



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome Nome **Spina Domenico**

C.F.

Residenza

Cellulare

E-mail

Cittadinanza

Luogo di nascita

Data di nascita

Sesso

Attuale Incarico Ricoperto

Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Lazio in qualità di "Responsabile tecnico del Centro Funzionale della Regione Lazio che svolge tutte le attività tecnico-amministrative legate anche alle fasi di allerta meteorologica finalizzata alla pianificazioni di situazioni di dissesto idrogeologico".

Esperienza professionale

Tutte le attività professionale svolte dal 2002 ad oggi si inquadrano specificatamente nel settore della Difesa del Suolo e del Sistema Integrato di Protezione Civile.

L'attività svolta continuativamente nel settore della Difesa del Suolo e del Sistema Integrato di Protezione Civile ha consentito di maturare una specifica esperienza negli interventi operativi finalizzati alla gestione delle problematiche di dissesto idrogeologico e di incendio boschivo e nella predisposizione di attività e programmi di intesa con le altre componenti statali per le attività di protezione civile.

Date Dal 2002 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Specialista area tecnica del Centro Funzionale della Regione Lazio (CFR) (dal 2011-2015) e dell'Area "Ufficio Idrografico e Mareografico" (2002-2011) della Direzione Ambiente dal 01.10.2002 al 31.12.2008 della Direzione Protezione Civile dal 01.11.2009 al 10.04.2011

Principali attività e responsabilità

Partecipazione, ai sensi della L. 225/1992 e ss.mm.ii, alla gestione ed al governo del sistema di allertamento idrometeorologico nazionale. – Attività effettuate

- Emissione degli avvisi di criticità idrogeologica per l'attivazione delle fasi di allertamento e gestione di tutte le ulteriori azioni di supporto alla decisione in materia di protezione civile.
- Pubblicazione dei bollettini di vigilanza meteo e di criticità idrogeologica/idraulica regionale.
- Sorveglianza meteo-pluvio-idrometrica H24 dei fenomeni meteo avversi in corso di evento ed emissione dei bollettini di monitoraggio.
- Previsione degli scenari di rischio idrogeologico/idraulico attesi o in atto.
- Implementazione di modelli numerici di simulazione per la valutazione e l'annuncio delle piene, con eventuale individuazione di soglie di rischio mediante studio e simulazione di eventi estremi e valutazione delle situazioni a rischio idrogeologico.

- Emissione dei bollettini di suscettività all'innescare d'incendio nel territorio della regione.
- Previsione e definizione degli scenari di rischio a supporto delle attività di prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi da parte della sala operativa regionale di protezione civile.
- Gestione della rete di rilevamento e trasmissione in tempo reale dei dati idrometeorologici e mareografici regionali per finalità connesse alle attività di protezione civile ed alle attività di pianificazione della gestione della risorsa idrica.
- Implementazione e gestione del sistema di comunicazione relativo alle fasi pre-emergenziali ed emergenziali in sinergia con la Sala Operativa regionale.
- Attività di carattere contingente ed operativo a supporto dei primi interventi urgenti di protezione civile diretti a fronteggiare i danni conseguenti agli eventi atmosferici.
- Supporto tecnico-operativo alle attività della Sala Operativa di protezione Civile in occasione dell'Emergenza neve del febbraio 2012.
- Supporto alla definizione delle direttive per la gestione del Sistema di Allertamento per il rischio idrogeologico ed idraulico ai fini di protezione civile della Regione Lazio. – DGR 272 del 15.06.2012.
- Responsabile tecnico del Centro Funzionale Regionale per l'emissione degli avvisi di criticità per l'attivazione delle fasi di allertamento e gestione di tutte le azioni di protezione civile da parte della sala operativa regionale.
- Responsabile tecnico della rete di sorveglianza meteo-pluvio-idrometrica della Regione Lazio per il controllo dei fenomeni avversi in corso di evento per la predisposizione degli scenari di rischio idrogeologico.

Progettazione e direzione lavori interventi per attività di gestione del rischio idrogeologico

- Progettazione intervento di " Ammodernamento del sistema nazionale di previsione e allarme preventivo delle inondazioni in Vietnam – Fase II." Formulazione del progetto – N. AID 9669.01.5. Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo Ministero degli Affari Esteri – 2013
- Progettazione e direzione lavori e responsabile della sicurezza dei lavori di ristrutturazione e adeguamento sismico del complesso polifunzionale sito in Roma - Via Prato della Corte 1125, destinato alle attività connesse alla Protezione Civile - 2011
- Progettazione e direzione lavori del potenziamento tecnologico della rete di monitoraggio idrometeoropluiometrico in telemisura con trasmissione dati su ponti radio della Regione Lazio – 2010
- R.U.P dei "Lavori per l'esecuzione della messa in sicurezza e riparazione del danno a seguito della frana di via degli Orti nel comune di Morlupo"- OPCM n.3734 del 16/01/2009.
- Direzione lavori e progettazione tecnica della variante per la costruzione della vasca di colmata e per il dragaggio del canale di Fiumicino - 2009
- Progettazione e direzione lavori della rete di monitoraggio ed allertamento meteoropluioidrometrico in telemisura della Regione Lazio su ponti radio troposferici - 2008
- Progettazione del Centro Funzionale Decentrato di Roma e dei sistemi di trasmissione dati in telemisura su ponti radio troposferici per l'allertamento meteorologico - 2007
- Componente della commissione tecnica per la progettazione dell'intervento di potenziamento dell'impianto di sollevamento acque di pioggia per l'area di Prima Porta (RM) soggetta ad allagamento - 2007
- Progettazione e direzione lavori della stazione di monitoraggio ed allertamento in telemisura del rischio idraulico ed ambientale del Fiume Tevere nell'ambito urbano di Roma presso la stazione di misura di Porta Portese – 2006

Attività tecniche

- Gestione e sorveglianza del corretto funzionamento delle reti di rilevamento e trasmissione dei dati idrometeorologici e mareografici regionali per finalità connesse alle attività di protezione civile e di pianificazione e gestione della risorsa idrica.
- Sorveglianza meteo-pluvio-idrometrica H24 dei fenomeni avversi in corso di evento.
- Pubblicazione periodica dei dati idrometeorologici afferenti il territorio regionale previa acquisizione, elaborazione e validazione degli stessi.
- Elaborazione di cartografie tematiche rappresentative dei fenomeni idrologici e climatologici.
- Definizione ed aggiornamento delle scale di deflusso mediante periodiche misure di portata dei

Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di attività o settore	<p>corsi d'acqua del territorio regionale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delimitazione e caratterizzazione dell'idrogeomorfologia dei bacini e dei sottobacini idrografici, valutazione del trasporto solido e rilievo morfologico dei corsi d'acqua del territorio regionale. • Elaborazione dei bilanci idrologici per la valutazione della disponibilità della risorsa idrica anche ai fini della stima del minimo deflusso vitale. • Rilascio di pareri idrologici ed idraulici su studi e progetti di rilevanza regionale. • Validazione e diffusione dei dati idrografici, climatologici e meteo-pluvi-idrometrici acquisiti dalla rete di monitoraggio regionale. • Sperimentazione di nuove tecnologie di rilevamento e/o trasmissione di dati idrometeorologici. • Supporto tecnico per l'aggiudicazione per l'affidamento dell'appalto "Costituzione di una rete di monitoraggio dei livelli dei laghi vulcanici laziali". • Supporto tecnico per l'aggiudicazione per l'affidamento dell'appalto "Costituzione di una rete di monitoraggio meteo-idro-pluviometrica nella idrostruttura dei monti Lepini". • Supporto tecnico al Gruppo tecnico di lavoro per la definizione della rete di monitoraggio delle acque sotterranee in attuazione del D.lvo 152/99 – Atto di organizzazione del Direttore del Dipartimento Territorio n. B1066 del 30.05.2005.
Date	<p>Regione Lazio Protezione Civile e Difesa del Suolo</p> <p>dal 1997 al 2001</p>
Lavoro o posizione ricoperti	<p>Funzionario Direttivo presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Servizi Tecnici Nazionali - Ufficio Idrografico e Mareografico – Compartimento di Roma</p>
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Responsabile tecnico della rete di sorveglianza meteo-pluvio-idrometrica del Compartimento idrografico del Fiume Tevere per il controllo dei fenomeni avversi in corso di evento per la predisposizione degli scenari di rischio idrogeologico. • Responsabile della gestione dei dati meteo-pluvio-idrologici del Compartimento del Fiume Tevere. • Responsabile delle relazioni idrologiche ed idrauliche fornite per i pareri di competenza.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di attività o settore	<p>Presidenza del Consiglio dei Ministri – Servizi Tecnici Nazionali Protezione Civile - Ambiente e Territorio</p>
Date	<p>dal 1991 al 1997 e dal 1999 al 2003</p>
Lavoro o posizione ricoperti	<p>Libero professionista specializzato nel settore delle opere di difesa del suolo e nelle opere di ingegneria idraulica</p>
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Consulenza tecnica nell'ambito del progetto SLAM (Service for Landslide Motion) per la sperimentazione del servizio di mappatura e di monitoraggio delle aree ad elevato rischio idrogeologico attraverso l'utilizzo di sistemi di osservazione satellitari (SAR –VHR). - Committente: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – ESA (Agenzia Spaziale Europea)– 2003 • Consulenza tecnica per la realizzazione del progetto di mappatura con sistemi di telerilevamento multispettrale delle aree boschive percorse da incendi e per la conseguente determinazione del rischio idrogeologico (Decreto Ministeriale 381 del 28.12.2001). - Committente: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – Sistema Cartografico di Riferimento – 2002 • Elaborazione del programma di interventi urgenti per il ripristino dell'assetto ambientale ed idrogeologico di aree soggette a situazioni di rischio idrogeologico a seguito degli incendi verificatisi in zone collinari e montuose (Ordinanza di P.C. n 3073 del 22-07-00). - Committente: Ministero dell'Ambiente – Servizio per la Difesa del Territorio – 2001. • Progettazione preliminare "Recupero e valorizzazione con sistemi multimediali e tecnologici dei beni ambientali e del patrimonio archeologico del territorio comunale ". Comune di Vieste (FG) - 1996 • Progettazione preliminare "Piano Generale di Difesa delle Coste del Comune di Vieste". Comune di Vieste (FG) - 1995 • Elaborazione di una procedura per il controllo e l'integrazione dei rilievi topografici celerimetrici con quelli eseguiti con sensore laser aviotrasportato ALTM e camera ipespettrale CASI. Area di

intervento: aree di esondazione del fiume Aniene. - Ecoconsulting srl / (Autorità di Bacino del Fiume Tevere) - 1996

- Progettazione definitiva e Studio di Impatto Ambientale dell'intervento di ripascimento dell'arenile di Marina Piccola. Comune di Vieste (FG) - 1995
- Elaborazioni dei dati di "qualità acque" finalizzate alla valutazione dell'impatto ambientale prodotto dallo sversamento di idrocarburi durante l'incidente occorso alla petroliera Haven . - Castalia S.p.A. - Roma. 1994
- Progettazione e gestione di un sistema di misura per lo studio del comportamento idraulico e statico di due cassoni a parete piena e forata della diga del Porto Industriale di Porto Torres . - Girola S.p.A. - 1993
- Progettazione esecutiva di una rete idrica per scopi irrigui e della relativa rete di distribuzione interrata. Rilemar S.r.l. - 1993
- Elaborazioni dei dati di "qualità acque" finalizzate alla valutazione dell'impatto ambientale prodotto dallo sversamento di idrocarburi durante l'incidente occorso alla petroliera Haven - Castalia S.p.A. - 1992

ATTIVITA' SVOLTE COME CONSULENTE DELLA SOCIETA' MEDITERRANEAN SURVEY & SERVICES SPA DI ROMA

- Responsabile tecnico dello studio dell'interazione fra le aree a rischio industriale di Milazzo, Augusta e Gela e l'ambiente marino costiero.
- Responsabile del coordinamento tecnico-operativo per le ispezioni visive-strumentali e per i rilievi morfologici sui terminali costieri del gasdotto sottomarino fra la Tunisia e l'Italia nelle località di Capo Bon, Gioia Tauro, Mortelle, Favazzina e Palmi.
- Responsabile tecnico per la realizzazione di indagini topografiche e batimetriche (livellazioni di alta precisione, inquadramento reti di capisaldi con metodologie GPS) lungo le aste dei fiumi Tevere, Nestore, Naja, Nera e Velino.
- Studio, a mezzo di tecniche di telerilevamento aereo ed indagini geomorfologiche dirette, del sistema ambientale del Parco Geomarino di Villasimius (CA)
- Progettazione preliminare del collettore idrico sottomarino per lo sversamento di reflui civili pretrattati a mezzo di impianto di depurazione ubicato nella località di Villasimius (CA) . - (Attività svolta nell'ambito del progetto finalizzato alla realizzazione del Parco Geomarino di Capo Carbonara).
- Responsabile tecnico per la campagna di ricerca finalizzata all'individuazione di mineralizzazioni connesse a fenomeni di idrotermalismo sottomarino sull'arco vulcanico delle Eolie. Indagini eseguite a mezzo di strumentazione elettroacustica (multibeam, side scan sonar, sub-bottom profiler), ispezioni ROV (Remote Operated Vehicle) e campionamenti controllati.
- Progetto per la definizione dei criteri tecnico-metodologici di progettazione-impiego di sistemi di posizionamento di alta precisione di superficie e subacquei .
- Progettazione esecutiva dell'impianto idraulico con sistema a circuito semichiuso a servizio dell'acquario marino del "Centro Documentazione ENEL" di Porto Torres (SS).
- Definizione delle procedure di "Quality Control and Assurance" per le attività di oceanografia, geomorfologia e posizionamento aereo/subacqueo finalizzate alla posa di condotte in mare .
- Progettazione dei layout portuali per il completamento del porto turistico di S. Vito Lo Capo (TP) ed individuazione delle soluzioni tecniche per limitare l'insabbiamento del porto esistente.
- Responsabile tecnico della campagna di misure idrografiche, idrologiche e sedimentologiche nelle aree marine antistanti le località di Follonica ed Anzio .
- Collaborazione al programma di mappatura (a mezzo di Side Scan Sonar e ROV) e studio delle unità strutturali della prateria a Posidonia Oceanica antistante la stazione ENEL di Fiumesanto (SS) .
- Collaborazione allo studio di idrodinamica costiera finalizzato all'analisi dell'equilibrio sedimentario della spiaggia cagliaritano del Poetto.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Difesa del territorio e idraulica

Date

<p>Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità</p>	<p>dal 1987 al 1990 Ingegnere dipendente della società di ingegneria Technital Spa - Verona</p> <p>Attività svolte in qualità di dipendente (1987-90) della società Technital S.p.A di Verona per il Consorzio Venezia Nuova sul Progetto di salvaguardia idraulica della città di Venezia dai fenomeni delle acque alte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collaborazione al progetto preliminare di massima di ristrutturazione delle dighe marittime di protezione delle bocche lagunari di Venezia . • Collaborazione allo studio del comportamento idraulico delle bocche lagunari di Venezia a mezzo di simulazioni con modelli fisici idraulici ed aerodinamici realizzati nel Centro Sperimentale di Voltabarozzo (PD) . Dimensionamento preliminare per l'allestimento della vasca marittima equipaggiata con ondogeno per spettri direzionali . • Sviluppo del software per l'analisi statistica dei dati acquisiti dai sensori ubicati sulla "Torre Oceanografica" del CNR ubicata al largo di Venezia . • Definizione del programma di misure oceanografiche finalizzate alla valutazione della propagazione dell'agitazione di moto ondoso all'interno delle bocche lagunari di Venezia . • Collaborazione allo studio di massima finalizzato all'abbattimento delle acque alte a Venezia, sia a mezzo di una gestione differenziata dei flussi alle bocche lagunari, che a mezzo di interventi morfologici • Studio, a mezzo di simulazioni matematiche, delle condizioni di accessibilità alla navigazione delle petroliere nella bocca lagunare di Malamocco (VE) . • Progetto di ottimizzazione idraulica marittima e navigazionale delle configurazioni proposte per le bocche lagunari di Venezia . • Studio di ricerca sui fenomeni di riflessione del moto ondoso su opere a parete verticale e dighe a scogliera a mezzo di modello fisico
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di attività o settore</p>	<p>Collaborazioni svolte all'estero</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collaborazione al progetto di ricerca per lo studio, a mezzo di modello fisico integrato da simulazioni numeriche, del comportamento idraulico e strutturale degli elementi di protezione "shed" e "cob" per le mantellate monostrato delle dighe marittime a scogliera. <p>HR Wallingford Howbery Park - Wallingford, Oxfordshire</p>
<p>Istruzione e formazione</p>	<p>Technital Spa – Via Carlo Cattaneo - Verona Idraulica fluviale e marittima e Difesa Suolo</p>
<p>Date Titolo della qualifica rilasciata</p>	<p>1989 Stage tecnico di specializzazione finalizzato allo studio delle problematiche inerenti l'applicazione della modellistica fisica nel campo dell'idraulica fluviale e marittima.</p>
<p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>HR Wallingford Howbery Park - Wallingford, Oxfordshire - United Kingdom</p>
<p>Date Titolo della qualifica rilasciata</p>	<p>1987 Laurea specialistica / magistrale (quinquennale) in Ingegneria Civile Idraulica con la votazione di 110; tesi sperimentale di laurea in Costruzioni Idraulico Marittime con utilizzo di modellazione fisica in vasca , dal titolo: "Studi e modelli propedeutici alla costruzione del Porto di Pozzallo" (relatore: Prof. Ing. Alberto Noli).</p>
<p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>Università degli Studi di Roma "La Sapienza", facoltà di Ingegneria</p>
<p>Livello nella classificazione nazionale o internazionale</p>	<p>Laurea specialistica / magistrale (5 anni)</p>

Capacità e competenze informatiche

FORTRAN, BASIC, VISUAL BASIC, APL
Microsoft Office (Excel, Word, Power Point, Access, Publisher, Outlook)
MathCAD, AutoCAD, AutoCADMap, ArcView, Archinfo, Global Mapper
HEC-RAS e HEC-HMS (Hydrologic Engineering Center – US Corps of Engineers)
MIKE 11 (Dish Hydraulic Institute) - TOPKAPI EFFORT
Giano, Tritone, Polifemo, XGA, Maps & View (CAE- Bologna)
STRUDEL, NOLIAN-SAP, NASTRAN, ADINA

Corsi di qualificazione professionale

- Master di specializzazione DireXtra "Regolamento d'esecuzione ed attuazione del Dlgs 163/2006" – Roma 2010
- Corso professionale "Appalti pubblici di servizi" e "Appalti pubblici di forniture e somministrazioni" . Il Sole 24 Ore – Roma 2006
- Corso professionale "GIS & Telerilevamento" finalizzato al trattamento di immagini telerilevate. Planetek Italia – Bari 2002 -
- Corso di aggiornamento "Moderni criteri di sistemazione degli alvei fluviali – Metodi avanzati nella progettazione di interventi di ingegneria naturalistica per la sistemazione dei corsi d'acqua".
- Politecnico di Milano 4-8 ottobre 1999 – Milano 1999
- Corso di formazione al ruolo di "Responsabile del Sistema di Assicurazione Qualità aziendale".
- Global Engineering Service – Roma 1999
- Idraulica delle correnti a superficie libera per lo studio delle onde di piena a valle delle dighe. Servizio Nazionale Dighe – Roma 1999
- Analisi delle precipitazioni intense e formazione dei deflussi di piena. Applicazione dei modelli RAP e FLEA. Servizio Nazionale Dighe – Roma 1998 -
- Corso di formazione sulla teoria delle maree astronomiche, sul software di analisi e previsione delle maree e sulla gestione della rete mareografica nazionale. Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale – Roma 1998
- Acque reflue e fanghi. Sviluppi normativi e gestionali; innovazioni tecnologiche nel trattamento e smaltimento . Gruppo Scientifico Italiano - Milano 1991 –
- Waves, currents and sediment transport at the seabed . Hydraulics Research - Oxford 1989 -
- Course on river hydraulics and hydrology . Hydraulics Research - Oxford 1989 -
- Corso per l'applicazione del modello numerico di navigazione "Shipma" . Delft Hydraulics - Verona 1988 -
- Corso di specializzazione sulle tecniche numeriche per la simulazione dei fenomeni di propagazione del moto ondoso ed applicazione del modello a raggi "Portray" . Hydraulics Research - Verona 1988 -

Pubblicazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Università degli Studi Roma Tre - Direzione Regionale Protezione Civile – C FR - Ricostruzione delle scale di deflusso del Marta a Centrale Traponzo e Tarquinia – (coautori G., Mancini C.P., Mele F., D'Aquino L. – Roma 2012 • Reti idropluviometriche in telemisura e rischio idraulico. Conferenza di bacino – Autorità dei Bacini Regionali - Roma 1999 • Field measurements of loads acting on smooth and perforated vertical walls . Coastal Structures and Breakwaters - Londra 1995 - (coautori Prof. A. Noli, Ing P. De Girolamo) • Comportamento idraulico e statico di cassoni a parete piena e forata costituenti la nuova opera del porto industriale di Porto Torres .I.C.C.E. (International Conference of Coastal Engineering) - Genova 1993 - (coautori Prof. A. Noli, Ing P. De Girolamo) • Analisi degli eventi estremi ondosi misurati nei mari italiani . XXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Cosenza 1990 - (coautori Prof. L. Franco, Ing. P. Sammarco) • Indagine sperimentale sulla concentrazione dell'attacco ondoso negli spigoli concavi delle dighe frangiflutti . XXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - L'Aquila 1988 - (coautore Prof. L. Franco, Ing. F. Guiducci) • Studi e modelli propedeutici alla costruzione del Porto di Pozzallo . Università degli studi di Roma "La Sapienza" - Roma 1987
Docenze svolte	<ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni delle tecnologie elettroacustiche per le indagini morfologiche dei fondali marini . Attività svolta presso Università degli studi di Roma "La Sapienza" - Costruzioni marittime - Roma 1992 e Politecnico di Milano - Difesa dei litorali - Milano 1992
Madrelingua	Italiano
Altra lingua	Inglese

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del DPR n.445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al D.Lgs n.196/2003.

Roma, li 26.05.2015

Ing. Domenico Spina