

**Ai dirigenti Scolastici
agli insegnanti di discipline
scientifiche e tecniche
delle scuole secondarie di II grado
della provincia di Vicenza**

Oggetto: Proposte di formazione disciplinare e metodologica per l'anno scolastico 2022-2023 su tematiche inerenti la gestione delle acque

Gentili dirigenti, cari insegnanti,

lo scorso 23 febbraio Viacqua SpA e L'Ufficio Scolastico di Vicenza hanno sottoscritto un Protocollo d'Intesa per rafforzare la cooperazione tra le istituzioni scolastiche e il mondo del lavoro nell'implementazione di Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento ed altre attività che favoriscano scelte consapevoli di studio e di lavoro da parte dei giovani nell'ambito delle professionalità legate alla gestione del servizio idrico ed alla sostenibilità ambientale.

Tra le altre, **la prima azione** che sarà avviata riguarda un set di **opportunità formative a carattere disciplinare e metodologico destinate agli insegnanti** e relative agli ambiti descritti nella tabella allegata.

Al fine di presentare il programma generale delle azioni previste dall'intesa ed in particolare le proposte di formazione di cui sopra, vi invitiamo a partecipare ad un **incontro in modalità a distanza il prossimo martedì 24 maggio dalle 15:00 alle 17:00**.

Per prendere parte all'evento è necessario che gli insegnanti e dirigenti interessati compilino [l'apposito modulo](#) **entro il 17 maggio 2022**, esprimendo anche le proprie preferenze sulle tematiche della formazione.

Suggeriamo a quanti interessati alla proposta di esaminare, prima dell'incontro del 24 maggio, due video curati da Viacqua e disponibili sulla piattaforma [Vivereacqua Academy](#) realizzata dal consorzio dei gestori idrici con sede in Veneto. Il primo, dal titolo "La qualità dell'acqua", è un video corso della durata di circa 30'. Il secondo, "[Il processo di depurazione](#)", ha una durata di circa 5' ed è reperibile anche su YouTube. Per accedere alla piattaforma è necessario eseguire una semplice procedura di registrazione. La visione di questi video può fornire da subito interessanti

spunti sul collegamento dei temi trattati da Viacqua con le proprie discipline d'insegnamento e orientare la scelta dei temi della formazione docenti, rendendo più efficace l'incontro del 24/5.

Considerata l'opportunità auspichiamo un'ampia partecipazione.

L'occasione è gradita per porgere i nostri più cordiali saluti.

per VIACQUA
il Presidente
dott. Giuseppe Castaman

per il MI - Ufficio Scolastico Regionale Veneto -
Ufficio Ambito Territoriale VIII - Vicenza
la dirigente
dott.ssa Nicoletta Morbioli

Abiti e tematiche per la formazione degli insegnanti

AMBITO	TEMATICA
Modulo base	<ul style="list-style-type: none"> ● Struttura e funzioni del gestore idrico e delle sfide che deve affrontare per garantire una gestione sostenibile delle risorse idriche
Impianti di depurazione delle acque reflue	<ul style="list-style-type: none"> ● principi base di depurazione delle acque reflue e cenni sulle norme vigenti in materia ● principali trattamenti depurativi adottati negli impianti di trattamento delle acque reflue ● modalità e tempi di esecuzione delle analisi e dei controlli negli impianti di depurazione
Reti di acquedotto e di fognatura	<ul style="list-style-type: none"> ● tecniche di posa delle condotte, gestione della rete dell'acquedotto e attività operative
Modellazione e sistema informativo territoriale	<ul style="list-style-type: none"> ● ruolo delle aziende di servizio idrico nella conservazione dell'efficienza delle reti di acquedotto e fognatura ● principi base per il monitoraggio delle reti acquedottistiche ● principi base per il monitoraggio delle reti fognarie ● tecniche di rappresentazione di schemi acquedottistici ● tecniche di rilievo geometrico e topografico e restituzioni grafiche ● principi base del controllo delle perdite idriche nelle reti acquedottistiche ● rappresentazioni cartografiche delle reti di acquedotto e fognatura
Qualità dell'acqua	<ul style="list-style-type: none"> ● le fonti di approvvigionamento, gli impianti di acquedotto ed il trattamento di potabilizzazione ● attività a garanzia della qualità dell'acqua destinata al consumo umano ● elementi di normativa nazionale e regionale sul tema della qualità dell'acqua ad uso potabile ● concetti base di regolazione del SII ● piano di monitoraggio interno sulla qualità dell'acqua erogata: pianificazione ed esecuzione dei campionamenti, analisi di laboratorio, elaborazione degli esiti e pubblicazione dei dati
Protezione delle fonti di approvvigionamento idrico	<ul style="list-style-type: none"> ● bilancio idrico, idrologico a scala di bacino; le acque del vicentino e caratterizzazione del contesto idrogeologico veneto e vicentino; ● qualità dell'acqua potabile: elementi normativi, caratteristiche principali e composti ricercati; monitoraggi in rete e ambientali; (risorgive), inquinanti emergenti; comparazione tra acqua di acquedotto e acque commerciali ● vulnerabilità e inquinamento: elementi di caratterizzazione del rischio; vulnerabilità; esposizioni e pericolo (fonti di pressione); eventi di contaminazione principali; gestione del rischio e Piani di Sicurezza dell'Acqua
Telecontrollo	<ul style="list-style-type: none"> ● evoluzione di sistemi di telecontrollo nel servizio idrico integrato
Sostenibilità	<ul style="list-style-type: none"> ● sviluppo sostenibile e ragioni per le quali un'azienda si debba occupare della sostenibilità ● piano e bilancio di sostenibilità ● misurazione e descrizione degli impatti sociali e ambientali di un'azienda ● l'analisi di materialità ● la sostenibilità per Viacqua