

CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME

EUGENIO

COGNOME

FILICE

ATTIVITÀ LAVORATIVA ATTUALE

DIRIGENTE TECNICO A TEMPO INDETERMINATO DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA CALABRIA (ARPACAL).

DIRETTORE DELLA STRUTTURA COMPLESSA CENTRO REGIONALE FUNZIONALE MULTIRISCHI - SICUREZZA DEL TERRITORIO (CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO DI PROTEZIONE CIVILE EX ART. 17, COMMA 2, D.LVO N. 1 DEL 02/01/2018)

TELEFONO UFFICIO:

0961 – 531153

E-MAIL ISTITUZIONALE

e.filice@arpacal.it

TITOLO DI STUDIO

LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE PER LA DIFESA DEL SUOLO E LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, INDIRIZZO IDRAULICO, CONSEGUITA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA (ARCAVACATA DI RENDE, CS), IN DATA 07/10/1987. (LAUREA VECCHIO ORDINAMENTO - DURATA DEL CORSO DI LAUREA: 5 ANNI)

VOTAZIONE: 110/110 E LODE.

NUMERO DEGLI ESAMI SUPERATI: 30.

TESI DI LAUREA

Titolo: " Analisi idrologica dei massimi annuali delle piogge giornaliere. Un'applicazione del modello TCEV regionale al caso della Basilicata"

Relatori: Prof. Ing. Pasquale Versace (Dipartimento di Difesa del Suolo, Università degli Studi della Calabria), Dott. Ing. Salvatore Gabriele (CNR-IRPI Cosenza).

La Tesi e' stata svolta presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Meridionale ed Insulare, CNR-IRPI, Via Verdi 248, 87030 Rende (CS).

Nel lavoro sono stati proposti i risultati del I e II livello di regionalizzazione del modello statistico TCEV, applicato ai massimi

annuali delle piogge giornaliere della Basilicata

ABILITAZIONE PROFESSIONALE

Diploma di **ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**, conseguito nella seconda Sessione dell'anno 1987, presso l'Università' degli Studi della Calabria, con votazione 114/120.

BORSA DI STUDIO POST LAUREA

BORSA DI STUDIO BIENNALE POST LAUREA del Consiglio Nazionale delle Ricerche per giovani laureati residenti nelle regioni meridionali, di cui alla legge 1 Agosto 1988, N° 326 (Bando N. 224.05.1 del 31/12/1988), usufruita per intero con esito positivo, a seguito di valutazione finale, presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Meridionale ed Insulare (CNR-IRPI) di Cosenza, nel campo delle discipline afferenti al Comitato Nazionale per le Scienze Geologiche e Minerarie.

(Periodo: dal 01/02/1990 al 31/01/1992)

ISCRIZIONE ORDINE PROFESSIONALE

Iscrizione, dal 24/03/1992, all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza, al N. 1864. (Sezione: Albo A, Settori: Civile, Ambientale, Industriale, dell'Informazione)

ISCRIZIONE ALBO CONSULENTI

Iscrizione all'Albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio del Tribunale di Cosenza, al N. 2555

SERVIZIO MILITARE

Servizio effettuato come **SOTTOTENENTE DI COMPLEMENTO** presso il II Battaglione Genio Ferrovieri - Torino.

(Periodo: 08/04/1988, 08/07/1989).

Con D.M. del Ministero della Difesa N. 277 in data 13/02/96 promozione al grado di **TENENTE** con anzianità assoluta 08/04/92

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

INGLESE (capacità di lettura livello BUONO, capacità di scrittura livello BUONO, capacità di espressione orale livello BUONO)

COMPETENZE

Esperto di Difesa del Suolo, Idrologia superficiale, Statistica idrologica ed analisi delle serie storiche di variabili climatiche, Sistemi di preannuncio del rischio idrogeologico, Valutazione e stima dei campi di precipitazione con tecnologie di remote

sensing, Modellistica matematica afflussi deflussi, Valutazione e preannuncio del rischio di frana, Sistemi di monitoraggio idrometeorologico. Analisi dei processi di Climate Change.

COMPETENZE INFORMATICHE

Conoscenza ottimale di software per elaborazione dati, testi e comunicazione in rete. Conoscenza ottimale del pacchetto Office, dei Sistemi Informativi Geografici (GIS), di Autocad, dei Data Base Relazionali e relative applicazioni in rete, di software statistici (SPSS, SAS). Conoscenza linguaggi di programmazione FORTRAN, BASIC, PASCAL, C.

ATTIVITA' LAVORATIVA

Dal 02/05/2019 ad oggi

DIRIGENTE TECNICO A TEMPO INDETERMINATO DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA CALABRIA (ARPACAL).

DIRETTORE DELLA STRUTTURA COMPLESSA CENTRO REGIONALE FUNZIONALE MULTIRISCHI - SICUREZZA DEL TERRITORIO. (CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO DI PROTEZIONE CIVILE EX ART. 17, COMMA 2, D.LVO N. 1 DEL 02/01/2018)

CONFERIMENTO DELL'INCARICO TRIENNALE CON DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO ARPACAL N. 204 DEL 02/05/2019

CONTRATTO INDIVIDUALE DI LAVORO STIPULATO IN DATA 02/05/2019. DECORRENZA DELL'INCARICO 02/05/2019.

PROROGA DELL'INCARICO DISPOSTA CON DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE ARPACAL N. 166 DEL 28/04/2022.

RICONFERMA DELL'INCARICO DISPOSTA CON DELIBERAZIONI DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO N. 634 E N. 635 DEL 29/12/2023

ADDENDUM AL CONTRATTO INDIVIDUALE DI LAVORO CON DECORRENZA DELLA RICONFERMA DELL'INCARICO 01/01/2024.

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

Coordinamento tecnico-amministrativo, attività di decretazione, controllo e verifica delle attività istituzionali del Centro Regionale Funzionale Multirischi:

- *Rilevamento sistematico, su tutto il territorio regionale, delle grandezze meteorologiche.*
- *validazione e catalogazione dei dati rilevati con la Rete di monitoraggio idropluviometrica, pubblicazione degli stessi sul Web, e fornitura dei dati a tutti coloro che ne abbiano interesse.*
- *Partecipazione al Sistema nazionale e regionale di protezione civile, costituendo infatti il nodo calabrese della Rete nazionale dei Centri funzionali, coordinata da Dipartimento Nazionale della Protezione Civile e svolgendo i compiti istituzionali previsti dalla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 27 febbraio 2004, richiamata dall'art. 17 del D.Lgs. n. 1/2018 recante "Codice di protezione civile" e dalla Direttiva sul Sistema di allertamento per il rischio idrogeologico ed idraulico in Calabria, approvata con deliberazione della Giunta Regionale N. 535 del 15 novembre 2017.*
- *Effettuazione in tale ambito, del monitoraggio dei fenomeni meteo-idrogeologici ed idraulici: la struttura è infatti operativa h24 tutti i giorni dell'anno, garantendo le proprie attività volte a preservare la vita umana, sia in fase previsionale che in corso d'evento.*
- *Emissione, ogni giorno dell'anno, del Messaggio di Allertamento Unificato MAU, che viene trasmesso ai Dipartimenti Nazionale e Regionale della Protezione Civile per poter essere successivamente diramato ai Comuni e ad altri soggetti interessati (Prefetture, SUEM 118, Croce Rossa Italiana, etc.). Il messaggio comprende la previsione meteo-marina costiera e la mappa della criticità idrogeologica-idraulica e per temporali.*
- *Effettuazione h24 dell'attività di monitoraggio e sorveglianza delle grandezze meteorologiche misurate dalla rete di monitoraggio emettendo, sempre per il tramite del Dipartimento della Protezione Civile della Regione Calabria, le comunicazioni di superamento soglie pluviometriche alla scala comunale.*
- *Nei casi in cui è istituita una Unità di crisi per la gestione delle emergenze, fornitura delle informazioni tecnico - scientifiche necessarie per il coordinamento degli interventi delle forze statali e locali, sia per fronteggiare gli scenari di rischio previsti, che per le situazioni emergenziali in atto.*

- *Emissione ogni giorno, nel periodo di validità della campagna Anti Incendi Boschivi (giugno-settembre) stabilito dal Dipartimento della Protezione Civile, del bollettino di suscettività all'innescio ed alla propagazione degli incendi boschivi (MAIB), diramato a tutti i Comuni della Calabria e ad altri soggetti interessati (Prefetture, SUEM 118, Croce Rossa Italiana, etc.), redatto sulla base del monitoraggio di opportuni parametri meteorologici e territoriali.*

Coordinamento tecnico amministrativo, attività di decretazione, controllo e verifica delle attività riguardanti la realizzazione del Progetto POR 2014-2020 “Centro Funzionale Multirischi 2.0”.

Il Centro Funzionale Multirischi risulta attualmente beneficiario dell'attuazione di un progetto, a valere sul POR Calabria FESR FSE 2014-2020, con una dotazione finanziaria di circa 11.000.000 €, denominato "Centro Funzionale Multirischi 2.0, che sarà realizzato entro il 2023. Tale progetto si prefigge lo scopo di sviluppare ed implementare le capacità di previsione e prevenzione dei rischi meteo-idrogeologici ed idraulici finalizzata alla salvaguardia della pubblica incolumità.

Il progetto prevede quattro ambiti strategici sui quali si stanno sviluppando altrettante azioni operative:

La prima prevede l'implementazione delle attuali reti di monitoraggio (ampliamento, ammodernamento ed apertura della rete, stazioni con tecnologia trasmissiva di tipo open, non con sistemi proprietari) e la creazione di nuove, anche non fisiche, che effettuino il monitoraggio in tempo reale dei parametri ambientali e delle informazioni che provengono da fonti diverse ed eterogenee come i sopralluoghi effettuati con droni, il rilevamenti radar-meteorologici o le informazioni provenienti dal Web e dai Social Media;

la seconda azione prevede la creazione di un adeguato “contenitore” di dati, con contenuto informativo esteso del tipo Big Data.

la realizzazione di un Sistema informatico (hardware e software) che possa operare sui dati storici ed in tempo reale oltre che comunicare i rischi e le norme di auto-protezione ai cittadini, è la terza azione progettuale. In essa vengono implementati modelli previsionali meteo-idrologici ed idraulici, oltre che quelli per l'Anti Incendio Boschivo;

la quarta ed ultima azione progettuale prevede la realizzazione del Servizio Meteorologico Regionale, Area meteo la cui attivazione è stata anche oggetto di una Mozione, votata all'unanimità nell'anno 2018, dal Consiglio Regionale della Calabria.

L'avanzamento contabile del progetto a tutt'oggi è di circa 6.000.000 di euro mentre l'avanzamento finanziario di spesa certificata, è a tutt'oggi è pari a circa € 3.500.000

Gli atti di decretazione proposti e firmati dall'Ing. Filice riguardanti il Progetto POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 ASSE 5 OBIETTIVO 5.1 AZIONE 5.1.4. "Centro Funzionale Multirischi 2.0", ammontano a tutt'oggi a N. 20 Deliberazioni e N. 114 Determinazioni.

Nell'ambito complessivo del Progetto POR l'Ing. Filice ha in particolare diretto l'iter tecnico-amministrativo per la realizzazione dell'Area Meteo del Centro Funzionale Calabria – Servizio Meteorologico Regionale, proponendo la fondamentale Deliberazione del Direttore Generale n. 108 del 10/03/2020, che è risultata decisiva nell'avvio del procedimento, e successive.

Il 28 giugno 2022 alla presenza del Presidente della Regione Calabria, On. Roberto Occhiuto, sono stati inaugurati i locali dell'Area Meteo - Servizio Meteorologico Regionale del Centro Funzionale Multirischi dell'Arpacal, ubicati presso la Stazione Ferroviaria di Vaglio Lise in Cosenza e concessi in comodato d'uso da Rete Ferroviaria Italiana e sono in ultimazione le successive realizzazione e collocazione, nei locali suddetti, delle infrastrutture operative e del sistema di backup del Centro Funzionale, acquisite nell'ambito del Progetto "Centro Funzionale Multirischi 2.0", POR Calabria FERS FSE 2014 – 2020, comprendenti gli impianti e le sofisticate installazioni tecnologiche necessarie alle attività del Servizio Meteorologico Regionale.

Durante il periodo di direzione dell'Ing. Filice è stato quindi portato fattivamente a termine il lungo e travagliato percorso che ha portato all'attuazione dalla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 27 febbraio 2004 e dalla Direttiva Regionale sul sistema di allertamento regionale per il rischio meteo idrogeologico ed idraulico in Calabria, approvata con deliberazione di Giunta Regionale n. 535 del 15 novembre 2017, che prevedeva che il Centro Funzionale fosse costituito, oltre che dall'Area-Idro, oggi già esistente ed operativa, anche dal Servizio Meteorologico Regionale - Area Meteo, finalizzata a garantire, per l'intero territorio regionale e per 365 giorni all'anno, le attività autonome di elaborazione delle previsioni meteorologiche, propedeutiche alla valutazione degli scenari di criticità meteo-idrogeologica ed idraulica regionali a salvaguardia della pubblica incolumità, che a tutt'oggi per la Calabria vengono effettuate, in regime di assistenza, dal Dipartimento Nazionale della Protezione Civile.

L'istituzione dell'Area Meteo è stata peraltro più volte sollecitata dallo stesso Dipartimento Nazionale della Protezione Civile e soprattutto deliberata dal Consiglio Regionale della Calabria con apposita Mozione N. 24/2015, votata all'unanimità nella seduta del 23 novembre 2018.

L'Area Meteo è stata anche recepita come Struttura Semplice del Centro Funzionale Multirischi nel recente nuovo Regolamento di Organizzazione dell'Agenzia, approvato con Deliberazione di Giunta Regionale N. 298 del 08/07/2022 e pubblicato sul BURC N. 171 del 09/08/2022.

La sua realizzazione assume infine oggi ancora maggior

importanza in quanto Arpacal, unica Agenzia per la Protezione dell'Ambiente del Meridione, a seguito del DPR 186/2020, è diventata Ente Meteo del Servizio Meteorologico Nazionale e nodo per la Calabria di Italia Meteo, l'Agenzia Nazionale per la Meteorologia e la Climatologia, nata per svolgere, a livello nazionale, il coordinamento della gestione delle attività in materia di meteorologia e climatologia, al fine di supportare le autorità statali e regionali preposte alle funzioni di protezione civile, di tutela della salute e dell'ambiente, di politica agricola, del sistema di allerta nazionale per il rischio meteo-idrogeologico e idraulico e delle misure di mitigazione e di adattamento ai cambiamenti climatici.

In tal senso l'Arpacal sarà prossimamente chiamata, per il tramite del Centro Funzionale Multirischi, a stipulare e gestire le convenzioni previste dalla legge per la fornitura di dati e lo scambio di prodotti di meteorologia operativa, con l'Agenzia Italia Meteo.

Coordinamento tecnico amministrativo, attività di decretazione, controllo e verifica delle attività riguardanti le sottoelencate convenzioni:

- Convenzione con il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica ed Ambientale (DICCA) dell'Università degli studi di Genova per l'effettuazione di attività di ricerca e innovazione, verifiche e calibrazione di strumentazione pluviometrica, valutazione e stima degli errori di misura dei sensori.

- Convenzione con il CNR - IRPI di Rende (CS) per l'utilizzo dei dati del radar meteorologico installato in località Pettinascura (CS).

- Convenzione con l'Associazione Meteonetwork, con sede legale in Milano per collaborazione scientifica nel settore della analisi e caratterizzazione meteo-climatica del territorio.

-Protocollo di intesa con il Comando Regione Carabinieri Forestali Calabria, finalizzato alla collaborazione per l'allertamento del rischio valanghe ai fini di protezione civile, in ottemperanza della Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 12 agosto 2019.

In tale ambito l'Ing. Filice ha trasmesso, con nota N. 3900 del 22/02/2022, alla Regione Calabria, Dipartimento della Protezione Civile, alla Protezione Civile Nazionale, al Servizio Meteomont dei Carabinieri ed al Comando Carabinieri Forestali Calabria la Bozza Preliminare di Direttiva Regionale per l'allertamento del rischio valanghe della Calabria, redatta dal Centro Funzionale Multirischi, ai sensi della Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 12 agosto 2019, "Indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento nazionale e regionale e per la pianificazione di protezione civile territoriale nell'ambito del rischio valanghe"

- Convenzione Centro funzionale Multirischi - ARPAE (Arpa Emilia Romagna) per il riuso della Piattaforma di allertamento meteo della regione Emilia Romagna "AllertaMeteoER"

- Convenzione triennale stipulata in data 11 giugno 2015 (successivamente prorogata fino al 01/09/2021) tra ISPRA, Centro Funzionale Multirischi e Autorità di Bacino della

Regione Calabria, avente ad oggetto: “il trasferimento della strumentazione e la gestione del segmento GPS della Rete di monitoraggio integrata GPS-geotecnica sulla Frana di Lago (CS), il trasferimento del know how e la definizione delle modalità di utilizzazione dei dati a fini scientifici, la valutazione di eventuali trasformazioni e/o implementazioni della rete finalizzate alle attività di studio del fenomeno” a seguito della quale sono state valutate e realizzate alcune trasformazioni ed implementazioni delle funzionalità della rete di monitoraggio;

Convenzione stipulata tra Arpacal e ISPRA in data 22/04/2022 approvata con deliberazione del Direttore Generale N. 119 del 31/03/2023, per l’approfondimento conoscitivo delle instabilità presenti sul versante di Greci-Piscopie nel comune di Lago (CS), attraverso l’elaborazione dei dati raccolti dalla rete di monitoraggio in essere di proprietà dell’Arpacal, collocata esclusivamente a fini scientifici di studio dei fenomeni, e la sua eventuale trasformazione/implementazione

ATTIVITÀ INERENTE ESERCITAZIONI NAZIONALI E/O REGIONALI DI PROTEZIONE CIVILE.

Il CFM ha partecipato all’esercitazione nazionale di Protezione Civile sui rischi sismico e maremoto “Sisma dello Stretto 2022 - #ExeStretto22”, svoltasi dal 4 al 6 novembre 2022 a Reggio Calabria con il principale obiettivo di testare la risposta operativa del Sistema Nazionale della protezione civile a un evento tellurico, in un’area generalmente nota per essere ad elevata pericolosità sismica.

Il coordinamento generale dell’esercitazione è stato curato dal Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, d’intesa con le Regioni Calabria e Sicilia e le Prefetture di Reggio Calabria e Messina.

Il Centro Funzionale Multirischi inoltre ha operato sul campo con la sua unità operativa mobile composto da 5 funzionari tecnici, nella frazione Mulini del Comune di Calanna della città Metropolitana di Reggio Calabria, con il compito di osservare e monitorare una vasta area di territorio.

L’analisi dei versanti in frana ha costituito l’occasione per verificare le enormi potenzialità delle strumentazioni scientifiche in dotazione, i nuovissimi droni esacotteri e quadricotteri provvisti di telecamere termiche e sensori di estrema precisione, nonché della polivalenza della sala operativa mobile che rappresenta il fiore all’occhiello del Centro Funzionale Multirischi. Inoltre il radar mobile in banda X

di recente acquisizione ha consentito una valutazione accurata dei campi di precipitazione insistenti sul teatro delle operazioni.

Il CFM ha inoltre presenziato nei giorni dell'esercitazione con apposita postazione presso la DI.COMA.C. (Direzione Comando e Controllo) istituita a Reggio Calabria. Le attività di supporto tecnico e scientifico, espletate in remoto dalla Sede di Catanzaro del CFM e presso la DI.COMA.C. hanno ricevuto apprezzamento per essersi integrate perfettamente nel sistema di simulazione al quale hanno preso parte diversi soggetti istituzionali. Domenica 6 novembre 2022 è stata la giornata conclusiva dei lavori con un importante *debriefing* nel quale si sono ritrovati tutti i partecipanti per discutere e analizzare i singoli contributi, nonché, verificarne i punti di forza e di criticità.

ATTIVITÀ DI REPORTISTICA E PRODUZIONE DI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E/O ATTI DI CONVEGNI.

Durante il periodo di direzione del Centro Funzionale dell'Ing. Filice sono stati prodotti i sottoelencati Rapporti di Evento del Centro Funzionale Multirischi, che hanno analizzato i più importanti e significativi eventi pluviometrici / idrologici, occorsi nel periodo, sul territorio della Regione Calabria:

Rapporto: Andamento meteo climatico anno 2017.

Rapporto: L'estate 2019 in Calabria.

Rapporto di evento: Evento meteopluviometrico del 11-13 novembre 2019.

Rapporto di evento: Evento meteopluviometrico del 23-25 novembre 2019.

Rapporto di evento: Evento meteopluviometrico del 25-27 marzo 2020.

Rapporto di evento: Evento meteopluviometrico del 30-31 marzo 2020.

Rapporto di evento: Evento meteopluviometrico del 21-23 novembre 2020.

Rapporto sintetico di evento: Evento meteopluviometrico del 27 gennaio - 13 febbraio 2021.

Rapporto speditivo sulle temperature anomale registrate in Calabria nel period 1-12 agosto 2021

Rapporto sintetico di evento: Evento meteopluviometrico del 24-30 ottobre 2021.

Rapporto: andamento meteoclimatico autunno-inverno 2021-2022.

Rapporto andamento meteoclimatico anno 2022.

Rapporto andamento meteoclimatico anno 2023.

Inoltre il Centro Funzionale Multirischi ha partecipato, nell'ambito del sistema SNPA, tramite fornitura ed elaborazione di dati climatici raccolti dalla rete idrometeorologica in telemisura, negli anni 2019, 2020 e 2021 alla redazione dei XV, XVI e XVII rapporti ISPRA della serie "Gli indicatori del clima in Italia" Tali rapporti hanno illustrato l'andamento del clima nel corso degli anni di interesse aggiornando la stima delle variazioni climatiche negli ultimi decenni in Italia. I rapporti si basano in gran parte su dati, indici e indicatori climatici derivati dal Sistema nazionale per la raccolta, l'elaborazione e la diffusione dei dati Climatologici di Interesse Ambientale (SCIA, www.scia.isprambiente.it), e sono stati realizzati dall'ISPRA in collaborazione e con i dati del Sistema Nazionale della Protezione dell'Ambiente e di altri organismi titolari delle principali reti osservative presenti sul territorio nazionale.

Il Centro Funzionale Multirischi ha anche partecipato alla redazione dell'"Annuario dei Dati Ambientali in Calabria" , Edizione 2022, nella Sezione Meteo-Clima. E' stata presentata la caratterizzazione dal punto di vista climatico dell'anno 2021 nel suo complesso e valutate le sue anomalie tramite l'effettuazione di analisi delle precipitazioni e temperature osservate.

L'Ing. Eugenio Filice ha inoltre partecipato ai seguenti Convegni, sia in qualità di Relatore che con presentazione di memorie scritte pubblicate in Atti.

Workshop organizzato da CNR – IRPI, Parco Nazionale della Sila – Universitat Rovira i Virgili di Tarragona (ESP). INDECIS WP7 – Generation and Communication of Climate Services. "Realizzazione e Comunicazione di Servizi Climatici per il Settore Turistico del Parco Nazionale della Sila nell'ambito del Progetto INDECIS". 30 maggio 2019. Centro Visita Cupone Loc.

Cupone, Spezzano della Sila (CS). Intervento Ing. Filice: "Il monitoraggio meteoclimatico in Calabria".

XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Reggio Calabria, 7-9 Settembre 2020 Presentazione della memoria: "A HIGH QUALITY DATASET FOR THE ANALYSIS OF RAINFALL TREND IN SOUTHERN ITALY (CALABRIA REGION)" Tommaso Caloiero^{1*}, Gaetano Pellicone¹ & Eugenio Filice² (1) National Research Council of Italy, Institute for Agriculture and Forest Systems in the Mediterranean (Rende, CS) (2) Multi-Risk Functional Center, Regional Agency for Environmental Protection of Calabria (Catanzaro)

Convegno: Stakeholder meeting del progetto "NNOMED" (Innovative option for water resources management in the Mediterranean), organizzato dall'Istituto per i sistemi agricoli e forestali del Mediterraneo (CNR- ISAFOM) del Cnr di Rende (CS) tenutosi il 10/11/2020. Partecipazione di Santiago Begueria del CSIC, coordinatore del progetto, Politecnico di Milano, Ente Parco Nazionale della Sila. e stakeholder Centro Funzionale Multirischi Arpacal (Relatore Ing. Eugenio Filice) .

FIRENZE, FORTEZZA DA BASSO 13/16 OTTOBRE 2021
 Convegno: "EARTH TECHNOLOGY EXPO" "TECNOLOGIE PER IL CONTROLLO E L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI E PER LA PREVENZIONE DEI RISCHI NATURALI"
 "Il Progetto Centro Funzionale 2.0" Relatori: Eugenio Filice e Gino Russo. Centro Funzionale Multirischi Arpa Calabria.

Partecipazione al Convegno in qualità di Relatore: "Stato e trend del clima in Italia Webinair". Organizzato da ISPRA 10/11/2021 "L'estate 2021 in Calabria: indicatori climatici e record storici". Relatori: Eugenio. Filice, Loredana Marsico, Roberta Rotundo - Centro Funzionale Multirischi Arpa Calabria

Memoria presentata al XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica ("La Geotecnica per lo sviluppo sostenibile del territorio e per la tutela dell'ambiente") svoltosi a Reggio Calabria dal 13 al 15 luglio 2022:

"Il versante di Greci-Piscopie (Lago, CS): passato e futuro di una rete integrata di monitoraggio"

S. Calcaterra¹, F. Chiappetta², E. Filice ², P. Gambino¹, G. Gullà³, D.M.A. Niceforo¹ ¹ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale ² ARPACAL - Centro Regionale Funzionale Multirischi Sicurezza del Territorio ³ CNR-IRPI - Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, Consiglio Nazionale delle Ricerche

Partecipazione al Convegno "Primum praesidium fit in montibus – dal bosco al mare: un approccio integrato per la

difesa del suolo e la protezione delle coste" , organizzato dal Comando Regionale dei Carabinieri Forestale, tenutosi a Reggio Calabria in data 22/03/2023, con l'intervento dell'Ing. Filice: "Andamento climatico regionale nel 2022. Strategie innovative di previsione del rischio meteo – idrogeologico ed idraulico".

PUBBLICAZIONI DELL'ING. FILICE SU RIVISTE NAZIONALI NEL PERIODO DI DIREZIONE DEL CENTRO FUNZIONALE MULTIRISCHI.

L'Ing. Filice ha pubblicato due articoli sulla Rivista Nazionale "ECOSCIENZA" edita da Arpae Emilia Romagna.

La rivista "ECOSCIENZA" è indicizzata e compresa tra quelle riconosciute dall'ANVUR per l'area di ricerca Area 8 – Ingegneria civile e architettura.

ECOSCIENZA 2021, N. 6

"La lunga e calda estate 2021 in Calabria"

Autori: Eugenio Filice, Loredana Marsico, Roberta Rotundo (Centro Funzionale Multirischi Arpacal)

RIVISTA NAZIONALE ISSN – 2039 – 0424

LINK ARTICOLO

<https://www.arpae.it/it/ecoscienza/numeri-ecoscienza/anno-2021/numero-6-anno-2021/ecoscienza-numero-6-del-2021>

DESCRIZIONE ARTICOLO

Nell'articolo, tramite la rappresentazione di svariati indicatori climatici, viene illustrato il forte aumento delle temperature , rispetto ai valori medi del periodo, che si è riscontrato in Calabria durante l'estate del 2021, e che ha costituito rilevante e singolare anomalia termica.

ECOSCIENZA 2022, N. 3

"Il Centro Funzionale Multirischi 2.0 della Calabria"

Autori: Gino Russo, Salvatore Arcuri, Eugenio Filice, (Centro Funzionale Multirischi Arpacal)

RIVISTA NAZIONALE ISSN – 2039 – 0424

LINK ARTICOLO

<https://www.arpae.it/it/ecoscienza/numeri-ecoscienza/anno-2022/numero-3-anno-2022/ecoscienza-numero-3-del-2022>

DESCRIZIONE ARTICOLO

Nell'articolo vengono dettagliate le attività di potenziamento del Centro Funzionale Multirischi dell'Arpacal: realizzazione dell'Area Meteo – Servizio Meteorologico Regionale in una nuova sede,

acquisizione di mezzi e strumentazione, ammodernamento ed espansione delle reti di monitoraggio, un sistema informatico più performante. Realizzazione, per la comunicazione delle allerte, di una piattaforma informatica tramite il riuso di quella dell'Emilia-Romagna. Viene illustrato nel dettaglio il funzionamento della piattaforma.

PUBBLICAZIONI DELL'ING. FILICE SU RIVISTE INTERNAZIONALI NEL PERIODO DI DIREZIONE DEL CENTRO FUNZIONALE MULTIRISCHI.

L'Ing. Filice ha pubblicato un articolo sulla prestigiosa Rivista Internazionale "WATER" (MDPI):

La rivista "WATER" dell'MDPI è indicizzata da Scopus e da Web o Science e compresa tra quelle riconosciute dall'ANVUR per l'area di ricerca Area 13 - Scienze Economiche e Statistiche.

WATER 2020, N. 12(9), 2541

"A Homogeneous Dataset for Rainfall Trend Analysis in Calabria Region (Southern Italy)."

Autori: Tommaso Caloiero 1, **Eugenio Filice 2**, Roberto Coscarelli 3 and Gaetano Pellicone 1 1 National Research Council-Institute for Agricultural and Forest Systems in Mediterranean (CNR-ISAFOM),87036 Rende, Italy; 2 **Multi-Risk Functional Center, Regional Agency for Environmental Protection of Calabria, 88100 Catanzaro, Italy**; 3 National Research Council-Research Institute for Geo-Hydrological Protection (CNR IRPI), 87036 Rende, Italy.

Received: 15 July 2020; Accepted: 7 September 2020; Published: 11 September 2020

RIVISTA INTERNAZIONALE ISSN – 2073 – 4441

LINK ARTICOLO

<https://www.mdpi.com/2073-4441/12/9/2541>

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

Al fine di analizzare possibili trend nelle precipitazioni registrate in Calabria, in questo lavoro è stata inizialmente applicata una procedura di omogeneizzazione basata sul metodo Climatol per omogeneizzare le serie climatologiche mensili. Successivamente, per valutare la presenza di tendenze e la loro significatività nelle serie mensili, stagionali e annuali sono stati applicati il test non parametrico di Mann – Kendall e lo stimatore di Theil – Sen.

APRILE 2019

VINCITORE DELL'AVVISO INTERNO FINALIZZATO ALL'ACQUISIZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE DEI DIRIGENTI A TEMPO INDETERMINATO DELL'ARPACAL DEL RUOLO TECNICO A RICOPRIRE L'INCARICO DI DIRETTORE DEL CENTRO REGIONALE FUNZIONALE MULTIRISCHI - SICUREZZA DEL TERRITORIO, APPROVATO CON DELIBERA DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO N. 172 DEL 17/04/2019.

Dal 01/04/2018 al 01/05/2019

DIRIGENTE TECNICO A TEMPO INDETERMINATO DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA CALABRIA (ARPACAL). DIRIGENTE DELLA STRUTTURA SEMPLICE SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI DEL DIPARTIMENTO PROVINCIALE ARPACAL DI COSENZA.

CONFERIMENTO DELL'INCARICO TRIENNALE CON DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO ARPACAL N. 294 DEL 26/03/2018 A SEGUITO PARTECIPAZIONE AVVISO INTERNO.

CONTRATTO INDIVIDUALE DI LAVORO STIPULATO IN DATA 28/03/2018. DECORRENZA DELL'INCARICO 01/04/2018.

Dal 01/02/2014 al 31/03/2018

DIRIGENTE TECNICO A TEMPO INDETERMINATO DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA CALABRIA (ARPACAL). DIRIGENTE DELLA STRUTTURA SEMPLICE SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI DEL DIPARTIMENTO PROVINCIALE ARPACAL DI COSENZA.

CONFERIMENTO DELL'INCARICO TRIENNALE CON DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N. 26 DEL 30/01/2014.

CONTRATTO INDIVIDUALE DI LAVORO STIPULATO IN DATA 30/01/2014. DECORRENZA DELL'INCARICO 01/02/2014.

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

Coordinamento tecnico-amministrativo, controllo e verifica delle attività istituzionali del Servizio Suolo e Rifiuti del Dipartimento Provinciale di Cosenza:

Pareri in Conferenza dei Servizi relativi ai Piani di Caratterizzazione nell'ambito dei siti contaminati inclusi nel Piano Regionale delle Bonifiche o in altri contesti

Pareri in CDS relativi alle Analisi di rischio nell'ambito dei siti contaminati inclusi nel Piano Regionale delle Bonifiche o in altri contesti

Pareri in CDS relativi ai Progetti di Bonifica nell'ambito dei siti contaminati inclusi nel Piano Regionale delle Bonifiche o in altri contesti

Attività di controllo, campionamento e validazione dati relativa alle caratterizzazioni dei siti contaminati nell'ambito dei siti inclusi nel Piano Regionale delle Bonifiche o in altri contesti

Attività di controllo degli interventi di bonifica dei siti contaminati ai sensi dell'art. 248 del D.Lvo 152/2006 nell'ambito dei siti inclusi nel Piano Regionale delle Bonifiche o in altri contesti

Pareri in Cds relativi ai procedimenti di dismissione dei Punti vendita Carburante (Caratterizzazioni, Analisi di Rischio, Bonifiche)

Attività di controllo, campionamento e validazione dati per le dismissioni dei punti vendita carburanti (caratterizzazioni e bonifiche)

Pareri in CDS relativi alle Autorizzazioni Uniche di cui all'art. 208 del D.Lvo 152/06

Attività istruttorie, di campionamento e di controllo nell'ambito dei progetti di ripascimento dei litorali, ai sensi del DM del Ministero dell'Ambiente del 24/01/1996 e del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare N. 173 del 15 luglio 2016

Istruttorie e controlli AIA

Attività di controllo VIA

Istruttorie e controlli VIA - VAS

Attività istruttoria e di controllo relativa alle pratiche per il riutilizzo delle terre e rocce da scavo di cui al DPR 120/2017

Attività di controllo, monitoraggio e campionamento richiesti dalle varie Autorità Giudiziarie e di Polizia Giudiziaria (Procure della Repubblica, Guardia di Finanza, Carabinieri, Corpo Forestale dello Stato, Capitanerie di Porto, etc.), relative all'identificazione delle discariche abusive e delle tipologie di rifiuti, od all'identificazione di eventuali stati di contaminazione del suolo

Interventi di controllo, monitoraggio e campionamento richiesti da Enti pubblici o privati, cittadini, comitati di cittadini o associazioni ambientaliste.

Attività ispettiva di controllo impianti rifiuti autorizzazioni uniche art.208 D.Lvo 152/2006

Attività ispettiva di controllo impianti rifiuti autorizzazioni semplificate art.214 - 216 D.Lvo 152/2006, ed Albo Gestori Ambientali.

Attività ispettiva di controllo discariche

Attività ispettiva e di controllo delle Autofficine e degli Autoriparatori per la gestione degli oli minerali esausti

Attività ispettiva e di controllo sugli impianti di depurazione per la gestione dei fanghi di depurazione

Attività da svolgere a seguito della Convenzione Stipulata con la Provincia di Cosenza in data 20/05/20015 in attuazione del protocollo di intesa del protocollo di intesa stipulato il 6/12/2004 riguardante "Attività di controllo in materia di rifiuti".

Attività di consulenza per conto delle Procure della Repubblica ai sensi della legge sugli ecoreati N. 68/2015

L'Ing. Filice ha inoltre svolto le funzioni di Presidente della Commissione Aggiudicatrice nella gara d'appalto, bandita dall'Agenzia, relativa alla fornitura di un impianto fotovoltaico a servizio della Sede Centrale e del Dipartimento Provinciale di Catanzaro, nell'ambito del POR Calabria FESR 2007-2013, Asse II – Energia – Obiettivo specifico 2.1 – Linea di intervento 2.1.1.1.

Dal 01/05/2011 al 31/01/2014

DIRIGENTE TECNICO A TEMPO INDETERMINATO DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA CALABRIA (ARPACAL). DIRIGENTE CON INCARICO PROFESSIONALE IN SERVIZIO PRESSO LA STRUTTURA SEMPLICE SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI DEL DIPARTIMENTO PROVINCIALE ARPACAL DI COSENZA A SEGUITO DELLA DELIBERA COMMISSARIALE N. 238 DEL 14/04/2011 DI CESSAZIONE DELLE ATTIVITA' DEL CENTRO FUNZIONALE STRATEGICO DI GEOLOGIA ED ULTRASTRUTTURE

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

L'attività svolta dall'Ing. Filice presso il Servizio Tematico Suolo e Rifiuti del Dipartimento Provinciale di Cosenza ha riguardato:

-La sostituzione del Responsabile della Struttura in caso di sua assenza, nella gestione del Servizio e del personale.

-Le funzioni di collaborazione e corresponsabilità nella gestione della attività con produzione di vari atti amministrativi e tecnici, nel rispetto dell'art. 28 del CCNL della Dirigenza STPA che prevede, per gli incarichi dirigenziali di natura professionale, precisi ambiti di autonomia da esercitare nel rispetto degli indirizzi del Responsabile della Struttura.

Inoltre ha riguardato, ai sensi dell'art. 27 del CCNL della Dirigenza STPA 08/06/2000, secondo il quale gli incarichi dirigenziali professionali si caratterizzano per lo sviluppo di attività omogenee che richiedono una competenza specialistico – funzionale di base

nella disciplina o professionalità di appartenenza:

-La continuazione delle attività già espletate nel corso degli anni 2009, 2010, e nei primi quattro mesi del 2011, precedentemente appartenenti alla sfera delle competenze dell'ex CFS di Geologia ed Ultrastrutture, in conseguenza di quanto previsto dalla citata delibera.

-il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività relative all'istruttoria dei Piani di caratterizzazione e le attività di caratterizzazione di vari siti inquinati nella provincia di Cosenza

-il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività relative all'istruttoria delle Analisi di rischio per i siti ad alto rischio nella provincia di Cosenza, per le quali l'ARPACAL è chiamata a formulare il proprio parere tecnico ai sensi del D.Lvo 152/2006. Tale attività ha comportato la validazione dei dati ed il controllo numerico dei modelli matematici adottati nelle analisi, al fine di formulare il parere di competenza.

-il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività relative all'istruttoria relativa ai vari progetti di bonifica e ripristino ambientale di siti contaminati nel territorio regionale della Calabria.

-Il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività istruttorie relative ai rilasci dei pareri di compatibilità ambientale dei sedimenti, inerenti i progetti di movimentazione di sedimenti marini e ripascimento dei litorali, presentati da Enti pubblici. Tali pareri risultano di competenza delle Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente ai sensi del D.M. del Ministero dell'Ambiente del 24/01/1996, e costituiscono parte integrante delle istruttorie complessive di autorizzazione al dragaggio, alla movimentazione di sedimenti marini ed al ripascimento dei litorali, rilasciate dalle Regioni. L'attività ha comportato la redazione dei piani di monitoraggio dei sedimenti nell'area interessata dagli interventi, redatti in conformità di quanto previsto dal "Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini" dell'APAT, il successivo coordinamento delle attività di campionamento e, sulla base delle risultanze delle conseguenti analisi fisiche, chimiche, microbiologiche ed ecotossicologiche sui sedimenti marini, operate dai corrispondenti laboratori del Dipartimento Provinciale Arpacal di Cosenza, la redazione dei pareri finali.

-Il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività istruttorie relative alle Autorizzazioni uniche regionali riguardanti gli impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili (eolici, fotovoltaici, idroelettrici, etc), ai sensi dell'art. 12 del D.Lvo 387/2003 e della Legge Regionale N. 42/2008.

-Il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività istruttorie riguardanti progetti di opere ed impianti vari presentati da Amministrazioni Pubbliche, comportanti partecipazione a conferenze dei servizi. Nell'ambito di tale attività assume particolare rilievo la partecipazione all'attività istruttoria ed alle conferenze dei servizi inerenti la definizione delle attività propedeutiche all'inizio dei lavori di costruzione del porto turistico di Paola.

-Il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività del Gruppo di Lavoro, istituito dal Direttore del Dipartimento Provinciale di Cosenza a seguito di richiesta formulata dalla Direzione Generale con nota N. 5291 del 23/04/2012, per l'elaborazione del piano di monitoraggio e controllo delle acque sotterranee ai sensi del DLgs 152/06 e del DLgs 30/2009, nell'ambito del Piano di tutela delle acque della Regione Calabria. A seguito di quanto stabilito nella riunione tenutasi in data 24/04/2012 presso il Dipartimento Politiche dell'Ambiente della Regione Calabria, il Gruppo di Lavoro ha consegnato alla Società Sogesid i risultati del lavoro svolto nel corso dell'anno 2012 e negli anni precedenti (nell'ambito dell'ex CFS Geologia e Ultrastrutture e del Servizio Tematico Suolo e Rifiuti) e coordinato dal sottoscritto, relativo all'identificazione degli acquiferi sotterranei e della definizione dello stato della qualità ambientale dei corpi idrici, per assolvere agli adempimenti previsti dalla Direttiva 2000/60 CE, dalla Direttiva 118/2006 e dal DLgs 30/2009. In particolare sono stati consegnate copie degli shape files inerenti la carta dei complessi idrogeologici, elaborata tramite GIS dall'Arpacal, nonché della relazione illustrativa sui criteri seguiti per la realizzazione di detta cartografia.

-Il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività e procedure relative alla valutazione del rischio geomorfologico, idraulico ed idrogeologico, in qualità di rappresentante dell'Arpacal presso il Tavolo Tecnico Regionale istituito dal Sottosegretario alla Protezione Civile Regionale, On. Franco Torchia, per le attività di

prevenzione e salvaguardia connesse a situazioni di emergenza relative al rischio idrogeologico, con delega conferita dal Commissario dell'Agenzia (nota Prot. N. 4299 del 04/04/2011). In particolare, nel corso dell'anno 2012, sono stati divulgati i risultati dello studio compiuto sull'identificazione delle precipitazioni che hanno innescato il disastroso evento franoso che ha interessato il comune di Maierato (VV) nel febbraio 2010, attraverso la pubblicazione, sulla rivista Scientifica "Ecoscienza" (N. 2/2012), edita dall'Arpa Emilia Romagna, dell'articolo "Gli eventi estremi e la frana di Maierato".

-L'attività di tutoraggio nell'ambito del tirocinio di formazione e orientamento, iniziato in data 07/11/2011, compiuto da un neolaureato in Scienze Geologiche presso il Servizio Tematico Suolo e Rifiuti del Dipartimento Provinciale di Cosenza, nell'ambito della Convenzione stipulata tra la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università della Calabria e l'Arpacal, approvata con delibera del Direttore Generale N. 368 del 12/04/2010. Gli obiettivi del tirocinio hanno riguardato l'approfondimento delle tematiche riguardanti le attività di elaborazione del piano di monitoraggio e controllo delle acque sotterranee ai sensi del DLgs 152/06 e del DLgs 30/2009, nell'ambito del Piano di Tutela delle Acque della Regione Calabria e, più in generale, l'approfondimento delle varie attività compiute dal Servizio Tematico Suolo e Rifiuti.

-La partecipazione al Gruppo di Lavoro istituito dalla Direzione Scientifica avente lo scopo di supportare la Regione Calabria, Dipartimenti Ambiente e Lavori Pubblici, nell'ambito delle procedure autorizzative dei progetti di gestione degli invasi non soggetti a Valutazione di Incidenza, presentati dalla Società A2a, Gestore di vari invasi di ritenuta a scopo idroelettrico presenti nel territorio regionale. Nel corso del 2012 tale attività aveva come obiettivo l'effettuazione di riunioni tenutesi presso il Dipartimento provinciale di Cosenza e presso il Dipartimento Ambiente ed il Dipartimento Lavori Pubblici della Regione, che sono state espletate secondo quanto preventivato come finalità e tempistica e nelle quali, in particolar modo nella riunione plenaria tenutasi in data 20/12/2012, è stata evidenziata la necessità della definizione, con il supporto tecnico di Arpacal, dei valori ottimali della concentrazione dei solidi sospesi, dell'ossigeno disciolto e di altri parametri di interesse nell'effettuazione delle operazioni di fluitazione dagli invasi, insieme

alla programmazione delle necessarie attività di monitoraggio e di controllo da parte dell'Agenzia.

-Dal gennaio del 2013 al gennaio del 2014 il Servizio Tematico Suolo e Rifiuti del Dipartimento Provinciale di Cosenza è rimasto privo di Dirigente Responsabile ed assegnato ad interim al Direttore del Dipartimento Provinciale. In tale intervallo temporale il sottoscritto, nell'ambito delle funzioni di collaborazione e corresponsabilità nella gestione della attività previste dall'art. 28 del CCNL della Dirigenza STPA dell'8 giugno 2000, si è assunto la responsabilità della gestione del personale e della firma della quasi totalità degli atti tecnici ed amministrativi emanati dall'Ufficio.

Nel periodo suddetto, in aggiunta alle attività sopraelencate, il sottoscritto ha anche assunto il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle:

-Attività istruttorie riguardanti i piani di caratterizzazione / analisi di rischio/ progetti di bonifica, relativi alla dismissione dei punti vendita carburanti.

-Attività istruttorie e di controllo relative alle Autorizzazioni uniche provinciali riguardanti la realizzazione e l'esercizio degli impianti di smaltimento e di recupero rifiuti, ai sensi dell'art. 208 del D.Lvo 152/06.

-Attività istruttorie riguardanti impianti di vario tipo di competenza comunale.

-Attività riguardanti la preistruttorie delle pratiche VIA – VAS – AIA trasmesse dal Dipartimento Ambiente della Regione Calabria, ai sensi della Convenzione stipulata tra il predetto Dipartimento e l'Arpacal.

- Attività istruttorie di progetti sottoposti a VAS, richieste dall'Autorità Competente Regionale.

-Attività di monitoraggio e controllo dell'impatto dei progetti soggetti a VIA-VAS-AIA, già esaminati dal Nucleo Regionale ed aventi parere favorevole di compatibilità ambientale, ai sensi del Regolamento Regionale N. 5/2009.

-Attività di controllo istituzionale delle discariche autorizzate presenti nel territorio della provincia di Cosenza.

Attività di controllo, monitoraggio e campionamento richieste dalle varie Autorità Giudiziarie e di Polizia Giudiziaria (Procure della Repubblica, Guardia di Finanza, Carabinieri, Corpo Forestale dello Stato, Capitanerie di Porto, etc.), relative prevalentemente alle procedure di identificazione delle discariche abusive e delle tipologie di rifiuti.

-Attività varie di controllo, monitoraggio e campionamento richieste da cittadini, comitati di cittadini o associazioni ambientaliste.

Dal 16/01/2009 al 30/04/2011

DIRIGENTE TECNICO A TEMPO INDETERMINATO DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA CALABRIA (ARPACAL). DIRIGENTE CON INCARICO PROFESSIONALE ASSEGNATO PRESSO IL CENTRO FUNZIONALE STRATEGICO DI GEOLOGIA ED ULTRASTRUTTURE DI COSENZA DELLA DIREZIONE GENERALE, CON DISPOSIZIONE DI SERVIZIO DEL DIRETTORE GENERALE N. 683 DEL 15/01/2009.

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

L'attività svolta presso il Centro Funzionale Strategico geologia e Ultrastrutture della Direzione Generale, ha riguardato:

-La sostituzione del Responsabile della Struttura in caso di sua assenza, nella gestione del Servizio e del personale.

-Le funzioni di collaborazione e corresponsabilità nella gestione della attività con produzione di vari atti amministrativi e tecnici, nel rispetto dell'art. 28 del CCNL della Dirigenza STPA che prevede, per gli incarichi dirigenziali di natura professionale, precisi ambiti di autonomia da esercitare nel rispetto degli indirizzi del Responsabile della Struttura.

Inoltre ha riguardato, ai sensi dell'art. 27 del CCNL della Dirigenza STPA 08/06/2000, secondo il quale gli incarichi dirigenziali professionali si caratterizzano per lo sviluppo di attività omogenee che richiedono una competenza specialistico – funzionale di base nella disciplina o professionalità di appartenenza:

-il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività programmatiche del Centro Funzionale relativamente alla Programmazione Operativa Regionale POR Calabria 2007- 2013, attraverso la quale il CFS ha presentato numerosi progetti operativi, da finanziarsi attraverso l'utilizzo dei Fondi Comunitari. Con nota N. 17278 del 16/11/2010 del Commissario Arpacal, l'Ing. Filice è stato nominato membro del Gruppo di Lavoro istituito per la progettazione e la realizzazione dei progetti a finanziamento comunitario, nazionale o regionale, che non trovano copertura finanziaria nel bilancio ordinario dell'Agenzia, con riferimento alla tematica Suolo e Rifiuti.

-il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività del gruppo di lavoro, istituito presso il CFS Geologia e Ultrastrutture, per l'elaborazione del piano di monitoraggio e controllo delle acque sotterranee ai sensi del DLgs 152/06 e del DLgs 30/2009, nell'ambito del Piano di tutela delle acque della Regione Calabria. L'attività riguarda in particolare la redazione di schede tecniche ed elaborazione di carte tematiche su supporto informatico contenenti l'identificazione e la delimitazione dei corpi idrici sotterranei. Verrà altresì implementata una banca dati sulle acque sotterranee di tipo qualitativo e quantitativo, con rilevamento degli stessi anche in continuo. L'obiettivo finale è avviare un programma di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei ricadenti all'interno di ciascun bacino idrografico, stabilire i criteri per l'identificazione degli acquiferi sotterranei e la definizione dello stato della qualità ambientale dei corpi idrici medesimi per assolvere agli adempimenti previsti dalla Direttiva 2000/60 CE, dalla Direttiva 118/2006 e dal DLgs 30/2009.

-il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività relative all'istruttoria dei Piani di caratterizzazione e le attività di caratterizzazione di vari siti inquinati nella provincia di Cosenza

-il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività relative all'istruttoria delle Analisi di rischio per i siti ad alto rischio nella provincia di Cosenza, per le quali l'ARPACAL è chiamata a formulare il proprio parere tecnico ai sensi del D.Lvo 152/2006. Tale attività ha comportato la validazione dei dati ed il controllo numerico dei modelli matematici adottati nelle analisi, al fine di formulare il parere di competenza.

-il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività relative all'istruttoria relativa ai vari progetti di bonifica e ripristino ambientale di siti contaminati nel territorio regionale della Calabria.

-Il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività e procedure relative alla valutazione del rischio geomorfologico, idraulico ed idrogeologico. Per tale attività è in progetto l'utilizzo di tecniche applicative innovative basate sul remote sensing e sull'analisi di dati spaziali. Il CFS Geologia e Ultrastrutture è intervenuto in particolar modo, a supporto degli Enti Locali di competenza, nei riguardi del disastroso evento franoso che ha interessato il comune di Maierato in data 15 febbraio 2010, redigendo, sotto il coordinamento dell'Ing. Filice, uno studio idrologico di dettaglio sull'identificazione delle precipitazioni che hanno innescato il movimento franoso.

-Il coordinamento tecnico, il controllo e la verifica delle attività relative alla predisposizione del sito Internet del Centro Funzionale.

- L'attività di rappresentante dell'Arpacal presso il Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino della Calabria (L.R. N. 35 del 29/11/1996), con delega conferita dal Commissario dell'Agenzia (nota Prot. N. 19269 del 22/12/2010).

- L'attività di rappresentante dell'Arpacal presso il Tavolo Tecnico Regionale istituito dal Sottosegretario alla Protezione Civile Regionale, On. Franco Torchia, per le attività di prevenzione e salvaguardia connesse a situazioni di emergenza relative al rischio idrogeologico, con delega conferita dal Commissario dell'Agenzia (nota Prot. N. 4299 del 04/04/2011).

-Le attività di supporto a Dipartimenti Arpacal nell'ambito dell'istruttoria di pareri tecnici afferenti competenze specialistiche idrologiche ed idrogeologiche. Nell'ambito di tale collaborazione l'Ing. Filice ha coordinato, in particolare, l'attività istruttoria inerente il parere tecnico relativo all'autorizzazione dell'attività di fluitazione dall'invaso idroelettrico di Orichella (KR), condotta dalla Società A2A, gestore dell'invaso

Dal 01/11/2008 al 15/01/2009

DIRIGENTE TECNICO A TEMPO INDETERMINATO DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA CALABRIA (ARPACAL).

DIRIGENTE CON INCARICO PROFESSIONALE ASSEGNATO AL SETTORE RICERCA ED INNOVAZIONE DELLA DIREZIONE GENERALE

INCARICO PROFESSIONALE QUINQUENNALE CONFERITO CON CONTRATTO INDIVIDUALE STIPULATO IN DATA 29/10/2008 A SEGUITO DELLA DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE N. 676 DEL 21/08/2008.

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

Nel dettaglio l'attività dell'Ing. Filice presso il Settore Ricerca e Innovazione della Direzione Generale, ha riguardato il coordinamento ed il controllo delle attività programmatiche del Settore relativamente alla Programmazione Operativa Regionale POR Calabria 2007- 2013, curando la predisposizione delle schede progettuali di sintesi afferenti a vari progetti operativi, da finanziarsi attraverso l'utilizzo dei Fondi Comunitari. In particolari tali progetti hanno fatto riferimento al monitoraggio ambientale delle discariche, alla sperimentazione di tecnologie alternative di smaltimento dei rifiuti solidi, all'attività di ricerca nel campo della siccità e della desertificazione, ed alla predisposizione del Sistema Informativo Ambientale.

Inoltre l'azione dirigenziale dell'Ing. Filice ha riguardato le funzioni di supporto alla Direzione Generale per l'individuazione di nuovi campi di ricerca applicata, il perseguimento dell'innovazione tecnologica, la ricerca di nuove metodologie e protocolli finalizzati alle attività dei Settori, dei Dipartimenti e dei Centri, nonché l'avvio delle procedure di realizzazione della Banca Dati Territoriale Ambientale e del Sistema Informativo Ambientale dell'Agenzia.

In particolare, nell'ambito di tali attività, l'Ing. Filice ha curato la predisposizione della convenzione attuativa tra il Dipartimento Politiche dell'Ambiente della Regione Calabria e l'Arpacal, relativamente alla predisposizione e all'attuazione del Piano di caratterizzazione del sito relativo alla discarica abusiva ubicata nel Comune di Marcellinara, con i requisiti di cui all'Allegato 2 del Titolo V della parte IV del DLgs 152/06, nonché le attività organizzative

necessarie alla costituzione del gruppo di lavoro interdipartimentale avente il compito di coordinare le attività dipartimentali in merito al funzionamento ed all'organizzazione dei laboratori fisici.

L'Ing. Filice ha inoltre svolto le funzioni di Presidente della Commissione aggiudicatrice nella gara d'appalto, bandita dall'Agenzia, relativa alla fornitura di apparecchiature scientifiche di controllo analitico per implementare la dotazione strumentale del servizio verifiche impiantistiche dei Dipartimenti Provinciali di Catanzaro, Cosenza e Reggio Calabria (Bando n° 53, POR 2000 – 2006), nonché di membro della Commissione aggiudicatrice nella gara d'appalto per l'assegnazione del contratto di fornitura di lavoro somministrato, relativa all'anno 2009.

2008

- VINCITORE DEL CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 5 POSTI DI DIRIGENTE TECNICO PRESSO L'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE ARPACAL, DI CUI N. 3 POSTI PER LA SEDE CENTRALE CZ (DIREZIONE GENERALE, SETTORE RICERCA ED INNOVAZIONE E SETTORE EDITORIA, BIBLIOTECHE ED EDUCAZIONE AMBIENTALE, DIREZIONE SCIENTIFICA, SETTORE TECNICO SCIENTIFICO), N. 1 PER IL DIPARTIMENTO DI CROTONE (SETTORE TECNICO), E N. 1 PER IL DIPARTIMENTO DI VIBO VALENTIA (SETTORE TECNICO). RAGGIUNGIMENTO, NELLA GRADUATORIA GENERALE DI MERITO, DEL PRIMO POSTO. (B.U.R.C. N. 41, PARTE III, DEL 13/10/2006)

Dal 26/06/2007 al 31/10/2008

Funzionario DIRETTIVO a tempo indeterminato di livello apicale, cat. giuridica D3, cat. economica D5 della Regione Calabria in servizio presso il Settore N. 3 del Dipartimento Lavori Pubblici "Programmazione e Gestione delle Infrastrutture di Trasporto – Assistenza APQ Trasporti", a seguito dell'Ordine di servizio del Dirigente Generale del Dipartimento Lavori Pubblici della Regione Calabria N. 1775/DG del 26 giugno 2007, che ha comportato il trasferimento, come funzionario di ruolo della Regione Calabria, dal Dipartimento Regionale N. 2 (Presidenza), Settore N. 6 (Protezione Civile e attività di volontariato), Ufficio Previsione e Prevenzione, al predetto Settore N. 3 del Dipartimento Lavori Pubblici "Programmazione e Gestione delle Infrastrutture di Trasporto – Assistenza APQ Trasporti"

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

Con decreto del Dirigente Generale del Dipartimento N. 7 "Organizzazione e Personale" N. 10555 del 18 luglio 2007, conferimento dell'incarico di **Responsabile di Misura POR Calabria 2000 – 2006, Misura 6.1 – Reti e sistemi di**

collegamento esterno. Contratto individuale per il conferimento dell'incarico stipulato in data 23/07/2007 e avente decorrenza dal 18/07/2007 (**Periodo: dal 26/06/2007 al 31/10/2008**)

-Vincitore della selezione a n. 5 candidati a componenti interni del Nucleo Regionale di Valutazione e Verifica degli Investimenti Pubblici (NRVIP), pubblicata sul B.U.R. N. 32, parte III, del 10/08/2007. Profilo: “ Esperto di contabilità pubblica e valutazione finanziaria dei programmi e dei progetti”, con conferimento dell'ALTA PROFESSIONALITA'. Decreto del Dirigente Generale del Dipartimento della Presidenza, di approvazione della graduatoria di merito, N. 355 del 17/01/2008.

- Con decreto N. 397 del 20/03/2008 del Dirigente Generale del Dipartimento Lavori Pubblici nomina a membro del Gruppo di Lavoro dipartimentale, di cui alla Delibera di Giunta Regionale N. 676/07, denominato “Politiche Regionali Unitarie, per la programmazione, attuazione, monitoraggio, controlli di 1° livello e valutazione del POR Calabria 2000-2006, degli Accordi di Programma Quadro, del POR Calabria FESR 2007-20013 e del Programma Operativo FAS 2007-2013.

Dal 13/06/2006 al 25/06/2007

Servizio nei ruoli della Regione Calabria – Dipartimento Regionale N. 2 (Presidenza), Settore N. 6 (Protezione Civile e attività di volontariato), presso l'Ufficio Previsione e Prevenzione, con la qualifica di Funzionario DIRETTIVO a tempo indeterminato di livello apicale, cat. giuridica D3, cat. economica D5.

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

Con decreto del Dirigente Generale del Dipartimento della Presidenza della Giunta Regionale N. 4273 del 12/04/2006 nomina a membro del Gruppo di Lavoro costituito, nell'ambito del Dipartimento Presidenza, Settore Protezione Civile, per la gestione tecnico-amministrativa degli interventi infrastrutturali di cui alle Ordinanze Ministeriali della Presidenza del Consiglio N. 2469/96 e N. 2478/96 per il completamento del Piano degli interventi infrastrutturali di emergenza nel Comune di Crotone

- Nomina a componente del Gruppo di Lavoro istituito dal Settore Difesa del suolo del Dipartimento Lavori Pubblici della Regione Calabria nel mese di settembre 2005 (nota Prot. n. 6472 del 19/09/2005) per lo studio della problematica del dissesto idrogeologico del tratto di versante compreso tra Bagnara Calabria e Scilla (RC). Il Gruppo di lavoro è costituito da funzionari appartenenti allo stesso Settore Difesa del suolo, all'Autorità di Bacino Regionale, al Settore Protezione Civile Regionale e al Servizio Provinciale della Protezione Civile di Reggio Calabria.

- Con Ordinanza del Commissario Delegato per l'emergenza idrogeologica nel Comune di Vibo Valentia a seguito degli eventi atmosferici del 3 luglio 2006 (Ordinanza Presidenza del Consiglio dei Ministri N. 3531 del 7 luglio 2006), N. 11 del 24 ottobre 2006, nomina a membro della Struttura Tecnico Amministrativa di

supporto all'Ufficio del Commissario Delegato.

-Funzionario della Regione Calabria designato per l'attuazione del "Progetto Sindaci", organizzato dal Formez e dal Dipartimento Nazionale di Protezione Civile, relativo ad "Attività formativo – informative sulla protezione civile", rivolto ai Sindaci ed agli Amministratori dei Comuni. Organizzatore e relatore del Seminario di Studi "Strumenti e percorsi per la protezione civile locale", tenutosi il 12/07/2006 a Catanzaro.

Dal 22/11/2005 al 12/06/2006

Servizio nei ruoli della Regione Calabria – Dipartimento Regionale N. 2 (Presidenza), Settore N. 6 (Protezione Civile e attività di volontariato), presso il Centro Funzionale Decentrato Idrometeorologico in Catanzaro, con la qualifica di Funzionario DIRETTIVO a tempo indeterminato di livello apicale, cat. giuridica D3, cat. economica D5.

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

Valutazioni e stima di grandezze idrologiche. Istruttorie relative alla valutazione delle portate al colmo, derivazioni, etc. Progettazione di reti idrometeorologiche. Coordinamento attività di misure di portate. Coordinamento manutenzione rete di rilevamento. Attività di validazione, archiviazione, pubblicazione, gestione e fornitura dati.

22/11/2005

Trasferimento dall'ARPACAL alla Regione Calabria dal 22/11/2005 a seguito Delibera della Giunta Regionale della Calabria N. 974 del 22 Novembre 2005 (Trasferimento dall'ARPACAL alla Regione Calabria – Settore Protezione Civile del Centro Funzionale Decentrato Idrometeorologico (ex Ufficio Idrografico e Mareografico dello Stato) ex art. 2 comma 7, del D.L. 11/06/1998 N. 180, come convertito con modificazioni dalla Legge 3/8/1998, N. 267).

Dal 01/10/2002 al 21/11/2005

Servizio presso l'ARPACAL (Centro Funzionale Strategico Meteorologico, Idrografico e Mareografico) con la qualifica di Collaboratore Tecnico Professionale Esperto a tempo indeterminato (Categoria DS livello Super Comparto Sanità).

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

Valutazioni e stima di grandezze idrologiche. Istruttorie relative alla valutazione delle portate al colmo, derivazioni, etc. Progettazione di reti idrometeorologiche. Coordinamento attività di misure di portate. Coordinamento manutenzione rete di rilevamento. Attività di validazione, archiviazione, pubblicazione, gestione e fornitura dati.

21/10/2002

Con Delibera della Giunta Regionale della Calabria N. 965 del 21/10/2002 trasferito contestualmente dai Ruoli della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Servizi Tecnici Nazionali, a far data 01/10/2002, nei ruoli dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria ARPACAL.

01/10/2002

Dal 01/10/2002 trasferito dai Ruoli della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Servizi Tecnici Nazionali, ai ruoli della Regione Calabria a seguito di D.P.C.M. 5 agosto 2002 del Dipartimento della Funzione Pubblica di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze avente ad oggetto: "Assegnazione di personale trasferito alle Regioni per l'esercizio delle funzioni conferite dal D.lgs. N. 112/98 in seguito all'accordo tra Governo e Regioni, ai fini dell'attuazione dell'art. 92, comma 4 del decreto legislativo 31 marzo 1998, N. 112.

Dal 27/11/1997 al 30/09/2002

Servizio a tempo indeterminato nei ruoli del Dipartimento Servizi Tecnici Nazionali della Presidenza del Consiglio dei Ministri con la qualifica di INGEGNERE DIRETTORE (Area C2 ex VIII Q.F.) con assegnazione all'Ufficio Idrografico e Mareografico di Catanzaro, a seguito di Decreto di inquadramento del Presidente del Consiglio dei Ministri del 12 febbraio 1998, registrato alla Ragioneria Centrale P.C.M. il 17 marzo 1998, Prot. N. 1156. Dal 01/09/2002, inquadrato con Decreto del Segretario Generale della Presidenza del Consiglio dei Ministri del 7 ottobre 2003, nella posizione economica C3 (ex IX q.f., INGEGNERE DIRETTORE COORDINATORE), a seguito procedimento di riqualificazione del personale del Dipartimento per i servizi Tecnici Nazionali della Presidenza del Consiglio dei Ministri per i passaggi nell'ambito delle aree funzionali B e C (dalla qualifica C2 alla qualifica C3) in applicazione del C.C.N.L. del 16/02/99 e degli artt. 4 e 5 del C.C.N. Integrativo sottoscritto il 22/03/01.

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

Valutazioni e stima di grandezze idrologiche. Istruttorie relative alla valutazione delle portate al colmo, derivazioni, etc. Progettazione di reti idrometeorologiche. Coordinamento attività di misure di portate. Coordinamento manutenzione rete di rilevamento. Attività di validazione, archiviazione, pubblicazione, gestione e fornitura dati.

Dal 28/11/1994 al 26/11/1997

Collocamento in posizione di fuori ruolo dal 28/11/94 (rimanendo sempre giuridicamente dipendente di ruolo a tempo indeterminato della Regione Toscana, Amministrazione di provenienza), a seguito di Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 17/11/94, presso il Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali della Presidenza del Consiglio dei Ministri, in applicazione dell'art. 7, comma 2, della legge 584/94, ed assegnazione con ordine di servizio del Capo del Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali in data 28/11/94, al Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale - Ufficio Idrografico e Mareografico di Catanzaro.

Art. 7 comma 2, della legge 584/94: ".....Per le urgenti necessità operative dei Servizi Tecnici Nazionali della Presidenza del Consiglio dei Ministri, con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, sono individuate nominativamente cento unità di personale provviste di professionalità specialistiche nelle materie di competenza dei Servizi medesimi, appartenenti alle amministrazioni statali, anche ad ordinamento autonomo e ad enti pubblici, inclusi

quelli economici.

Con il medesimo decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, anche in deroga agli ordinamenti delle amministrazioni e degli enti di appartenenza, tale personale è collocato, entro quindici giorni, e previo assenso dell'interessato, in posizione di fuori ruolo presso il Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali.....”.

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

Valutazioni e stima di grandezze idrologiche. Istruttorie relative alla valutazione delle portate al colmo, derivazioni, etc. Progettazione di reti idrometeorologiche. Coordinamento attività di misure di portate. Coordinamento manutenzione rete di rilevamento. Attività di validazione, archiviazione, pubblicazione, gestione e fornitura dati.

Dal 01/7/1994 al 27/11/1994

Servizio a tempo indeterminato con la qualifica di FUNZIONARIO PER IL TERRITORIO-INGEGNERE (VIII qualifica funzionale del comparto Enti Locali, livello apicale DIRETTIVO presso gli Enti locali) presso la Regione Toscana - Ufficio del Genio Civile di Pistoia (Assegnazione, nell'ambito dell'Ufficio, all'Unità Operativa: IDRAULICA), a seguito vincita pubblico concorso a tre posti da Funzionario per il Territorio – Ingegnere (VIII q.f. comparto Enti Locali) bandito sul Bollettino Ufficiale della Regione Toscana n. 12 del 24.2.1993.

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

Progettazione e direzione lavori di opere idrauliche. Attività di controllo e di gestione relativamente alle istruttorie previste dal Testo Unico sulle Acque e gli Impianti elettrici, N.1775 del 1933. Attività operativa di coordinamento del servizio di piena relativamente al bacino del Fiume Arno nella provincia di Pistoia.

Dal 10/02/1992 al 30/06/1994

Servizio a tempo determinato con la qualifica professionale di INGEGNERE (VII qualifica funzionale, DIRETTIVA), presso il Ministero dei Lavori Pubblici, Provveditorato alle OO.PP. per la Toscana (Firenze), finalizzato all'attività di progettazione ed esecuzione di opere idrauliche nel bacino del fiume Arno, a seguito vincita pubblico concorso a tre posti da INGEGNERE (VII qualifica funzionale) bandito con D.M. 1567 del 19/01/91 e pubblicato sulla G.U. n. 41 del 24/05/91.

PRINCIPALI ATTIVITÀ:

Progettazione e direzione lavori di opere idrauliche, di edilizia demaniale, di edilizia giudiziaria e di edilizia monumentale. Attività di coordinamento e relazioni esterne presso l'Ufficio Tecnico del Provveditorato alle OO.PP. per la Toscana.

Dal 01/02/1990 al 31/01/1992

BORSA DI STUDIO BIENNALE POST LAUREA del Consiglio Nazionale delle Ricerche per giovani laureati residenti nelle regioni meridionali , di cui alla legge 1 Agosto 1988, N° 326

(Bando N. 224.05.1 del 31/12/1988), usufruita per intero con esito positivo, a seguito di valutazione finale, presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Meridionale ed Insulare (CNR-IRPI) di Cosenza, nel campo delle discipline afferenti al Comitato Nazionale per le Scienze Geologiche e Minerarie.

Attività svolte nel corso della Borsa di studio: Valutazione e stima dei campi di precipitazione con tecnologie di remote sensing (immagini da Satellite Meteorologico geostazionario Meteosat), Studio delle correlazioni tra precipitazioni e frane ai fini della valutazione e preannuncio del rischio di frana.

Dal Novembre 1989 al Dicembre 1989

Contratto di ricerca con l'Istituto di Idraulica dell'Università' degli Studi di Genova (Via Montallegro 1, 16145 Genova) per attività di ricerca nell'ambito del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche del CNR (GNDCI-CNR) sulla formulazione di un modello decisionale per la possibile emanazione di allarmi di rischio di piena nella Città di Firenze.

Dall'Ottobre 1987 al Marzo 1988

Collaborazioni con l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Meridionale ed Insulare (CNR-IRPI) di Cosenza per attività di ricerca nell'ambito del progetto VAPI (Valutazione delle Piene in Italia) sull'analisi regionale delle precipitazioni, condotta per conto del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI-CNR) e per attività di ricerca riguardante lo studio dei modelli idrologici che definiscono relazioni empiriche tra precipitazioni meteoriche e movimenti franosi.

Dall'Ottobre 1987 al Marzo 1988

Contratti di ricerca presso il Dipartimento di Difesa del Suolo dell'Università' degli Studi della Calabria (Contrada S. Antonello - 87040 Montalto Uffugo Scalo (CS)) per lavoro di ricerca sulle soglie pluviali di innesco dei fenomeni franosi.

DOCENZE

Incarico di docenza al "Corso di Formazione Professionale per Operatore di Educazione Ambientale" (cod. 1463 – Obiettivo 3) presso il Consorzio per l'Università a Distanza CUD di Rende (CS) nel 1997.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Correlatore delle seguenti tesi di laurea:

Coscarelli R. (1990). "Modelli idrologici per la valutazione delle soglie di innesco dei fenomeni franosi. L'influenza delle piogge cumulate.

Università della Calabria. Dipartimento di Difesa del Suolo. Anno Accademico 1989-90.

Relatori: Prof. Ing. Pasquale Versace, Dott. Ing. Eugenio Filice.

De Paola P. (1990). "Modelli idrologici per la valutazione delle soglie di innesco dei fenomeni franosi. L'effetto dello svuotamento degli acquiferi sotterranei.

Università della Calabria. Dipartimento di Difesa del Suolo. Anno Accademico 1989-90.

Relatori: Prof. Ing. Pasquale Versace, Dott. Ing. Eugenio Filice.

Sicoli L. (2006) "Studio idrologico sui deflussi del bacino del Crati".

Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile- Divisione Idraulica

Anno accademico 2005-2006

Relatori: Prof. Ing. Paolo Villani, Dr. Ing. Eugenio Filice.

ESITI VALUTAZIONI DELLA PERFORMANCE NEL RUOLO DIRIGENZIALE

Valutazione positiva della Performance come Dirigente Arpacal per gli anni di servizio 2008 – 2009 – 2010 - 2011 – 2012 - 2013 – 2015 - 2016 – 2017 – 2018 – 2019. In corso di valutazione da parte dell'Amministrazione gli anni di servizio 2014 – 2020 – 2021 – 2022 – 2023.

IDONEITÀ IN CONCORSI

-Partecipazione al concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione di otto unità di personale laureato a contratto con la qualifica di Ricercatore, ai sensi del II comma dell'art. 23 del DPR 171/91, da assegnare ad Organi di ricerca del CNR nell'ambito della tematica "Stabilità dei versanti - Valutazione del rischio idrogeologico - Valutazione e salvaguardia delle falde acquifere" pubblicato sul Bollettino Ufficiale del CNR - Parte II - Personale (Concorsi) N. 9 in data 30 dicembre 1992 e sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana N. 6 del 22 gennaio 1993.

Raggiungimento, nella graduatoria generale di merito, del PRIMO posto.

-Partecipazione al concorso pubblico, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Ricercatore Universitario per il Gruppo di discipline N. H01 "Ingegneria Idraulica" - sottosettore n. H01.2 "Costruzioni Idrauliche e Marittime" - afferente alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Calabria, bandito con D.R. N. 826 del 27/09/93 e pubblicato sulla G.U. della Repubblica Italiana 4^a Serie Speciale N. 85 bis del 26/10/93.

Conseguimento dell'idoneità nel predetto concorso con inclusione, nella graduatoria di merito, al 2° posto.

- Abilitazione all'insegnamento nelle scuole medie superiori conseguita per la classe di concorso "Matematica applicata" nel luglio 1992, a seguito di partecipazione al Concorso a Cattedre per le Scuole Medie Superiori bandito nel 1990 e raggiungimento della relativa idoneità.

- Vincitore del concorso pubblico a complessivi 242 posti di varie

qualifiche funzionali di cui n. 41 posti da INGEGNERE (VII qualifica funzionale) presso il Ministero dei LL.PP. (G.U., Parte I, N. 36, del 6.5.1994)

- Vincitore del concorso pubblico ad un posto di INGEGNERE (VII Qualifica funzionale), presso il Nucleo Operativo di Mantova del Magistrato alle Acque (Ministero dei LL.PP.), finalizzato alla realizzazione tecnico-amministrativa di derivazioni idriche sub-lacuali. (G.U., Parte I, N.87 , del 05.11.1991.)

-Idoneita' nel concorso pubblico a quattro posti di INGEGNERE (VII Qualifica funzionale), presso l'Autorita' di Bacino del Liri-Garigliano-Volturno (Napoli), (Ministero dei LL.PP.), finalizzato alla "ricognizione, inventariazione, catalogazione,acquisizione di studi, valutazioni, elaborati cartografici di base, tematici e derivati, aereofotoriprese e loro elaborazioni, informazioni relative alle serie storiche degli eventi (inondazioni, frane, dissesti, inquinamenti, etc.); natura e consistenza dei vincoli di carattere territoriale insistenti sul bacino". (G.U. , Parte I, N. 44, del 04.06.1991

- Vincitore dell'avviso interno finalizzato all'acquisizione della manifestazione di interesse dei dirigenti a tempo indeterminato dell'Arpacal del ruolo tecnico a ricoprire l'incarico di Direttore del Centro Regionale Funzionale Multirischi - Sicurezza del Territorio, approvato con Delibera del Commissario Straordinario N. 172 del 17/04/2019.

**CORSI DI FORMAZIONE O
SPECIALIZZAZIONE SEGUITI**

- Corso su Architettura ed Interfaccia Utente del Sistema Operativo VAX-VMS seguito presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Meridionale ed Insulare (CNR-IRPI) di Cosenza in data 19-30 Novembre 1990, tenuto da docenti dell'Istituto.

- Corso su Architettura ed Interfaccia Utente del Servizio M.A.G.I.C. ON LINE (Servizio di banca dati elettronica) seguito presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Meridionale ed Insulare (CNR-IRPI) di Cosenza in data 22-23 Gennaio 1991, tenuto da docenti dell'ITALCABLE.

-Corso sul sistema SAS seguito presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Meridionale ed Insulare (CNR-IRPI) di Cosenza in data 25-27 Marzo 1991, tenuto da docenti del CNR-CNUCE di Pisa.

- Corso sugli Standard di Rete per il collegamento tra elaboratori seguito presso il Consorzio per la Ricerca e le Applicazioni sull'Informatica (CRAI, Arcavacata di Rende, (CS)) in data 14-15 Maggio 1991, tenuto da docenti del Consorzio.

- 12° Corso di Aggiornamento in "Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento", tenuto in Guardia Piemontese Terme (CS), in data 13-15 Giugno 1991, organizzato dall'Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria.

- Corso di aggiornamento "Moderni criteri per la sistemazione degli alvei fluviali" tenutosi a Milano dal 10 al 14 ottobre 1994, ed organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale e del Rilevamento del Politecnico di Milano.

-Workshop INTERREG IIB MEDOCC PROJET RINAMED "Comunicazione sui rischi naturali", organizzato dalla Regione Calabria ed Arpacal, Catanzaro, 08/10/2004.

- Workshop "Applicativi GIS nella Gestione Territoriale". Università degli Studi della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), 10 luglio 2007.

-Aggiornamento Professionale Continuo, Convegno "Cento anni dopo il Terremoto del 1908 – Gli effetti allora ed il rischio ambientale oggi nell'area dello Stretto", organizzato dall'ISPRA, Messina, Villa San Giovanni, 12-13 Novembre 2008

-Seminario formativo sul ruolo della Dirigenza nella P.A a seguito dell'approvazione del decreto Brunetta (D.Lvo 150/09), organizzato dall'Arpacal. Lamezia Terme, 30/01/2010.

-Corso "Diritti, doveri e responsabilità delle figure dirigenziali nel sistema sicurezza", organizzato da Arpacal, Ispra ed Arpa Piemonte, con i contenuti e la verifica dell'apprendimento finale ai sensi dell'Accordo Stato-Regioni del 21/12/2011. Catanzaro, 28/05/2013 e 23/07/2013.

-Seminario su "Performance organizzativa, individuale e comportamentale", organizzato da Arpacal. Catanzaro, 11/10/2013.

-Seminario di aggiornamento su "L'implementazione del sistema della performance agenziale", organizzato da Arpacal. Catanzaro, 24/10/2013.

-Seminario Formativo: "Anticorruzione , Trasparenza ed etica nelle Pubblica Amministrazione " tenutosi presso la sede dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Calabria, in Catanzaro il 6 e 7 novembre 2014

-Corso: "I rischi psicosociali ed il benessere organizzativo sul luogo di lavoro" tenutosi presso la sede dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Calabria, in Catanzaro il 20 ottobre 2015.

-Corso di formazione obbligatoria in materia di anticorruzione. Il corso si è tenuto presso la sede dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Calabria, in Catanzaro il giorno 24 novembre 2016.

-Corso su anticorruzione e trasparenza dal titolo "Anticorruzione, trasparenza ed etica nella Pubblica Amministrazione", erogato dall'Ente datore di Lavoro (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria ARPACAL) tenutosi presso il Dipartimento Provinciale Arpacal di Cosenza in data 15/11/2017 della durata di 8 ore complessive.

-Corso di aggiornamento professionale obbligatorio erogato dall'Ente datore di Lavoro (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria ARPACAL) tenutosi presso il Dipartimento Provinciale Arpacal di Cosenza dal titolo: "Corso per addetti antincendio in attività a rischio di incendio basso ", tenutosi presso il Dipartimento Provinciale Arpacal di Cosenza in data 07/06/2017 con verifica dell'apprendimento finale e della durata di 4 ore complessive.

Corsi organizzati da Arpacal in Materia di Performance

Organizzativa, Trasparenza, Anticorruzione e Privacy negli anni 2018,2019,2020,2021.

Corso di aggiornamento sicurezza D.Lvo N. 81/2008 Dirigenti Arpacal tenutosi in data 01/03/2023.

ATTIVITA' DI TUTORAGGIO

Il sottoscritto ha svolto attività di tutoraggio nei confronti degli ingegneri Francesco Chiappetta ed Antonio Guerriero, dipendenti ARPACAL, in servizio presso il Centro Funzionale Multirischi, che hanno svolto un periodo di stage, della durata complessiva di 250 ore, a partire dal marzo del 2017, inserito nell'ambito del Master di II Livello in "Risk Management" attivato per l'anno accademico 2015/2016 dall'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria - Dipartimento di Giurisprudenza ed Economia - in collaborazione con l'INPS. I rapporti tra ARPACAL e Università Mediterranea di Reggio Calabria sono regolamentati da apposita convenzione, recepita con Delibera n. 472 del 26 giugno 2014, e la suddetta attività di stage è stata autorizzata con Deliberazione del Commissario Straordinario Arpacal n. 123 del 03/03/2017.

CORSI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PERSONALE SEGUITI

- Corso di riqualificazione del personale del Dipartimento per i servizi Tecnici Nazionali della Presidenza del Consiglio dei Ministri per i passaggi nell'ambito delle aree funzionali B e C (dalla qualifica C2 alla qualifica C3) in applicazione del C.C.N.L. del 16/02/99 e degli artt. 4 e 5 del C.C.N. Integrativo sottoscritto il 22/03/01.

ATTIVITA' DI RELATORE IN CONVEGNI

- XXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Cosenza, 4-7 Ottobre 1990.

- XVI General Assembly. European Geophysical Union. Wiesbaden, 22-26 April 1991.

- Tenth IASTED International Conference. Modelling, Identification and Control. Innsbruck, 18-21 Febbraio 1991.

-Relatore del Seminario di Studi "Strumenti e percorsi per la protezione civile locale", tenutosi il 12/07/2006 a Catanzaro, nell'ambito del "Progetto Sindaci", organizzato dal Formez e dal Dipartimento Nazionale di Protezione Civile, relativo ad "Attività formativo – informative sulla protezione civile", rivolto ai Sindaci ed agli Amministratori dei Comuni

Workshop organizzato da CNR – IRPI, Parco Nazionale della Sila – Universitat Rovira i Virgili di Tarragona (ESP). INDECIS WP7 – Generation and Comunication of Climate Services. "Realizzazione e Comunicazione di Servizi Climatici per il Settore Turistico del Parco Nazionale della Sila nell'ambito del Progetto INDECIS". 30 maggio 2019. Centro Visita Cupone Loc. Cupone, Spezzano della Sila (CS), Intervento Ing. Filice: "Il monitoraggio meteo-climatico in Calabria".

Convegno: Stakeholder meeting del progetto "NNOMED" (Innovative option for water resources management in the Mediterranean), organizzato dall'Istituto per i sistemi agricoli e forestali del Mediterraneo (CNR- ISAFOM) del Cnr di Rende (CS)

tenutosi il 10/11/2020. Partecipazione di Santiago Begueria del CSIC, coordinatore del progetto, Politecnico di Milano, Ente Parco Nazionale della Sila. e stakeholder Centro Funzionale Multirischi Arpacal (Relatore Ing. Eugenio Filice) .

FIRENZE, FORTEZZA DA BASSO 13/16 OTTOBRE 2021
 Convegno: "EARTH TECHNOLOGY EXPO" "TECNOLOGIE PER IL CONTROLLO E L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI E PER LA PREVENZIONE DEI RISCHI NATURALI"
 "Il Progetto Centro Funzionale 2.0" Relatori: Eugenio Filice e Gino Russo, Centro Funzionale Multirischi Arpa Calabria

Partecipazione in qualità di Relatore al Convegno: "Stato e trend del clima in Italia Webinair". Organizzato da ISPRA in data 10/11/2021.
 "L'estate 2021 in Calabria: indicatori climatici e record storici"
 Relatori: Eugenio. Filice, Loredana Marsico, Roberta Rotundo
 Centro Funzionale Multirischi Arpa Calabria

Partecipazione al Convegno "Primum praesidium fit in montibus – dal bosco al mare: un approccio integrato per la difesa del suolo e la protezione delle coste" , organizzato dal Comando Regionale dei Carabinieri Forestale, tenutosi a Reggio Calabria in data 22/03/2023, con l'intervento dell'Ing. Filice: "Andamento climatico regionale nel 2022. Strategie innovative di previsione del rischio meteo – idrogeologico ed idraulico".

CONVEGNI RILEVANTI SEGUITI

-XXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Napoli 20-22 Settembre 1994.

-“Le Alluvioni in Italia”, Convegno organizzato del Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR, e dall’Associazione Idrotecnica Italiana, Roma, 7-8 Maggio 2007

-XXIV IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly “Earth: our changing planet”, Perugia, 2-13 Luglio 2007

-Giornata di lavoro relativa alla presentazione delle attività svolte nel corso dell’anno 2005 dai Centri di Competenza individuati con Decreto del Capo del Dipartimento della protezione Civile N. 252/2005, organizzata in data 27/04/2006.

-Seminario di presentazione “Il Nuovo Prezzario Regionale per il Settore Lavori Pubblici”, organizzato da Confindustria Catanzaro e Regione Calabria, tenutosi in Lamezia Terme in data 16/03/2007.

-Partecipazione al Convegno: Prima Conferenza Nazionale sulle Previsioni Meteorologiche e Climatiche | 17-18 giugno 2019, Bologna. Organizzato da Società italiana per le scienze del clima e dalla Associazione italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia

**PUBBLICAZIONI SU RIVISTE
NAZIONALI, INTERNAZIONALI,
ATTI DI MEMORIE PRESENTATE A
CONVEGNI, LAVORI A STAMPA**

E. Filice, P.La Barbera, F.Siccardi (1990). "Coherence between Meteosat Rainfall Estimates and Ground based measurements over given time and space windows". Atti del Convegno: XV General Assembly - European Geophysical Society. Copenaghen, 23 - 27 Aprile 1990.

E. Filice, P.Versace (1990). "Identificazione delle piogge capaci di innescare movimenti franosi". Atti del XXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Cosenza, 4-7 Ottobre 1990.

E. Filice, P.La Barbera, R.Minciardi, F.Siccardi (1990). "Contenuto predittivo delle immagini da satellite geostazionario nella valutazione degli effetti al suolo di campi di precipitazione intensa". Atti del XXII Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche. Cosenza, 4-7 Ottobre 1990.

E.Filice, P.La Barbera, R.Minciardi, G.Saio (1990). "Sequenza di osservazioni multisensore nell'evento del 1987 sul bacino dell'Arno", in "Mitigazione dei Rischi Idrogeologici. Previsioni, Allarmi e Consenso Sociale" . Atti del convegno: CNR-GNDCI Meeting annuale delle Unità Op. Roma, 18-19 Dicembre 1990.

E.Filice, P. La Barbera, F.Siccardi (1991). "Cluster analysis in identification of cloud patterns". Atti del Covegno: Tenth IASTED International Conference. Modelling, Identification and Control. Innsbruck, 18-21 Febbraio 1991.

E.Filice, P.Versace (1989). "Soglie pluviometriche per l'innescio dei movimenti franosi". CNR-GNDCI Linea 1. Previsione e prevenzione di eventi idrologici estremi e loro controllo. Pubblicazione Rapporto 1989. Allegato.

E. Filice, P.Versace (1991). "Possibilita' di impiego dei modelli idrologici per la previsione in tempo reale del rischio di frana". CNR-IRPI. Rapporto Interno N.319, Marzo 1991.

E.Filice, P.La Barbera, F. Siccardi (1991). "Cloud entities identification from Meteosat Images using Cluster analysis". Atti del Covegno: XVI General Assembly. European Geophysical Society. Wiesbaden, 22-26 Aprile 1991.

A. Ferrara, E.Filice, P.La Barbera, F.Siccardi, R.Minciardi (1991). "Precipitation forecasting by multisensor observations". Atti del Covegno: XVI General Assembly. European Geophysical Society. Wiesbaden, 22-26 Aprile 1991.

E. Filice, S. Gabriele, R. Niccoli, C. Reali (1991). "Le piogge del Dicembre 1990. Acquisizione dati ed analisi idrologica a scala regionale". In "Indagine regionale sulla valutazione del dissesto idrogeologico in Calabria provocato dalle piogge dell'Inverno 1990". GNDCI, Editoriale BIOS, Cosenza 1991.

E. Filice (1991). "Analisi delle precipitazioni nel periodo Gennaio 1985 - Febbraio 1991 in riferimento alle soglie pluviometriche d'innescio del movimento franoso di S.Pietro in Guarano. CNR-IRPI Rapporto Interno N.330, Agosto 1991.

E. Filice (1991). "Impiego delle immagini da satellite geostazionario nella stima delle precipitazioni". In "La formazione di giovani laureati

e diplomati attraverso l'intesa CNR-MISM. Il caso dell'IRPI di Cosenza". Editoriale BIOS, Cosenza, 1991.

E. Filice et al. (1993) Case studies of the temporal occurrence of landslides in the European Community. In "Temporal occurrence and forecasting of landslides in the European Community", Programme EPOCH, Contract 90, 0025.

E. Filice, R. Niccoli (1995) "Le alluvioni in Calabria. Rapporto sull'evento del 13 e 14 Marzo 1995. Acquisizione dati ed analisi idrologica a scala regionale". Pubblicato su GEAM – Geingegneria Ambientale e Mineraria Anno XXXII, N. 4, supplemento N. 19.

RIVISTA NAZIONALE ISSN – 1121 - 9041

E. Filice, R. Niccoli (1995) "Le piogge dell'Agosto 1995 nel Compartimento Calabro-Lucano.". Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali - Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale. Pubblicazione dell'Ufficio Idrografico e Mareografico di Catanzaro.

E. Filice, R. Niccoli, F. Procopio (1997) "L'evento alluvionale di Crotone dell'ottobre 1996". Atti del Convegno: GEO – ITALIA. Primo Forum della Federazione Italiana delle Scienze della Terra. Bellaria (Rimini) 5-9 ottobre 1997.

E. Filice et al. (2005) " Tratto di costone compreso tra Bagnara Calabria e Scilla (rc); studio speditivo dei fenomeni di dissesto idrogeologico per l'individuazione dei primi interventi di mitigazione del rischio, 1° rapporto ". *Settore Difesa del Suolo del Dipartimento Lavori Pubblici della Regione Calabria. Settembre 2005.*

E. Filice et al. (2006) " Tratto di costone compreso tra Bagnara Calabria e Scilla (rc); studio speditivo dei fenomeni di dissesto idrogeologico per l'individuazione dei primi interventi di mitigazione del rischio, 2° rapporto ". *Settore Difesa del Suolo del Dipartimento Lavori Pubblici della Regione Calabria. Febbraio 2006.*

E. Filice et al. (2006) " Rapporto finale: Mitigazione del rischio idrogeologico nel tratto di versante compreso tra Bagnara Calabria e Scilla (RC). Quadro conoscitivo e strategia di intervento". *Settore Difesa del Suolo del Dipartimento Lavori Pubblici della Regione Calabria. Maggio 2006.*

E. Filice, L. Cundari e G. Lepera (2010) "Frana di Maierato. Analizzate le cause pluviometriche innescanti"- Arpacal Report, Anno I, numero III, 11 Aprile 2010.

E. Filice, L. Cundari e G. Lepera (2012) "Gli eventi estremi e la frana di Maierato". *Ecoscienza – Arpa Emilia Romagna N. 2/2012.*

RIVISTA NAZIONALE ISSN – 2039 – 0424

LINK ARTICOLO https://www.arpae.it/it/ecoscienza/numeri-ecoscienza/anno-2012/numero-2-anno-2012/ecoscienza2_2012.pdf/view

E. Filice, G. Lepera e G. Osso (2014) "EVENTI METEO ESTREMI E (in)CONSAPEVOLEZZA DEI RISCHI. Tre casi dell'alluvione di Catanzaro del 2011" . Convegno "GIORNATE DELL'IDROLOGIA DELLA SOCIETÀ IDROLOGICA ITALIANA 2014 - Piani di gestione e sistemi di early warning per la mitigazione del rischio idrologico, idraulico e idrogeologico", Università della Calabria, 26-28 novembre 2014.

“Allerta meteo e corona virus. Cos’è cambiato con l’emergenza sanitaria”. Il Giornale della Protezione Civile. 21 Aprile 2020. Intervista all’Ing. Eugenio Filice, Responsabile del Centro Funzionale Multirischi Arpacal.

T.Caloiero, G.Pellicone e E. Filice (2020) “A HIGH QUALITY DATASET FOR THE ANALYSIS OF RAINFALL TREND IN SOUTHERN ITALY (CALABRIA REGION)”. Atti del XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche Reggio Calabria, 7-9 Settembre 2020

T.Caloiero, E.Filice, R.Coscarelli e G. Pellicone (2020). “A Homogeneous Dataset for Rainfall Trend Analysis in Calabria Region (Southern Italy).”

Water 2020 N. 12 (9), 2541

RIVISTA INTERNAZIONALE ISSN – 2073 – 4441

LINK ARTICOLO <https://www.mdpi.com/2073-4441/12/9/2541>

E. Filice, L. Marsico, R. Rotundo (2021) “La lunga e calda estate 2021 in Calabria”. **Ecoscienza**, Arpae Emilia Romagna, N. 6, 2021.

RIVISTA NAZIONALE ISSN – 2039 - 0424

LINK ARTICOLO <https://www.arpae.it/it/ecoscienza/numeri/ecoscienza/anno-2021/numero-6-anno-2021/ecoscienza-numero-6-del-2021>

S. Calcaterra, F. Chiappetta, E. Filice, P. Gambino, G. Gullà, D.M.A. Niceforo (2022). “Il versante di Greci-Piscopio (Lago, CS): passato e futuro di una rete integrata di monitoraggio” Atti del XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica (La Geotecnica per lo sviluppo sostenibile del territorio e per la tutela dell’ambiente), Reggio Calabria, 13-15 luglio 2022.

G. Russo, S.Arcuri, E. Filice (2022) “Il Centro Funzionale Multirischi 2.0 della Calabria”. **Ecoscienza**, Arpae Emilia Romagna, N. 3, 2022.

RIVISTA NAZIONALE ISSN – 2039 - 0424

LINK ARTICOLO <https://www.arpae.it/it/ecoscienza/numeri/ecoscienza/anno-2022/numero-3-anno-2022/ecoscienza-numero-3-del-2022>

REPORT DI EVENTO DEL CENTRO FUNZIONALE MULTIRISCHI PUBBLICATI SUL SITO ISTITUZIONALE ARPACAL

Rapporto: L'estate 2019 in Calabria.

Rapporto di evento: Evento meteopluviometrico del 11-13 novembre 2019.

Rapporto di evento: Evento meteopluviometrico del 23-25 novembre 2019.

Rapporto di evento: Evento meteopluviometrico del 25-27 marzo 2020.

Rapporto di evento: Evento meteopluviometrico del 30-31 marzo 2020.

Rapporto di evento: Evento meteopluviometrico del 21-23 novembre 2020.

Rapporto sintetico di evento: Evento meteopluviometrico del 27 gennaio - 13 febbraio 2021.

Rapporto speditivo sulle temperature anomale registrate in Calabria nel period 1-12 agosto 2021

Rapporto sintetico di evento: Evento meteopluviometrico del 24-30 ottobre 2021.

Rapporto: andamento meteorologico autunno-inverno 2021-2022.

Rapporto andamento meteorologico anno 2022.

Rapporto andamento meteorologico anno 2023.

**REPORT TECNICO-SCIENTIFICI
DEL SERVIZIO SUOLO E RIFIUTI
DEL DIPARTIMENTO
PROVINCIALE DI COSENZA
PUBBLICATI SUL SITO
ISTITUZIONALE ARPACAL**

L. Cundari, N.Bavasso e E.Filice (2014) "Report pressioni ambientali- punti vendita carburante". Dipartimento Provinciale Arpacal Cosenza.

G.Lepera, G.Osso e E. Filice (2014) "Report pressioni ambientali- siti contaminati". Dipartimento Provinciale Arpacal Cosenza.

L. Cundari, N.Bavasso e E.Filice (2014) "Controlli e ispezioni - Procedure semplificate impianti recupero rifiuti. Artt. 214-216 D.Lvo 152/200". Dipartimento Provinciale Arpacal Cosenza.

G.Lepera, G.Osso e E. Filice (2016) "Report Controlli e ispezioni - Attività autoriparazione" - Dipartimento Provinciale Arpacal Cosenza.

L. Cundari, N.Bavasso e E.Filice (2016) "Report Controlli e ispezioni – Terre e Rocce da Scavo - Autostrada A3 SA/RC - macrolotto 3 " - Dipartimento Provinciale Arpacal Cosenza

D.Rizzuti, E.Filice (2016) "Report Controlli Terre e Rocce da Scavo - Art. 41 bis Legge 98/2013" – Dipartimento Provinciale Arpacal di Cosenza

L.Cundari, N.Bavasso e E.Filice (2016) "Report Controlli e ispezioni

procedure semplificate - Impianti recupero rifiuti – Artt. 214-216 D.Lvo 152/2006” - Dipartimento Provinciale Arpacal di Cosenza.

A.Borzillo, E. Filice (2016) Report: “Certificazione di avvenuta bonifica per i lotti del sito di interesse nazionale di “Crotone, Cassano e Cerchiara”, ricadenti nel territorio della provincia di Cosenza. Dipartimento Provinciale Arpacal di Cosenza.

L. Cundari, N. Bavasso e E. Filice (2017) “Report Controlli e ispezioni procedure semplificate - Impianti recupero rifiuti – Artt. 214-216 D.Lvo 152/2006” - Dipartimento Provinciale Arpacal di Cosenza.

G.Lepera, G.Osso e E. Filice (2017) “Report Controlli e ispezioni - Procedura ordinaria - Impianti recupero rifiuti – Artt. 208 D.Lvo 152/2006” - Dipartimento Provinciale Arpacal di Cosenza.

G.Lepera, G.Osso e E. Filice (2017) Report 2017: “Attività del Servizio Suolo e Rifiuti del Dipartimento Provinciale di Cosenza per l'emissione della certificazione di avvenuta bonifica per il sito dell'ex discarica comunale di RSU in località Santa Caterina del Comune di Belmonte Calabro (CS)”. Dipartimento Provinciale Arpacal di Cosenza.

AUTOCERTIFICAZIONE ai sensi delle disposizioni di cui al DPR n. 445/2000.

Il sottoscritto, Dr. Ing. Eugenio Filice, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'articolo 76 del predetto D.P.R. n. 445/2000, dichiara, sotto la propria responsabilità, che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae e professionale corrispondono a verità.

Autorizza altresì il trattamento dei dati personali, ai sensi del D.Lvo 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e s.m.i., e del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati, Regolamento UE N. 2016/679 (GDPR General Data Protection Regulation).

Ing. Eugenio Filice