



DOMANDE PROVA ORALE DEL GIORNO 17 GIUGNO 2024 BANDO N. 400.13 IRPI PNRR

BUSTA N. 1

1) Il candidato illustri, in relazione allo stato dell'arte sull'argomento, la sua esperienza nel monitoraggio dei rischi naturali.

2) Si chiede al candidato di leggere e tradurre il seguente testo dall' inglese all' italiano:

“A framework for a comprehensive synthetic rainfall-runoff database was developed to study catchment response to a variety of rainfall events. The framework supports effective flood risk assessment and management and implements simple approaches. It consists of three flexible components, a rainfall generator, a continuous rainfall runoff model, and a database management system.”

BUSTA N. 2

1) Il candidato illustri, in relazione allo stato dell'arte sull'argomento, la sua esperienza nell'uso della modellistica per la previsione dei rischi naturali.

2) Si chiede al candidato di leggere e tradurre il seguente testo dall' inglese all' italiano:

“The increasing number and intensity of floods and flash flood events has caused environmental problems, taking a high human and economic toll (Smith and Ward, 1998; Villarini et al., 2010). Consequently, numerous new tools and programs for flood forecasting systems and risk management plans have been developed in the concerning period.”

BUSTA N. 3

1) Il candidato illustri un rischio naturale che conosce e, in relazione allo stato dell'arte sull'argomento, gli strumenti necessari per la previsione.

2) Si chiede al candidato di leggere e tradurre il seguente testo dall' inglese all' italiano:

“Flood Forecasting Systems have been operating in the US since 1993, when distributed flash flood warning systems also capable of utilizing weather radar data started to be tested (Georgakakos, et al., 1993) and the meteorological-hydrological models were coupled for simultaneous rainfall and flow prediction in operational use (Bae et al., 1995). The target is to reduce the impact of flooding by providing early warnings several days ahead (de Roo et al., 2003).”

BUSTA N. 4

1) Il candidato illustri, in relazione allo stato dell'arte sull'argomento, la sua esperienza nell'uso di tecniche di telerilevamento per il monitoraggio dei rischi.

2) Si chiede al candidato di leggere e tradurre il seguente testo dall' inglese all' italiano



“This paper proposes a comprehensive rainfall-runoff database (RR-DB) to be used as an integrated tool of a Flood Forecasting System which takes the discharge forecast uncertainty into account. The RR-DB is based on the coupling of a stochastic rainfall and temperature generator tool and a continuous hydrological model (Asquith et al., 2004; Liersch and Volk, 2008). This coupling enables the simulation of both the soil moisture conditions of the basin and the corresponding streamflow.”