



**Avviso di selezione (L.P. 2021-29293), con valutazione curricula e colloquio, per il conferimento di un incarico libero professionale a esperto Project Manager per la realizzazione del progetto europeo "AQUA3S - enhancing standardisation strategies to integrate innovative technologies for safety and security in existing water networks".**

---

**Quesiti sottoposti ai candidati nel colloquio:**

**QUESITO N. 1**

- a) Il candidato indichi quali sono le principali tipologie di costo ammesse in un progetto di ricerca.
- b) Il candidato legga il brano tratto dal progetto AQUA3S e lo spieghi in italiano:  
*Exposure of citizens to potential disasters has led to vulnerable societies that require risk reduction measures. Drinking water is one of the main risk sources when its safety and security are not ensured.*  
*AQUA3s project steps in to combine novel technologies in water safety and security, aiming to standardize existing sensor technologies complemented by state-of-the-art detection mechanisms.*

**QUESITO N. 2**

- a) Il candidato indichi quali sono le principali attività necessarie alla realizzazione di un progetto di ricerca, ad esempio quali sono i principali work package che devono essere previsti in un progetto europeo.
- b) Il candidato legga il brano tratto dal progetto AQUA3S e lo spieghi in italiano:  
*The developed technologies and AQUA3S platform will be tested in seven pilot use cases, consisting of several scenarios involving:*
- *the monitoring of safety- and security-related networks of sensors which are deployed among water supply and distribution networks;*
  - *the handling accidents dangerous to the civil health and safety;*
  - *the confronting terrorist attacks and malicious actions.*

**QUESITO N. 3**

- a) Il candidato indichi i criteri principali di eleggibilità dei costi nei progetti di ricerca, come ad esempio quelli europei.
- b) Il candidato legga il brano tratto dal progetto AQUA3S e lo spieghi in italiano:  
*The main proposed solutions are:*
- *Hydrogeological balance simulations, modeling of the pollutant propagation in the water supply system and flood risk mapping for different climate scenarios and external incident and several configuration of the drinking use network. The benefit of this is the improvement of the current modelling system in order to help the optimization of the management of the water supply under extreme climate conditions or external incidents.*
  - *Improvement of communication with first responders and citizens.*

#### QUESITO N. 4

- a) Il candidato indichi quali sono i principali programmi nazionali ed europei sui quali un ente come l'AULSS 2 può applicare per ottenere un finanziamento per realizzare attività di ricerca.
- b) Il candidato legga il brano tratto dal progetto AQUA3S e lo spieghi in italiano:  
*Matching the identification of existing situation with vulnerability assessment of water resources and infrastructure, first responders' solution and mitigation plans for the pilot water utilities will be developed. Those solutions will be included to a plan, for each pilot case study, that provides guidelines for all appropriate stakeholders, including water users, emergency responders and law enforcement agencies, water utility staff and community leaders and local media.*