

## SCHEMA A

Tematica/Topic	<b>Risk-based design delle opere e degli interventi per la mitigazione del rischio alluvionale/ Risk-based design of flood risk mitigation infrastructures and interventions</b>
S.S.D./ Academic Disciplines	ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia/ <i>Hydraulic and marine constructions and hydrology</i>
Area CUN	08 – Ingegneria civile e Architettura/ <i>Civil engineering and architecture</i>
Descrizione attività/ Activities	Il/La candidato/a selezionato/a contribuirà al programma di ricerca per la definizione di una metodologia per la scelta ottimale della tipologia di interventi infrastrutturali e non per la mitigazione del rischio idraulico e del relativo livello di protezione offerto, eventualmente basato su un'analisi costi-benefici, che utilizzi una variabile idrologica come parametro di equilibrio tra costi delle opere e benefici prodotti in termini di riduzione del danno atteso/ <i>The selected candidate will be part of a research for the definition of a methodology for the selection of the optimal typology of infrastructures or intervention for the mitigation of the hydraulic risk and the identification of the relative level of protection, possibly based on a cost/benefit analysis, which uses an hydrological variable as the tradeoff parameter between infrastructure/intervention cost and their benefit in terms of reduction of the expected damage.</i>
Posti a bando/ Available positions	1
Importo annuo lordo percipiente/ Annual gross amount recipient	€ 21.170,00
Durata/Duration	24 mesi, rinnovabili/24 months, renewable
Requisiti/ Requirements	- Laurea magistrale/specialistica o titolo estero equivalente in Ingegneria Civile, Ingegneria Edile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio ed affini. votazione non inferiore a 100/110; l'ottima conoscenza della lingua inglese. Titoli Preferenziali: - Dottorato di ricerca nelle materie indicate; esperienza nei seguenti ambiti: idrologia, valutazione del rischio alluvionale e dei fenomeni naturali, modelli catastrofali, conoscenza di un linguaggio di programmazione fra R, python, matlab/ <i>Master Degree in Civil Engineering, Environmental Engineering and equivalent (minimum score of 100/110); good English proficiency. Preference will be given to candidates with a PhD degree in the same subjects and experience in Hydrology, flood and natural hazards risk assessment, catastrophe modeling, knowledge of a programming language between R, python, matlab</i>
<b>Processo di selezione/Selection Process</b>	
Titoli/Qualifications	Titoli accademici (fino a 20 punti), titoli scientifici (fino a 20 punti) e titoli professionali (fino a 10 punti)/ <i>academic qualifications (up to 20 points); scientific qualifications (up to 20 points); professional qualifications (up to 10 points)</i>
Data colloquio/Interview date	21 febbraio 2019 ore 11 presso la Scuola IUSS, aula 1-16 / <i>February 21st, 2019 11 am, at IUSS Pavia building, classroom 1-16</i>