

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Francesco Tola** +39 0792088414 [francesco.tola2@ingpec.eu](mailto:francesco.tola2@ingpec.eu) [ftola@regione.sardegna.it](mailto:ftola@regione.sardegna.it)

Sesso Maschio | Data di nascita 14/02/1976 | Nazionalità Italiana

## TITOLO DI STUDIO

Diploma di laurea (vecchio ordinamento) in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (indirizzo Ambiente)

ESPERIENZA  
PROFESSIONALEDal 01 agosto 2018 ad 09  
dicembre 2019**Funzionario tecnico (cat. D2 sino al 31 dicembre 2018, cat. D3 dal 01 gennaio 2019) presso lo staff del Direttore generale della protezione civile**

Regione Autonoma della Sardegna - V.le Trieste, 190- 09123 Cagliari

- Maggio 2019 – 09 dicembre 2019  
Ha partecipato, in qualità di funzionario tecnico al progetto comunitario MED-Star “Strategie e misure per la mitigazione del rischio di incendio nell’area Mediterranea”.
- 20 marzo 2019 – 09 dicembre 2019  
Referente dell’ufficio territoriale di Sassari della Direzione generale della protezione civile per le seguenti attività:
  - Contributi e rimborsi EEPP, privati e attività produttive per calamità naturali (L.R. 28/1985 e L.R. 26/85);
  - Pianificazione di protezione civile;
  - Rimborsi oneri alle organizzazioni di volontariato di protezione Civile e ai datori di lavoro (art 39 e 40 del Dgls 1 /2018).
- Agosto 2018 – 09 dicembre 2019  
Ha partecipato, in qualità di funzionario tecnico al progetto comunitario PROTERINA-3ÉVOLUTION.
- - Agosto 2018 – Maggio 2019  
Ha partecipato alle turnazioni presso il Centro Funzionale Decentrato per le attività di previsione e monitoraggio e sorveglianza del rischio idraulico e idrogeologico e per le attività di previsione del pericolo di incendio.  
Ha partecipato alle attività ordinarie del Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.
- Agosto 2018 – Novembre 2018  
Ha partecipato, in qualità di funzionario tecnico al progetto comunitario NET RISK WORK.  
Settore protezione civile e antincendio

Dal 31 gennaio 2012 al  
31 luglio 2018**Funzionario tecnico (cat. D2) presso il servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti della Direzione generale della protezione civile**

Regione Autonoma della Sardegna - V.le Trieste, 190- 09123 Cagliari

- Gennaio 2017 – Luglio 2018  
Ha partecipato, in qualità di funzionario tecnico ai progetti comunitari PROTERINA-3ÉVOLUTION e NET RISK WORK.
- Gennaio 2015 – Luglio 2018  
Ha partecipato alle turnazioni presso il Centro Funzionale Decentrato per le attività di previsione e monitoraggio e sorveglianza del rischio idraulico e idrogeologico e per le attività di previsione del pericolo di incendio.

- 31 gennaio 2012 – Luglio 2018  
Partecipazione alle attività ordinarie del Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.
- 21 Giugno 2018 -17 Luglio 2018  
Coordinatore del gruppo di lavoro della Direzione generale della protezione civile per la preparazione dei formulari del progetto MED-Star.
- Utilizzo e manutenzione dei software per la previsione del pericolo incendio (RISICO, IFI, speditivo).
- Attività di prevenzione rischi sulla base delle segnalazioni di rischio idrogeologico.
- Utilizzo e manutenzione del sistema di ricezione dei dati dalla rete di stazioni idro pluviometriche in tempo reale.
- Rapporti con il centro funzionale centrale e con il Dipartimento IdroMeteoClimatico dell'ARPAS.
- Luglio 2013 – Maggio 2015  
Ha partecipato, in qualità di funzionario tecnico al progetto comunitario PROTERINA DUE.
- 20 Novembre 2013 – 23 Novembre 2013  
Ha prestato servizio come rappresentante della Direzione Generale della Protezione Civile presso la sala operativa del CCS di Oristano istituita a seguito dell'alluvione del 18 novembre 2013.
- Giugno 2013 – Settembre 2013  
Ha partecipato alle turnazioni presso la sala SOUP come funzionario del servizio previsione prevenzione rischi per l'elaborazione del Bollettino di previsione di pericolo di incendio.
- 2013 – 2014  
Ha partecipato, in qualità di funzionario tecnico al progetto comunitario EVITA.
- Dicembre 2012 – Gennaio 2013  
Ha partecipato al gruppo di lavoro per la predisposizione delle procedure operative in caso di nevicate e formazione di ghiaccio.
- Agosto 2012 – Dicembre 2012  
Partecipazione al gruppo di lavoro "Studio di fattibilità dell'organizzazione logistica della nuova sede di Elmas (CA)".
- Giugno 2012 – Dicembre 2012  
Partecipazione al gruppo di lavoro "Elaborazione di una proposta di delibera di giunta per l'attivazione del centro funzionale decentrato".
- Giugno 2012 – Ottobre 2012  
Pubblicazione del bollettino giornaliero sulla previsione del pericolo di incendio.
- Settembre 2012 – Novembre 2012  
Ha partecipato al gruppo di lavoro per la predisposizione del Piano Speditivo Regionale di Protezione Civile.
- Febbraio 2012 – Maggio 2013  
Ha partecipato in qualità di funzionario responsabile ai turni di reperibilità di protezione civile.
- Elaborazione delle procedure per l'invio tramite sms, fax ed e-mail delle comunicazioni concernenti gli avvisi di allerta per rischio idrogeologico e della dichiarazione di giornata ad elevato pericolo di incendio.

Settore protezione civile

Dal 13 gennaio 2009 al 30  
gennaio 2012

**Funzionario tecnico (cat. D1) presso il servizio protezione civile e antincendio della  
Direzione generale del corpo forestale e di vigilanza ambientale**

Regione Autonoma della Sardegna - V.le Trieste, 190- 09123 Cagliari

- - Ha partecipato alle attività ordinarie del settore previsione e prevenzione rischi.
- - Ha partecipato alle attività della Sala operativa Regionale SOUP-COR e SORI nell'ambito delle attività di protezione civile legate al rischio incendi boschivi, idrogeologico, ricerca dispersi e altre attività di emergenza di varia natura.
- - Settembre 2009 – Gennaio 2012  
Ha partecipato in qualità di funzionario responsabile ai turni di reperibilità di protezione civile.
- - Maggio 2009 – Luglio 2012  
Ha partecipato, in qualità di funzionario tecnico al progetto comunitario Proterina-C.
- - Maggio 2009 – Agosto 2009  
Partecipazione alla colonna mobile della regione Sardegna per l'assistenza alla popolazione di Camarda ed Aragno (AQ) a seguito del terremoto del 6 aprile 2009.
- Gennaio 2009 - Febbraio 2009  
Sopralluoghi nei comuni di Genoni, Tortolì, Cardedu, San Teodoro, Loiri, Olbia, Budoni, Elmas, Nuragus, Furti, Gesico e Nureci per la verifica delle richieste dei contributi richiesti ai sensi della L.R. 28/85 a seguito degli eventi del 04-05 e del 27-28 novembre 2008

Settore protezione civile e antincendio

Dal 11 gennaio 2006 al 12  
gennaio 2009 e  
dal 14 giugno 2004 al 13  
dicembre 2005

#### Istruttore Direttivo Tecnico categoria D1 presso il settore urbanistica

Comune di Olbia – Corso Umberto – 07026 Olbia

- Per le principali attività e responsabilità si rimanda agli incarichi svolti presso il comune di Olbia riportati nelle pagine 7 e 8 del presente CV.

Settore urbanistica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2013 - Maggio 2014

#### **Titolo di Master Universitario Internazionale di II livello PIROS: Pianificazione, Prevenzione e Lotta agli Incendi Boschivi in Area Mediterranea. Votazione conseguita 60/60.**

Organizzato dal Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio (DIPNET) dell'Università degli Studi di Sassari e finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna.

Il Master universitario, in lingua italiana e inglese, con modalità in presenza, è durato 18 mesi. Gli insegnamenti sono stati articolati in moduli, organizzati in lezioni frontali, laboratori, seminari, esercitazioni pratiche, stage, prova finale (project work), per un totale di 60 crediti formativi universitari (CFU), pari a 1500 ore, di cui:

- - 500 ore di didattica frontale
- - 250 ore stage formativo
- - 100 ore predisposizione della tesi finale
- - 650 ore di studio individuale.

Le principali competenze acquisite sono state:

- l'acquisizione delle basi scientifiche per l'analisi dei fattori ambientali predisponenti il processo combustivo e la propagazione degli incendi boschivi;
- l'acquisizione della conoscenza dei principali strumenti modellistici di pericolosità, propagazione ed emissione degli incendi;
- lo sviluppo di capacità progettuali nell'ambito della pianificazione e della prevenzione, al fine di elaborare indirizzi e scenari di intervento per azioni di tutela del patrimonio forestale e naturale;
- lo sviluppo di capacità metodologiche per la valutazione del rischio in un contesto di cambiamenti climatici e di uso del suolo;
- l'acquisizione delle conoscenze teoriche e delle capacità operative inerenti ai metodi e agli strumenti per la lotta agli incendi;
- il miglioramento della valutazione critica e della gestione dei mezzi e degli uomini nell'ambito della lotta agli incendi;
- l'analisi dei fattori socio-economici e giuridici correlati alla problematica degli incendi;
- la valutazione delle buone pratiche di recupero post-incendio.

Maggio 2003 - Maggio 2004

**Titolo di master in gestione dei sistemi integrati di qualità, ambiente e sicurezza della durata di 1000 ore. Votazione conseguita: Ottimo.**

Organizzato dall'Associazione Professionisti Sardi ,via Principessa Iolanda 2 Sassari, e finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca avviso 4391/2001.

Principali materie:

Sicurezza del lavoro, sistema di gestione ambientale, sistema di gestione della qualità, la norma SA 8000 e la certificazione etica, il sistema haccp.

Qualifiche conseguite:

- Valutatore interno di Sistemi di Gestione Qualità;
- Valutatore interno di Sistemi di Gestione Ambientale.

Lo stage del master è stato svolto presso la Centrale Termoelettrica di Fiumesanto, loc. Cabuaspru Sassari , gestita da Endesa Italia S.p.A ed è stato finalizzato a Aggiornamento del rapporto di analisi ambientale iniziale e verifica dell'applicazione del sistema di gestione ambientale e della sicurezza.

Novembre 1995 - Dicembre 2002

**Diploma di laurea (vecchio ordinamento) in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (indirizzo Ambiente). Votazione conseguita:110/110 e lode.**

Diploma di laurea conseguito presso l'Università degli Studi di Cagliari

Principali materie:

Sicurezza del lavoro e difesa ambientale, impianti di trattamento degli effluenti inquinanti, impianti di trattamento dei rifiuti solidi, impianti di trattamento delle acque di rifiuto, ingegneria sanitaria ambientale, principi di ingegneria chimica ambientale, pianificazione territoriale, idraulica, idrologia.

Qualifiche conseguite:

- Dottore in ingegneria per l'ambiente ed il territorio discutendo il 17.12.2002 la tesi dal titolo "Monitoring of a sequencing batch reactor using multiway principal component analysis", relatori Prof. Ing. Alessandra Carucci, Prof. Ing. Peter Vanrollenghem.
- Attestato di frequenza a specifico corso in materia di sicurezza ai sensi dell'art. 10 comma 2 del D.Lgs. 494/96.

Settembre 1990 - Luglio 1995

**Diploma di maturità scientifica, corso PNI (Piano Nazionale per l'Informatica). Votazione conseguita:54/60.**

Diploma conseguito presso Liceo Scientifico "G.Marconi" - Sassari

Principali materie:

Materie letterarie (Italiano, Storia, Filosofia, Latino e Inglese) e scientifiche (Fisica, Matematica, Informatica e Scienze naturali).

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B1	B1	B1

Competenze informatiche

Esperienza con il sistema operativo Windows, Office, OpenOffice ,Microstation e QGIS.

Patente di guida

B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Incarichi di alta professionalità e incentivanti presso la Direzione generale della protezione civile

Dal 01 settembre 2019 al 09 dicembre 2019:

titolare di un incarico incentivante presso la Direzione generale della protezione civile.

Dal 01 luglio 2019 al 31 agosto 2019:

titolare di un incarico di alta professionalità presso la Direzione generale della protezione civile.

Dal 01 gennaio 2018 al 31 ottobre 2018:

titolare di un incarico di alta professionalità presso il Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti nell'ambito del progetto comunitario Net Risk Work con particolare riferimento alle tematiche del rischio anti-incendi boschivi. Co-responsabile al raggiungimento degli obiettivi e risultati di progetto delle attività:

B - Risk assessment and management operational tools and best practices identification preassessment

C - Cross-cutting lessons learned and risk interaction assessment towards improving disaster management cycle

D - Development of modular forest risk repository platforms and networks

E - Project publicity

Dal 01 marzo 2016 al 31 Ottobre 2017:

titolare di un incarico di alta professionalità presso il Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti inerente il supporto alle attività per il completamento dell'infrastrutturazione del Centro Funzionale Decentrato. Sperimentazione nuovi prodotti con riferimento al rischio idrogeologico e al rischio incendi.

Dal 01 luglio 2015 al 30 settembre 2015 e dal 01 novembre 2015 al 31 dicembre 2015:

referente e coordinatore gruppo di lavoro del Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti relativo all'individuazione delle zone territoriali omogenee per la previsione del pericolo di incendio boschivo.

Dal 01 ottobre 2013 al 31 luglio 2015:

titolare di un incarico di alta professionalità presso il servizio previsione e prevenzione rischi inerente la collaborazione e il supporto ai programmi comunitari EVITA (sino al maggio 2015) e Proterina due.

Dal 01 luglio 2013 al 30 settembre 2013:

titolare di un incarico incentivante presso il servizio previsione e prevenzione rischi per la collaborazione e supporto ai progetti comunitari Evita e Proterina due.

Dal 01 maggio 2012 al 30 maggio 2013:

titolare di un incarico di alta professionalità presso il servizio previsione e prevenzione rischi.

Incarichi comportanti  
responsabilità aggiuntive svolti  
presso la Direzione generale della  
protezione civile e la Direzione  
generale del corpo forestale e di  
vigilanza ambientale

Dal 07/12/2016 al 23/12/2016

Incarico di verifica della rispondenza della prestazione effettuata alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali relativamente alla fornitura di n. 2 autocarri 4x4, cabina a 3 posti, dotati di rampa idraulica di carico, cassone con sponde, completi di serbatoio, ricavato sotto il piano del cassone dotato di pompa di aspirazione e spinta, lancia a getto continuo e frazionato per antincendio boschivo e rischio idrogeologico.

Importo della fornitura 159.612,16 € IVA inclusa.

Dal 12/10/2016 al 18/10/2016

Componente della commissione giudicatrice della procedura negoziata per l'affidamento, ai sensi dell'art. 36, co. 2, lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016, del servizio di assistenza all'uso del software di modellazione idraulica denominato Mike 11 e del software di supporto alle decisioni denominato Mike Customised, della manutenzione ordinaria e correttiva di 2 licenze del software di modellazione idraulica denominato Mike 11 e di 2 licenze del software di supporto alle decisioni denominato Mike Customised. Servizio di manutenzione evolutiva del modello del Flumendosa su Mike Customised, studio e implementazione della modellistica sul bacino del Flumini Mannu di Cagliari e sul bacino del Posada (o Temo o Cedrina a insindacabile giudizio della stazione appaltante) e formazione.

Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa.

Importo a base d'asta 106.628,00 € IVA inclusa.

Dal 14.11.2014 al 31.12.2014

Coordinatore del gruppo di lavoro relativo all'acquisizione delle soglie speditive idrometriche e acquisizione metodologie dell'Agenzia di Distretto Idrografico (ADIS) seguite per:

-determinazione curve di possibilità pluviometrica e determinazione pioggia indice negli ultimi 15 giorni;

- protocollo con ADIS concernente la rete idro-meteo-pluviometrica in tempo reale.

Dal 06/11/2012 al 16/11/2012

Presidente della commissione di collaudo della fornitura e installazione di una parete di visualizzazione delle immagini (videowall) e del relativo hardware e software di controllo per la Sala Operativa della Protezione Civile della Regione Autonoma della Sardegna.

Importo della fornitura 86.036,00 € IVA inclusa.

Dal 04/05/2012 al 06/11/2012

Componente della commissione giudicatrice della procedura aperta n. 06/2011/C.F.V.A. - Servizio di formazione e addestramento degli operatori di volontariato di protezione civile, Categoria salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa.

Importo a base d'asta 66.115,70 € IVA inclusa.

Dal 04/05/2012 al 02/08/2012

Componente della commissione giudicatrice della procedura aperta n. 05/2011/C.F.V.A. - Servizio di formazione e addestramento degli operatori di volontariato di protezione civile, Categoria antincendio boschivo. Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa.

Importo a base d'asta 99.173,50 € IVA inclusa.

Dal 30/01/2012 al 31/01/2012

Componente della commissione giudicatrice della procedura negoziata avente ad oggetto la predisposizione del servizio di formazione su cambiamenti climatici, rischio idrogeologico e rischio incendi ai gruppi target delle aree pilota, con particolare riferimento ai volontari, amministratori e tecnici pubblici nell'ambito del progetto transfrontaliero denominato Proterina C. Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa.

Importo a base d'asta 24.100,28 € IVA inclusa.

Dal 05/12/2011 al 03/04/2012

Componente della commissione di collaudo della fornitura di n. 500 pettorine da destinare al personale impegnato nell'espletamento dell'attività di antincendi boschivi e di protezione civile di competenza istituzionale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale.

Procedura aperta n. 08/2010/C.F.V.A.. Importo della fornitura 31.641,50 € IVA inclusa.

Dal 23/10/2011 al 21/12/2011

Componente della commissione di collaudo della fornitura di n. 100 motofarimotogeneratori a zaino destinati all'espletamento dell'attività di antincendi boschivi e di protezione civile di competenza istituzionale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale

Procedura aperta n. 10/2010/C.F.V.A.. Importo della fornitura 114.000,00 € IVA inclusa.

Dal 10/10/2011 al 09/11/2011

Componente della commissione di collaudo della fornitura di n. 13 autobotti destinate all'espletamento dell'attività di antincendi boschivi di competenza istituzionale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale.

Procedura aperta n. 09/2009/C.F.V.A.. Importo della fornitura 1.459.548,10 € IVA inclusa.

Dal 29/07/2011 al 27/10/2011

Componente della commissione di collaudo della fornitura di n. 150 kit medi e n. 30 kit professional composti da presidi medici di primo soccorso antiustione da destinare alle squadre operative AIB e di Protezione Civile.

Procedura aperta n. 12/2010/C.F.V.A.. Importo della fornitura 40.366,08 € IVA inclusa.

Dal 27/05/2011 al 14/01/2014

Presidente della commissione di collaudo del servizio quadriennale di localizzazione, monitoraggio e gestione della manutenzione di mezzi del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale e delle associazioni di volontariato di protezione civile - autovetture ed autocarri.

Procedura aperta n. 11/2009/C.F.V.A.. Importo della fornitura 544.824,00 € IVA inclusa.

Dal 26/01/2011 al 22/03/2011

Componente della commissione giudicatrice della procedura aperta n. 07/2010/CFVA per la fornitura

di n. 12 moduli per salvataggio nautico su corsi d'acqua interni, zone lagunari e lacuali. Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa.

Importo a base d'asta 84.000 € IVA inclusa.

Dal 21/12/2010 al 18/01/2011

Componente della commissione di collaudo della fornitura di una vettura Land Rover Defender 110.

Dal 21/12/2010 al 18/01/2011

Componente della commissione di collaudo della fornitura di n. 2 vetture Land Rover Defender 110 Crew Cab.

Dal 09/12/2010 al 21/04/2011

Componente della commissione di collaudo del servizio quadriennale di predisposizione, attivazione e assistenza tecnica di un sistema Web Gis di localizzazione, tracciabilità, rilievi e trasmissione dati, completo di software e apparati tecnologici per compiti istituzionali del CFVA.

Procedura aperta n. 10/2009/C.F.V.A.. Importo della fornitura 220.000,00 € IVA inclusa.

Dal 09/08/2010 al 10/01/2011

Componente della commissione di collaudo della fornitura di n° 1 Autocarro polifunzionale da destinare alle attività di protezione civile.

Procedura Aperta N. 13/2008/C.F.V.A.. Importo della fornitura 141.379,20 € IVA inclusa.

Dal 22/04/2010 al 16/06/2010

Componente della commissione di collaudo della fornitura di n. 8 autobotti destinate all'espletamento dell'attività di antincendi boschivi e di protezione civile di competenza istituzionale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale.

Procedura aperta n. 10/2008/C.F.V.A.. Importo della fornitura 1.035.840,00 € IVA inclusa.

Dal 17/11/2009 al 19/05/2010

Componente della commissione di collaudo della fornitura di n. 50 mezzi fuoristrada pick up destinati al Servizio Protezione Civile e Antincendio.

Procedura aperta n. 02/2009/C.F.V.A. Importo della fornitura 2.059.920,00 € IVA inclusa.

Dal 01/10/2009 al 27/10/2009

Componente della commissione di collaudo della fornitura di n. 1 elettropompa sommergibile

Procedura aperta n. 14/2008/C.F.V.A.. Importo a base d'asta 72.000 IVA inclusa

Dal 13/05/2009 al 27/05/2009

Componente della commissione di collaudo della fornitura di fornitura di 80 atomizzatori tipo "MAP ONE".

Dal 25/03/2009 al 04/08/2009

Presidente della commissione di collaudo della fornitura di 50 moduli di pavimento per capannoni.

Importo della fornitura 35.910,00 € IVA inclusa.

Dal 27/01/2009 al 16/02/2009

Componente della commissione giudicatrice della procedura aperta n. 9/2008/C.F.V.A. per la fornitura del servizio di formazione e addestramento degli operatori di volontariato di protezione civile, categoria Operatività Speciale - inerente il rischio idrogeologico.. Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa. Importo a base d'asta 60.000 € IVA inclusa.

Dal 27/01/2009 al 11/02/2009

Componente della commissione giudicatrice della procedura aperta n. 8/2008/C.F.V.A. per la fornitura del servizio di formazione e addestramento degli operatori di volontariato di protezione civile, Categoria antincendio boschivo. Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa. Importo a base d'asta 60.000 € IVA inclusa.

Incarichi comportanti  
responsabilità aggiuntive svolti

20 Dicembre 2007 – 12 Gennaio 2009

Componente del gruppo di lavoro per l'adeguamento del Piano Urbanistico comunale di Olbia al



presso l'amministrazione  
comunale di Olbia

Piano Paesaggistico Regionale limitatamente all'assetto insediativo.

25 Settembre 2007 – 12 Gennaio 2009

Responsabile del procedimento dell'istruttoria di 18 piani di lottizzazione.

24 Aprile 2007 – 20 Giugno 2007

Componente della commissione giudicatrice per l'affidamento dell'appalto relativo a "Gestione integrata del servizio di illuminazione pubblica, realizzazione di interventi di efficienza energetica e di adeguamento normativo sulla rete e messa in opera di impianti fotovoltaici in quattro scuole del territorio comunale, mediante il sistema del finanziamento tramite terzi."

Amministrazione aggiudicatrice: Comune di Olbia

Valore stimato, IVA esclusa 1.140.801,87 per anno.

Durata appalto 240 mesi

29 Marzo 2007 - Aprile 2008

Collaboratore tecnico nel gruppo di lavoro per la predisposizione della variante al piano di risanamento urbanistico di Pittulungu.

27 Febbraio 2007 – 22 Settembre 2008

Componente del gruppo di lavoro interno per la realizzazione del progetto definitivo dell'intervento denominato Urban Center, Qualità dei Servizi, Tempi della Città approvato con la determinazione n° 295 del 22.09.2008 del D.G. del comune di Olbia.

Scopo dell'intervento è quello di creare un Urban Center come matrice di riqualificazione del contesto urbano, sociale ed economico. Il progetto prevedeva:

La costruzione di un edificio "Urban Center" ;

L'esproprio e la demolizione dei fabbricati situati su via Gabriele D'Annunzio;

L'esproprio di alcune aree che attualmente non sono di proprietà dell'Amministrazione comunale di Olbia (lungo il Canale Zozò )

La riqualificazione delle aree storico- monumentali;

La realizzazione di aree verdi;

La realizzazione di viabilità pedonale e carrabile;

La realizzazione di parcheggi.

Area totale intervento 39.200 m<sup>2</sup>

Volume edificio Urban Center 2.717 m<sup>3</sup>

Importo lavori 9.366.920,53 €

15 Gennaio 2007 – 12 Aprile 2007

Collaboratore tecnico nella predisposizione della variante al piano di risanamento urbanistico di Murta Maria –Comparto 4 (superficie territoriale 74.500 m<sup>2</sup> volume totale edificabile 45.886 m<sup>3</sup>) approvato definitivamente dal consiglio comunale di Olbia con delibera n° 54 del 12.04.2007.

13 Ottobre 2006 – 12 Aprile 2007

Collaboratore tecnico nella predisposizione della variante al piano di risanamento urbanistico denominato Degortes (superficie territoriale 55.933 m<sup>2</sup> volume totale edificabile 44.737 m<sup>3</sup>) approvato definitivamente dal consiglio comunale di Olbia con delibera n° 52 del 12.04.2007.

#### Corsi

Dal 10 al 14 settembre 2018 – Roma

"Corso di aggiornamento sulle attività della rete dei Centri Funzionali" organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile - Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Dal 6 al 8 luglio 2017 - Cagliari

Corso di 15 ore (3 ECTS crediti) su "Hydrological extremes and human societies" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria, Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari.

15,22 e 29 Settembre 2017

Corso di 12 ore su "Interfacciamento di Hec –Ras con Strumenti GIS open source e funzioni avanzate di modellazione in regime di moto perpetuo". Organizzato dall'Ordine Ingegneri della provincia di Cagliari.



Aprile 2016 - Cagliari

Corso di formazione sul software HEC-RAS (Hydrologic Engineering Center – River Analysis System) della durata di 16 ore organizzato dalla Scuola di formazione dell'ordine degli ingegneri di Cagliari.

6 Novembre 2015 - Elmas

Corso "Sicurezza base specifico rischio medio – protezione Civile". Il corso della durata di 4 ore è stato organizzato dall'associazione CRFPA.

Dal 3 al 7 novembre 2014 - Roma

Corso di formazione: "Valutatore di Centro Funzionale : settore idro." Il corso della durata di 38 ore ha previsto una prova finale ed è stato organizzato dal Centro Funzionale Centrale del Dipartimento della Protezione Civile.

16 novembre 2013

Corsi: Sicurezza Base Generica e Sicurezza Base Specifica della durata di 4 ore con prova finale seguito in modalità e-learning organizzato dalla S.O.So.R.

Dal 19 al 22 e dal 26 al 29 marzo 2012 - Oristano

Attestato di "Emergency Management". Il corso organizzato dal Dipartimento della protezione civile e dalla Regione Sardegna, è durato 64 ore e l'esame finale è stato superato con il voto di 59/60.

25 e 26 ottobre 2011 - Aix en Provence

SAFER Training Session – Training the operational users of Emergency Response Service (utilizzo di immagini satellitari in fase emergenziale e non).

04, 05 e 06 Maggio 2010 - Nuoro

Corso di orientamento "Il ruolo e i rapporti tra i rispettivi livelli di coordinamento nelle attività di protezione civile" organizzato dalla Presidenza del consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. Gli argomenti principali sono stati :

- ruolo e i rapporti tra i rispettivi livelli di coordinamento nelle attività di protezione civile;
- La gestione delle emergenze , funzioni di supporto e modelli organizzativi.

07 e 08 Maggio 2010 - Bologna

Mike 11 HD & DriFt Training course Introductory level organizzato dal DHI Italia.

04, 05 e 06 Maggio 2009 - Bologna

Corso: Start up delle dotazioni hardware e software del Sistema Nazionale dei Centri Funzionali organizzato dalla CAE S.p.A.

02, 03 e 29 Aprile 24 Giugno 2009 - Cagliari

Corso Progetto Prometeo "Protezione Civile – La pianificazione di emergenza negli Enti Locali" organizzato dal Foromez in convenzione con il Servizio di Protezione Civile della Regione Sardegna.

## Pubblicazioni

Dicembre 2018

Plana, E., Font, M., Serra, M., Hörl, J., Hengst-Ehrhart, Y., Hartebrodt, C., Held, A., Clemenceau, A., Giroud, F., Tola, F., Capula, T., Cinus, S., Visani, C., Soi, F., Manca, G., Prat, N., Borràs, M., Vendrell, J., Ballart, H. and Vilalta, O. 2018. Forest risks in a climate change context: trends and risk management challenges of wildfires, floods, storms, avalanches and their interactions in EU landscapes. Networking for the European Forest Risk Facility Initiative (NET RISK WORK ECHO/SUB/2016/740171/PREV10 Project). CTFC Editions. 76pp. ISBN: 978-84-09-06012-2

Giugno 2016

Nudda G., Botti P., Tola F., Chessa M., Diana G., Cocco S., Masnata C., Congiu F., Delogu G., Giannasi M.P., Mavuli S., Muntoni G., Pirisi A.M., Sattaino A., Pulina G., Casula A., Patteri G., Bianco G., Fiori M., Capece P., Salis M., Sirca C., Del Giudice L., Scarpa C., Lozano O., Duce P., Arca B., Pellizzaro G., Bacciu V. (2016)

Rapporto sugli incendi boschivi e rurali in Sardegna. Anno 2015. Eds. Regione Autonoma della Sardegna. Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, 80 pp. ISBN 9788888817064

Giugno 2015

Nudda G., Botti P., Tola F., Chessa M., Diana G., Cocco S., C. Masnata, Delogu G., Giannasi M.P., Mavuli S., Congiu F., G. Muntoni, Pirisi A.M., Sattano A., Pulina G., Casula A., Patteri G., Bianco G., Fiori M., Capece P., Bacciu V., Salis M., Sirca C., Duce P., Arca B. (2015) Rapporto sugli incendi boschivi e rurali in Sardegna. Anno 2014. Eds. Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato alla Difesa dell'Ambiente & Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici, 74 pp. ISBN 9788897666066

Dicembre 2014

La componente suolo nelle analisi di protezione civile per il rischio idrogeologico a cura di S. Loddo, E. Cadoni, S. Cinus, G. Manca, M.G. Nudda, D. Pani M. Piras, F. Tola, P. Botti – presentato nella sessione poster del workshop/Word Soil Day 2014 – Il suolo nella Pianificazione Territoriale che si è svolto ad Alghero il 5 e 6 dicembre 2014.

Ottobre 2011

"Fire risk and local communities - rischio incendi e comunita' locali" a cura di Cicalò G.O., Meloni B., Tedesco N., Cinus S., Carrus S., Tola F., Carboni S., Batteta E., Podda A. - International Conference on fire behaviour risk – focus on wildland urban interfaces, Alghero 4-6 ottobre 2011.

#### Seminari e workshop

04 Dicembre 2019 - Università di Napoli "Parthenope" - Napoli

Relatore al workshop "La valutazione degli impatti dei disastri climatici. Modelli e tecniche per la misurazione degli effetti indiretti e indotti".

05 Maggio 2016 -Dipartimento della Protezione Civile - Roma

Relatore al seminario tecnico sul sistema previsionale della pericolosità potenziale degli incendi boschivi organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile.

#### Benemerenze e attestati

04 febbraio 2019

Attestato di lodevole servizio per il servizio prestato dal 01 febbraio 2012 al 04 febbraio 2019 presso la Direzione Generale della Protezione Civile rilasciato dal Direttore Generale della Protezione Civile.

15 febbraio 2013

Attestazione di pubblica benemeranza del Dipartimento della protezione civile concessa, ai sensi del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 19 dicembre 2008 e s.m.i., con decreto del Sottosegretario di stato alla Presidenza del Consiglio dei ministri n. 577 del 15 febbraio 2013, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 18 marzo 2013 n. 65, a testimonianza dell'opera e dell'impegno prestati nello svolgimento di attività connesse ad eventi di protezione civile.

Attestato di lodevole servizio per il servizio prestato dal 01 novembre 2007 al 12 gennaio 2009 presso il Settore Urbanistica del Comune di Olbia.

#### Idoneità all'attribuzione di funzioni dirigenziale

20 dicembre 2017

Idoneità, a seguito della procedura selettiva per titoli e colloquio (Art. 28, commi 4 bis e ss. della L.R. n. 31/1998), all'attribuzione temporanea di funzioni dirigenziali del Servizio pianificazione e gestione delle emergenze della Direzione generale della protezione civile.

#### Ulteriori informazioni

Iscrizione all'albo degli ingegneri della provincia di Sassari sezione A dal 16-02-2004, N° 1085.

#### ALLEGATI

Partecipazione a progetti comunitari

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 GDPR 679/16 e alla normativa nazionale

Il sottoscritto Francesco Tola dichiara di essere consapevole delle conseguenze derivanti dalle dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del DPR n. 445/2000.

Sassari, li 09.12.2019

In fede

**Allegato al curriculum vitae di Francesco Tola****Partecipazione a progetti comunitari****Progetto MED-Star (durata: Maggio 2019 - oggi)**

Il progetto strategico MED-Star - Strategie e misure per la mitigazione del rischio di incendio nell'area Mediterranea, finanziato dal Programma di cooperazione transfrontaliero Italia - Francia Marittimo 2014 – 2020, è diretto a migliorare la capacità di prevenzione e gestione del rischio di incendio, in particolare in aree a elevata presenza antropica (aree di interfaccia urbano rurale, aree costiere ad alta densità turistica) e in aree di rilevante interesse naturalistico ed ha un budget complessivo di circa 6 milioni di euro e una durata di 36 mesi.

L'area di azione del progetto comprende le cinque regioni del Programma Marittimo, ovvero Sardegna, Toscana e Liguria, per l'Italia, e Corsica e Regione Provenza-Alpi-Costa Azzurra per la Francia.

Le azioni sono rivolte verso:

- la tutela e la valorizzazione del patrimonio naturale e culturale minacciato dagli incendi boschivi;
- la riduzione della pericolosità e della vulnerabilità delle aree naturali e di interfaccia urbano rurale;
- il miglioramento di interventi di previsione, prevenzione e lotta agli incendi boschivi e di protezione civile strettamente connessi;
- la sensibilizzazione, informazione e coinvolgimento della popolazione e degli stakeholders;
- la formazione e lo scambio di esperienze degli operatori interessati alla previsione, prevenzione e lotta attiva.

L'approccio transfrontaliero consente di promuovere l'integrazione dei sistemi pubblici congiunti di gestione del rischio per una più efficace cooperazione tra le amministrazioni competenti in materia di rischio incendi.

I partner di progetto sono Regione Autonoma della Sardegna (Capofila), Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la Bioeconomia, Università di Sassari, Regione Toscana, Consorzio LaMMA, Conseil Départemental des Alpes Maritimes, • Regione Liguria, Anci Liguria, Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale - Fondazione CIMA, Collectivité de Corse, Université de Corse Pascal Paoli, Office National des Forêts, Università degli Studi di Firenze, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture e Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici.

**Progetto PROTERINA-3ÉVOLUTION (Durata: Gennaio 2017-oggi)**

Proterina-3Évolution, evoluzione di quanto realizzato nella Programmazione 2007-2013 con i progetti PROTERINA-Due, RESMAR e PROTERINA-C, è un progetto della durata di tre anni (2017-2019) finalizzato a migliorare la capacità delle istituzioni di prevenire e gestire, congiuntamente, il rischio alluvione.

L'obiettivo generale del progetto è rafforzare la capacità di risposta del territorio al rischio alluvioni attraverso la costruzione della consapevolezza delle istituzioni e delle comunità.

Gli obiettivi specifici del progetto sono:

- Migliorare l'efficacia delle misure di prevenzione (strutturali e non) e preparazione per la gestione e mitigazione del rischio alluvioni attraverso il coinvolgimento transfrontaliero e transregionale di tutti i livelli istituzionali e di quelle comunità che si rendano disponibili attivamente ad un processo di accrescimento della consapevolezza del rischio sul proprio territorio;
- Potenziare le reti di monitoraggio e integrare i dati acquisiti all'interno di modelli di allerta precoce capitalizzando i risultati della precedente programmazione;
- Aumentare la capacità transfrontaliera di mitigazione del rischio alluvioni attraverso lo sviluppo di comunità resilienti.

I partner del progetto sono: Fondazione CIMA (capofila), Regione Liguria, Città Metropolitana Genova, Office Environnement Corse, Mairie d'Ajaccio Service Départemental d'Incendie et de Secours de la Haute-Corse, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Département du Var, Ville de Nice, Regione Autonoma della Sardegna, Regione Toscana, Consorzio LaMMA, Associazione Nazionale Comuni Italiani Toscana e Autorità di Bacino del Fiume Arno.

La Regione Sardegna partecipa al progetto Proterina-3 Évolution con la Direzione Generale della Protezione Civile (ProtCiv) e la Direzione Generale del Distretto Idrografico della Sardegna (ADIS).

Gli obiettivi da conseguire da parte della Regione Sardegna nel progetto Proterina3 – Evolution sono:

- accrescere la cultura del rischio presso la popolazione e i professionisti;
- incrementare la conoscenza locale degli elementi a rischio;
- interventi a livello locale (vasche di laminazione e interventi di flood proof);
- strumenti volontari di programmazione locale;
- Potenziamento della rete fiduciaria idro-termo-pluviometrica di Protezione Civile;
- Revisione delle zone di allerta per il rischio idraulico e idrogeologico;
- Sviluppo di un modello partecipato per la redazione di un piano di protezione civile intercomunale.

**Progetto NET RISK WORK (Durata: Gennaio 2017-Novembre 2018)**

Il progetto Networking for the European Forest Risk Facility initiative (NET RISK WORK) è un progetto della durata di due

anni (2017-2018) finanziato dal meccanismo europeo di Protezione Civile ed approvato dalla Commissione Europea - Direzione generale per gli aiuti umanitari e la protezione civile, con l'impegno al cofinanziamento da parte dei soggetti proponenti.

Il capofila del progetto è il Forest Sciences Centre of Catalonia (Spagna). La Regione Sardegna - Direzione generale della Protezione civile interviene in qualità di partner, insieme a European Forest Institute - Central European Regional Office (Germania), Forest Research Institute of Baden-Wuerttemberg (Germania), Centre d'Essais et de Recherche de l'Entente pour la forêt Méditerranéenne (Francia), Foundation Pau Costa (Spagna) e Forestry Commission - Forest Services & Forest Research (Regno Unito).

Il progetto intende approfondire e condividere, tra i partner coinvolti, le conoscenze in materia di gestione di rischi quali incendi, alluvioni, tempeste e valanghe, indagando le potenziali interazioni tra rischi, anche a seguito dei cambiamenti climatici. L'analisi condotta costituirà la base per la successiva formulazione di principi guida di orientamento e di strumenti di supporto decisionale. In parallelo con il processo di valutazione delle conoscenze, il progetto svilupperà piattaforme di conoscenze regionali modulari, al fine di garantire, a più livelli territoriali, un'efficace interazione tra ricerca, politica e pratiche.

### **Progetto PROTERINA DUE Il secondo passo nella protezione dai rischi naturali: gli investimenti sul territorio.**

**(Durata: Luglio 2013-Maggio 2015)**

Il progetto di ricerca è stato finanziato dalla Unione Europea nell'ambito del Programma Operativo ITALIA-FRANCIA "Marittimo" 2007-2013 Obiettivo cooperazione territoriale europea. Vi hanno preso parte la Regione Liguria, l'Università di Corsica Pasquale Paoli, la Regione Autonoma della Sardegna con la Direzione Generale della protezione civile, l'ARPA Sardegna, il DIPNET dell'Università di Sassari, il Consorzio LAMMA ed il CNR-IBIMET di Sassari.

La tematica centrale del progetto è stata la prevenzione ambientale, con particolare interesse alla prevenzione dei rischi idrogeologico e da incendi boschivi con l'obiettivo principale di migliorare le capacità di previsione e prevenzione dei rischi naturali.

Erano previste due linee principali di investimento:

- la prima ha riguardato il potenziamento delle reti di osservazione delle regioni di interesse. In questo ambito, l'attenzione è stata focalizzata sia sulle problematiche legate al rischio idrogeologico, sia quelle legate al rischio incendi boschivi, con diversa intensità in funzione delle necessità manifestate dai diversi territori.
- la seconda ha avuto l'obiettivo di migliorare la condivisione delle informazioni (dati e modelli) tra gli enti istituzionali e il territorio (semplici cittadini o comunità organizzate), con il fine ultimo di aumentare nei cittadini la consapevolezza del rischio e dei comportamenti da tenere a tutela della propria incolumità.

### **Progetto EVITA Wildfire Evacuation Trigger Buffers for Sensitive Areas (Durata: 2013-2014)**

Il progetto di ricerca EVITA è stato finanziato dalla Unione Europea DG ECHO e vi hanno preso parte l'Università tecnica di Atene, la Protezione Civile Greca e la Regione Sardegna con la Direzione Generale della protezione civile e la Direzione Generale del turismo, artigianato e commercio. Il Progetto ha riguardato una tematica rilevante nell'ambito della prevenzione del rischio incendio, ovvero l'evacuazione "organizzata" della popolazione quale misura preventiva ad evento in corso. In particolare le due aree test della Regione Sardegna sono state individuate in due comuni ad alta vocazione turistica (Villasimius e Loiri Porto San Paolo).

### **Progetto PROTERINA-C (Durata: 2009-2012)**

PROTERINA-C è stato finanziato nell'ambito della programmazione "Obiettivo 3 Italia-Francia marittimo". Il progetto ha affrontato le problematiche collegate al cambiamento climatico e ai suoi impatti sull'ambiente naturale (aree forestali e agricole) e antropizzato, con particolare riferimento alle condizioni di rischio indotte da questi mutamenti.

L'obiettivo generale è stato quello di fornire alle aree interessate, che presentano tra loro forti analogie morfologiche e di utilizzo del territorio, strumenti comuni per contrastare gli effetti negativi della variabilità del clima sulle condizioni di rischio. Le aree di riferimento hanno compreso i territori di Corsica, Liguria e Sardegna. Alcune attività sono state focalizzate su aree pilota, scelte sulla base della loro significatività in relazione alle problematiche affrontate.

I beneficiari finali del progetto sono stati le amministrazioni locali coinvolte nella prevenzione dei rischi. Alcune attività hanno avuto ricadute dirette su organizzazioni locali (es., gruppi di volontariato) o sulla popolazione esposta ai rischi. Il progetto ha previsto attività dedicate all'approfondimento della conoscenza e allo sviluppo di modelli in grado di valutare la pericolosità da incendi boschivi, anche in relazione alla variabilità del clima. È stata prevista inoltre l'adozione di una piattaforma unica integrata per la previsione dei rischi idrogeologico e da incendi, nonché l'identificazione di azioni pilota per la riqualificazione dei territori a rischio, anche attraverso l'identificazione di pratiche sostenibili di utilizzo del suolo. Elementi chiave sono stati i programmi di formazione per gli enti locali e le campagne di informazione rivolte alla popolazione soggetta al rischio. Infine sono state previste attività di disseminazione dei risultati tramite lo svolgimento di workshop e la redazione di pubblicazioni congiunte.

Il partenariato era composto da: Regione Liguria, Università de Corse, Regione Sardegna, ARPA Sardegna, CNR IBIMET, Università di Sassari – DESA e CIMA Research Foundation che ha partecipato in qualità di soggetto attuatore di Regione Liguria.