emilia-Romagna, Servizio Tecnico Bacini Enza e Sinistra Secchia di Reggio Emilia (precedentemente Servizio provinciale difesa del suolo risorse idriche e forestali di Reggio Emilia)

Pubblica amministrazione

Funzionario Tecnico Ingegnere (ex categoria D3), tempo determinato

Progettazione e direzione lavori di interventi di sistemazione idraulica e consolidamento relativamente al reticolo idrografico e versanti di competenza regionale;

Istruttoria di pratiche di polizia idraulica e concessioni demaniali;

Attività di progettazione e DL relative alla realizzazione del sistema di monitoraggio idropluviometrico ai fini di Protezione Civile Regionale (nel territorio della Provincia di Reggio Emilia).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 12/11/1998 a maggio 2000

Provincia di Modena, Settore Difesa del Suolo e Tutela dell'Ambiente

Pubblica amministrazione

Collaborazione professionale

Collaborazione nella realizzazione del "Programma di previsione e prevenzione dei rischi di protezione civile" e del "Piano di emergenza di protezione civile" con particolare riguardo allo studio dei fenomeni di dissesto idrogeologico nel territorio della provincia di Modena.

Collaborazione nella realizzazione del "Centro pilota territoriale della Provincia di Modena per la misura al suolo delle grandezze idrometeorologiche"

ISTRUZIONE e FORMAZIONE - ABILITAZIONI PROFESSIONALI

- Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, 1998, Università degli Studi di Bologna
Iscrizione all'albo degli ingegneri della Provincia di Parma (n. 2575/A), precedentemente della Provincia di Modena
- Titolo della qualifica rilasciata Laurea specialistica quinquennale in Ingegneria Civile (sez. idraulica), 1998, Università degli studi di Bologna, facoltà di ingegneria, votazione 100/100 lode

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Nell'ambito delle attività svolte e delle competenze acquisite, sinteticamente indicate alla sezione "Esperienza lavorativa", ho maturato approfondite conoscenze nella gestione dell'attuazione di interventi di difesa idraulica del territorio, anche complessi, e di consolidamento e monitoraggio dei versanti, nonché degli strumenti di pianificazione ai vari livelli

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Le attività svolte mi hanno consentito di maturare solide capacità di relazione con gli stakeholders a vario titolo coinvolti, in particolare Autorità di bacino distrettuale del fiume Po, i settori difesa del territorio e Valutazione impatto ambientale e autorizzazioni della Regione Emilia-Romagna, l'Agenzia interregionale per il fiume Po, i consorzi di bonifica territorialmente competenti, nonché gli enti territoriali e operativi (Prefetture e Vigili del fuoco).

Nell'ambito della gestione del personale assegnato ritengo fondamentale la valorizzazione delle competenze e l'accrescimento delle stesse.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Le numerose esperienze lavorative svolte, anche in differenti contesti territoriali, mi hanno consentito di maturare e sviluppare solide capacità di organizzare e pianificare le attività, anche in situazioni di emergenza o stress.

MADRELINGUA ALTRE LINGUE

Autovalutazione
Livello europeo

Italiano
Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	intermedio	Interazione	intermedio	intermedio
Lettura	avanzato	Orale	intermedio	

PATENTE

B

ALLEGATO

PUBBLICAZIONI

Autorizzo al trattamento dei dati personali 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".

Dichiaro inoltre l'assenza di sanzioni disciplinari della censura o più gravi comminate nell'ultimo triennio, di procedimenti disciplinari per infrazioni di maggiore gravità in corso, o della sanzione del licenziamento;

ALLEGATO - PUBBLICAZIONI

MDPI, 2026, in pubblicazione

Towards automatic burrow detection on river levees

Autori: L. Borgatti, A. Cervellati, M. Ghirotti, D. Martinucci, G. Pampalone, A. Paparella, S. Parodi, F. Pellegrini, E. Ponsanesi, G. Sciavico, M. Valente, R. Zambrini

EGU 2026, 3-8 maggio 2026

Experimental and numerical study of a landslide in a complex geostructural context: the case of Calita (Italy)

Autori: Alessandro Fraccica, Mauro Bonasera, Danilo D'Angiò, Gianluigi Di Paola, Matteo Maggi, Vittorio Chiessi, Gennaro Maria Monti, Federica Pellegrini, Nicola De Simone, Roberto Spagni

Engineering Geology, Elsevier, 2024

Integration of seasonal frequency domain electromagnetic surveys and geological data for assessing the integrity of earthen levee systems. The case study of the Panaro River (Northern Italy)

Authors: N. Bertone, E. Forte, G. Titti, R. Zambrini, P. Macini, A. Mocnik, S. Parodi, F. Pellegrini, M. Possamai, C. Staboli, M. Valente, L. Borgatti

Remtech, Ferrara 2022

Sessione: "Le cavità negli argini fluviali: monitoraggio, ripristino e gestione della fauna fossoria – esperienze a confronto e casi studio", Coordinatori: Federica Pellegrini, Filippo M. Soccodato

Nell'ambito della sessione è stata presentata la memoria: "Integrazione di dati multidisciplinari per l'analisi dell'integrità dei rilevati arginali. L'esempio del fiume Panaro (MO)"

Autori: Lisa Borgatti - Chiara Staboli, Guido Sciavico, Roberta Zambrini – Davide Martinucci, Federica Pellegrini, Massimo Valente – Stefano Parodi

XVI CONVEGNO NAZIONALE GIT - Sezione di Geoscienze e Tecnologie Informatiche SI - Sezione di Idrogeologia 05-07 Settembre 2022 - Fondi (Lt)

Integrated investigations of river embankments health for the design of structural countermeasure works

Autori: C. Staboli, D. Martinucci, S. Parodi, F. Pellegrini, G. Titti, M. Valente, R. Zambrini, L. Borgatti

Remtech, Ferrara 2021

La gestione dei sedimenti nella difesa idraulica e riqualificazione morfologica dei corsi d'acqua: il caso della cassa di espansione del fiume Secchia e del fiume Po a Ostiglia – MN

Federica Pellegrini, Massimo Valente, Stefano Parodi, Federica Filippi, Marcello Moretti - TECHNITAL S.p.A. Simone Venturini

Engineering Geology, giugno 2017

Detection and characterization of animal burrows within river embankments by means of coupled remote sensing and geophysical techniques: Lessons from River Panaro (northern Italy)

autori: Lisa Borgatti, Emanuele Forte, Arianna Mocnik, Roberta Zambrini, Federico Cervi, Davide Martinucci, Federica Pellegrini, Simone Pillon, Alessandro Prizzon, Andrea Zamariolo

Rivista AIPo informa – QUIPo – contributi specifici

XXXII Convegno Nazionale di idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo 14-17/09/2010

I laboratori di modellistica idraulica fluviale dell'Agenzia Interregionale per il Fiume Po

Autori: F. Pellegrini, L. Fortunato, P. Mignosa, M. Colombini

Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2009, Rimini 9-10-11 settembre 2009

Variazioni morfologiche e tendenza evolutiva di alcuni corsi d'acqua nel bacino del Po (Nord Italia)

Autori: Audisio C., Allasia P., Baldo M., Giordan D., Lollino G., Pellegrini F

GISITINERA 2008, CNR-IRPI Torino

Alcuni esempi di banche date territoriali in ambiente GIS nelle attività di difesa idraulica del territorio

Autori: Pellegrini F., Belardi A.

Rivista "Il Quaternario" Italian Journal of Quaternary Sciences, 21(1B) 2008-331-342

L'uso di modelli digitali del terreno come strumento per lo studio dell'evoluzione morfologica dei corsi d'acqua: proposte metodologiche e risultati

Autori: Lollino G., Giordan D., Baldo M., Allasia P., Pellegrini F.

Rimini, 12-14/09/2007 - GEOITALIA 2007 – Sesto Forum Scienze della Terra

Aerial based lidar systems for the morphological river reach changes detection

Autori: Lollino G., Giordan D., Baldo M., Pellegrini F.

Torino, 28-30/03/2007 – Associazione Italiana di geografia Fisica e Geomorfologia – Convegno: Ambiente morfologico e attività dell'uomo: risorse, rischi, impatti

Utilizzo dei rilievi lidar per l'evoluzione dei corsi d'acqua

Autori: Lollino G., Giordan D., Baldo M., Pellegrini F.

Partecipazione al XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Roma, 10-15/09/2007) con allestimento di stand espositivo delle attività dell'Agenzia

XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma 10-15/09/2006

Un approccio geomorfologico Montecarlo per la modellazione idrologica del Fiume Tanaro

Autori: Settin T., Botter G., Gasparetto D., Uccelli A., Marani M., Rinaldo A., Telesca P.V., Danese D., Vergnani M., Pellegrini F.

XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma 10-15/09/2006

Studi di fattibilità di casse d'espansione sul Fiume Tanaro

Autori: Settin T., Gasparetto D., Marani M., Rinaldo A., Telesca P.V., Danese D., Pellegrini F.

June 2001 Hydrology and Earth System Sciences

Influence of parameter estimation uncertainty in Kriging: Part 2 - Test and case study applications

Autori: Ezio Todini, Federica Pellegrini, Cinzia Mazzetti

DPCInforma, Periodico informativo del Dipartimento della Protezione Civile, Aprile 2000 n.23

Il sistema di raccolta dati a supporto della pianificazione comunale e provinciale dell'emergenza

Autori: P. Soddu, R. Nicolini, F. Pellegrini

geoENV II – Geostatistics for Environmental Applications Edited by J.Gómez-Hernández, A. Soares and R Froidevaux. Kluwer Academic Publishers, pp. 187-198, 1999

A Maximum Likelihood estimator for semi-variogram parameters in Kriging

Autori: Todini E. and Pellegrini F.

Il Conferenza italiana utenti ESRI (Roma 9-10 giugno 1999)

Il SIT di protezione civile come strumento per l'integrazione delle banche dati di previsione, prevenzione e pianificazione dell'emergenza

Autori: Rita Nicolini e Federica Pellegrini (Provincia di Modena), Pierluigi Soddu (Servizio Sismico Nazionale)

Programma di previsione e prevenzione di protezione civile della Provincia di Modena (L. 24 febbraio, n.225 – L.R. 19 aprile 1995, n.45); Relazione generale. Novembre 1998.

Programma di previsione e prevenzione di protezione civile della Provincia di Modena (L. 24 febbraio, n.225 – L.R. 19 aprile 1995, n.45); Rischio da frana: schede monografiche dei siti a rischio da frana. Novembre 1998.

Contributi specifici in Quaderni di Documentazione Ambientale, quaderno n. 18 "Le principali attività di Protezione Civile della Provincia di Modena" (Provincia di Modena, Protezione Civile e Difesa Attiva del Suolo)