



DIREZIONE GENERALE

**Alle Direzioni Generali
delle Aziende Sanitarie Provinciali e delle Aziende Ospedaliere della Calabria**

aspvibovalentia@pec.it
protocollo@pec.asp.cosenza.it
protocollo@pec.asp.crotone.it
affarigeneralisapr@certificatamail.it
protocollo@pec.asp.cz.it
protocollo@pec.ospedalerc.it
direzione.generale@pec.aocs.it
protocollo@pec.aourenatodulbecco.it

Oggetto: Invito alla partecipazione al percorso formativo “Il Buon Uso degli Spazi Verdi e Blu per la Promozione della Salute e del Benessere” (Progetto VeBS).

Gentili Direttori,

nell'ambito del progetto di ricerca **VeBS – “Il Buon Uso degli Spazi Verdi e Blu per la Promozione della Salute e del Benessere”**, finanziato dal **Ministero della Salute**, l'ARPACAL avvia un **percorso formativo universitario** in collaborazione con il **Dipartimento di Ingegneria Ambientale (DIAM)** dell'Università della Calabria.

Il corso, in **modalità mista (Presenza e FAD)**, sarà presentato il **20 ottobre 2025** presso la Sede Centrale dell'Agenzia, e **si svolgerà dal 24 ottobre 2025 al 31 luglio 2026**, con moduli settimanali ogni venerdì.

L'iniziativa mira a rafforzare le competenze tecnico-scientifiche e gestionali per l'integrazione dei temi "**ambiente-salute**", in linea con gli obiettivi del **SNPA** (Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente) e del **SNPS** (Sistema Nazionale per la Protezione della Salute).

Il programma formativo (in allegato) rientra nel piano di sviluppo delle competenze del personale ai sensi della Circolare Zangrillo del 14 gennaio 2024.

Si invitano le SS.LL. a favorire la partecipazione del personale e **dare riscontro** all'indirizzo direzionegenerale@arpacal.it, indicando nell'oggetto: **“Attività formativa VeBS / Riscontro di partecipazione”**.

Certi della consueta collaborazione, restando a Vostra disposizione per ogni ulteriore chiarimento, si porgono cordiali saluti.

Progetto di ricerca “Il buon uso degli spazi verdi e blu per la promozione della salute e del benessere” CUP: I65I22000200001. Obiettivo Strategico OS4 “Formazione e Comunicazione”.

Atto sottoscritto tra l'ARPACAL e il DIAM dell'UNICAL di stipula su piattaforma mePA (RdO n. 5552664), di cui alla delibera n. 440 del 2 settembre 2025.

PERCORSO FORMATIVO

Moduli:

- 1) **Il progetto VeBS tra salute, ambiente e benessere:** 1.1 - Quadro normativo comunitario e nazionale di riferimento; 1.2 - Gli obiettivi del progetto di ricerca; 1.3 - Cronoprogramma e stato dell'arte.
- 2) **Gestione dei Rifiuti nelle aree verdi e blu per la salvaguardia dell'ambiente e la sicurezza sanitaria:** 2.1 – Inquadramento normativo; 2.2 – Programmazione regionale; 2.3 – La disciplina dei rifiuti; 2.4 – La classificazione dei rifiuti; 2.5 – La filiera: figure, autorizzazioni e trasporto dei rifiuti; 2.6 – La responsabilità del produttore; 2.7 – Il deposito temporaneo dei rifiuti; 2.8 – La Gestione dei Rifiuti; 2.9 - Effetti sulla Salute in assenza di una corretta gestione dei rifiuti.
- 3) **Ripristino di siti contaminati e restituzione alla fruibilità collettiva, in particolare delle popolazioni fragili:** 3.1 – Normativa di riferimento; 3.2 – La disciplina della bonifica dei siti contaminati; 3.3 - Modello concettuale del sito; 3.4 – Caratterizzazione di un sito contaminato e individuazione delle sorgenti di contaminazione; 3.5 - Piano della caratterizzazione del sito; 3.6 - Studio Tossicologico dei contaminanti in falda; 3.7 - Analisi di Rischio Sanitario Ambientale; 3.8 - Classificazione delle tecnologie di bonifica in situ ed ex situ; 3.9 - Bonifica di vecchie discariche; 3.10 – Messa in sicurezza, vari tipologie; 3.11 - Il ripristino e la riqualificazione di un sito inquinato; 3.12 - Fruibilità delle aree bonificate ed effetti benefici sulla popolazione fragile.
- 4) **Qualità delle acque di balneazione e tutela della salute dei bambini:** 4.1 – Inquadramento normativo 4.2 – Piano di tutela delle acque; 4.3 – Monitoraggio acque di balneazione; 4.4 – Effetti della balneazione sulla salute dei bambini; 4.5 – Divieti di balneazione.
- 5) **Benefici forniti dalla natura sotto forma di servizi ecosistemici per il benessere delle popolazioni fragili e per la salute pubblica:** 5.1 – Definizione 5.2 - Monitoraggio delle risorse naturali; 5.3 – Ecosistemi fluviali e loro gestione; 5.4 – Tutela dell'aria ed effetti sulla salute; 5.5 – Tutela del rumore; 5.6 – Tutela dall'esposizione ai campi elettromagnetici; 5.7 – Monitoraggio della biodiversità.
- 6) **Aree verdi: gestione e fruizione dei Parchi naturali:** 6.1 – Beni ambientali e paesaggistici 6.2 – Aree naturali Protette 6.3 – Modalità di realizzazione infrastrutture; 6.4 – Limiti di emissioni sonore e luminose; 6.5 – Accessibilità e fruizione dei Parchi naturali ai fragili; 6.4 – Piani di gestione: servizi per la gestione e la funzione sociale (ciclovia dei parchi); 6.5 – Criteri di interventi sulla flora, sulla fauna e sull'ambiente naturale in generale; 6.6 - Effetti positivi di attività fisico-motorie nei Parchi Naturali.

- 7) **Aree blu: gestione dei contratti di fiume e fruizione in ambito urbano:** 7.1 – Inquadramento normativo 7.2 – Sicurezza idraulica; 7.3 – Tutela delle acque; 7.4 - Qualità e quantità delle acque fluviali; 7.5 - Patrimonio e fruizione; 7.6 – Monitoraggio delle acque fluviali; 7.7 - Costituzione della Comunità di Fiume; 7.8 - Effetti positivi sui malati oncologici.
- 8) **Effetti del consumo di suolo (Regola del 3-30-300):** 8.1 – Dall’urbanistica razionalista alle “buone pratiche” 8.2 – Difesa del suolo e consumo di suolo; 8.3 – Pianificazione urbanistica di livello territoriale; 8.4 – Pianificazione urbanistica locale; 8.5 – Pianificazione di settore; 8.6 - Effetti sulla salute (fisica e mentale) delle aree destinate a verde.