



PRESENTAZIONE

ISTITUTO PROFESSIONALE
GESTIONE DELLE ACQUE E
RISANAMENTO AMBIENTALE

ISTITUTO PROFESSIONALE
GESTIONE DELLE ACQUE E
RISANAMENTO AMBIENTALE



IL PERCHÉ DI UN NUOVO INDIRIZZO

IPA

IPGARA



IL PERCHÉ DI UN NUOVO INDIRIZZO



IL PERCHÉ DI UN NUOVO INDIRIZZO

- Acqua accessibile e pulita è un aspetto essenziale del mondo in cui vogliamo vivere. Il nostro pianeta possiede sufficiente acqua potabile per raggiungere questo obiettivo.
- **MA A CAUSA DI INFRASTRUTTURE SCADENTI O CATTIVA GESTIONE ECONOMICA, OGNI ANNO MILIONI DI PERSONE, DI CUI LA GRAN PARTE BAMBINI, MUOIONO PER MALATTIE DOVUTE AD APPROVVIGIONAMENTO D'ACQUA, SERVIZI SANITARI E LIVELLI D'IGIENE INADEGUATI.**
- La carenza e la scarsa qualità dell'acqua, assieme a sistemi sanitari inadeguati, hanno un impatto negativo sulla sicurezza alimentare, sulle scelte dei mezzi di sostentamento e sulle opportunità di istruzione per le famiglie povere di tutto il mondo. La siccità colpisce alcuni dei paesi più poveri del mondo, aggravando fame e malnutrizione.
- Entro il 2050 è probabile che almeno una persona su quattro sia colpita da carenza duratura o ricorrente di acqua potabile.

IL PERCHÉ DI UN NUOVO INDIRIZZO

6.2 Ottenere entro il 2030 l'accesso ad impianti sanitari e igienici adeguati ed equi per tutti e porre fine alla defecazione all'aperto, prestando particolare attenzione ai bisogni di donne e bambine e a chi si trova in situazioni di vulnerabilità

6.3 Migliorare entro il 2030 la qualità dell'acqua eliminando le discariche, riducendo l'inquinamento e il rilascio di prodotti chimici e scorie pericolose, dimezzando la quantità di acque reflue non trattate e aumentando considerevolmente il riciclaggio e il reimpiego sicuro a livello globale

6.6 Proteggere e risanare entro il 2030 gli ecosistemi legati all'acqua, comprese le montagne, le foreste, le paludi, i fiumi, le falde acquifere e i laghi

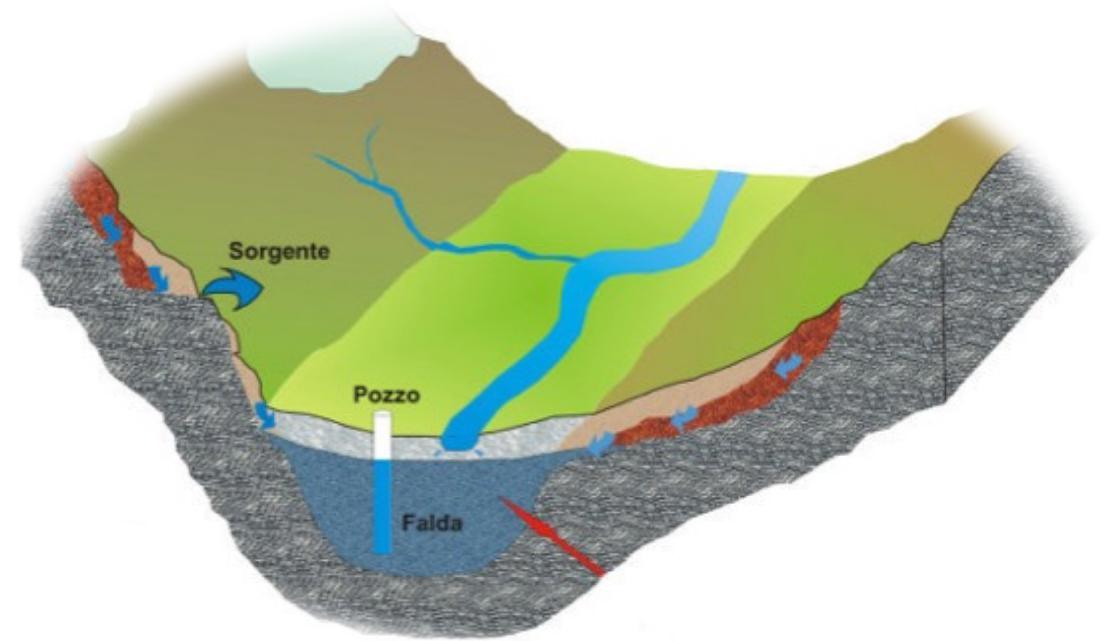
6.b Supportare e rafforzare la partecipazione delle comunità locali nel miglioramento della gestione dell'acqua e degli impianti igienici

IL PERCHÉ DI UN NUOVO INDIRIZZO



PROFILO PROFESSIONALE

Il diplomato dell'istruzione professionale "Gestione delle acque e risanamento ambientale" interviene nella tutela e nella gestione delle acque sotterranee, superficiali interne e marine.



Si caratterizza per la **conoscenza dei processi e degli impianti** e per l'acquisizione delle **tecniche di intervento operativo per la tutela del territorio** con particolare riferimento alla gestione delle risorse idriche ed ambientali ed ha competenze multidisciplinari di base, in ambito tecnico- professionale, per poter svolgere mansioni in sicurezza, nel rispetto dell'ambiente, nella gestione delle acque, delle reti idriche e fognarie, degli impianti e nelle attività di risanamento.

COMPETENZE

Collaborare alla **gestione e manutenzione** delle sorgenti, dei corsi d'acqua, dei laghi e degli invasi artificiali, delle canalizzazioni di bonifica e degli alvei fluviali e delle coste



Controllare e gestire gli argini e le coste, le fasce tampone, le aree riparie dei corsi d'acqua, dei laghi e degli invasi artificiali e invasi fortemente modificati

COMPETENZE

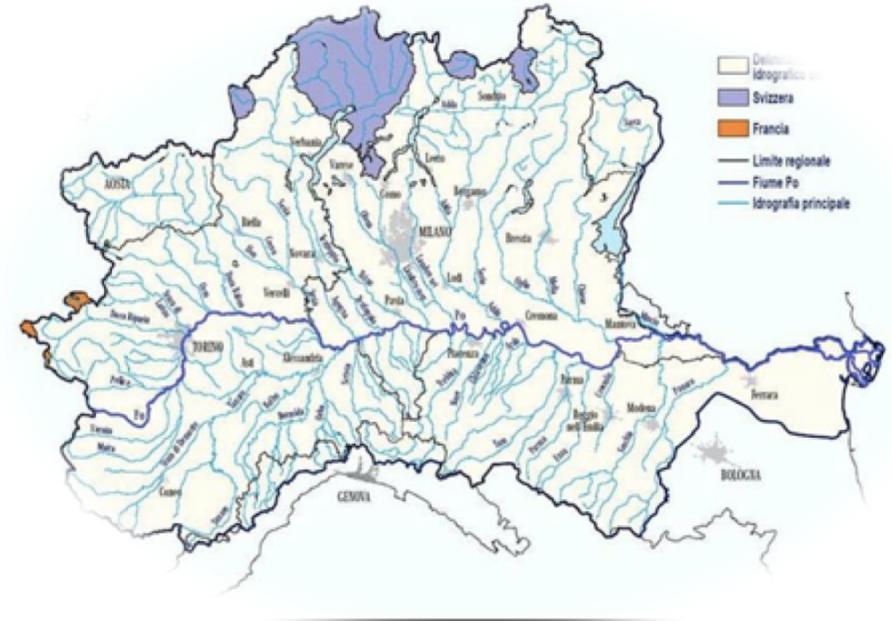
Intervenire nel rispetto delle normative vigenti, nell'ambito di competenza, in tema di acque, **smaltimento dei reflui** e nella **gestione degli aspetti ambientali** ad essi connessi avvalendosi anche delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione



Gestire e coordinare lo smaltimento dei materiali, anche organici, e le relative attrezzature

COMPETENZE

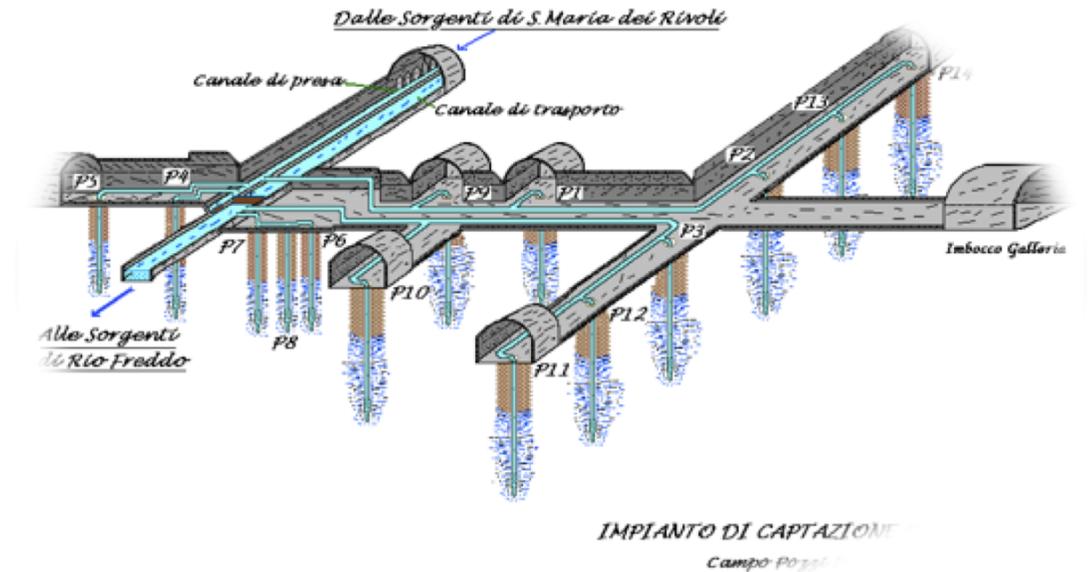
Analizzare e interpretare planimetrie, schemi di bacini e di infrastrutture e gli schemi di processo per la regolazione degli assetti impiantistici



Gestire una zona umida artificiale per il trattamento di acque reflue per piccoli agglomerati urbani

COMPETENZE

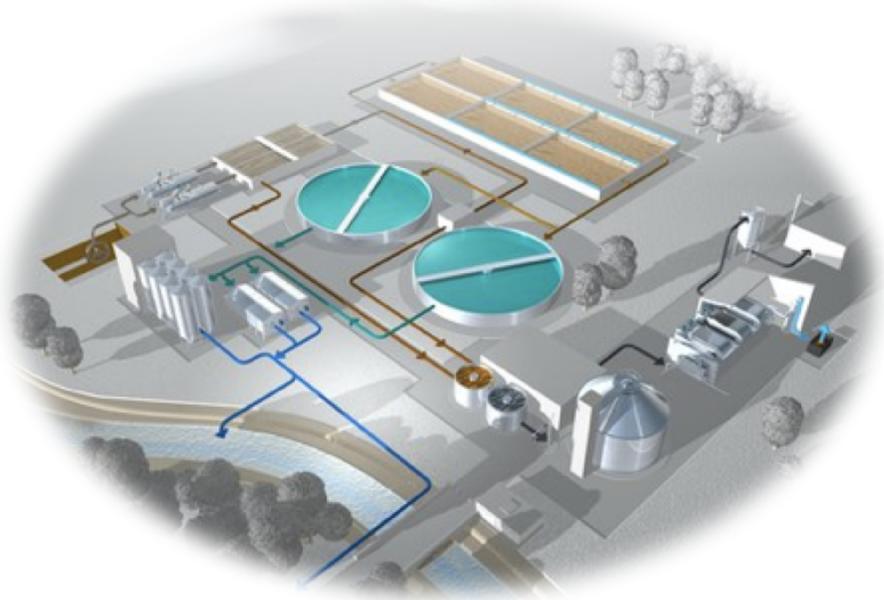
Manutenere le reti e gli impianti di adduzione e di distribuzione al fine di ridurre le perdite attraverso la manutenzione ordinaria e straordinaria



Contribuire alla corretta manutenzione delle reti idriche e fognarie e assicurare il funzionamento degli impianti idrici e la distribuzione della fornitura idrica in conformità alle normative vigenti

COMPETENZE

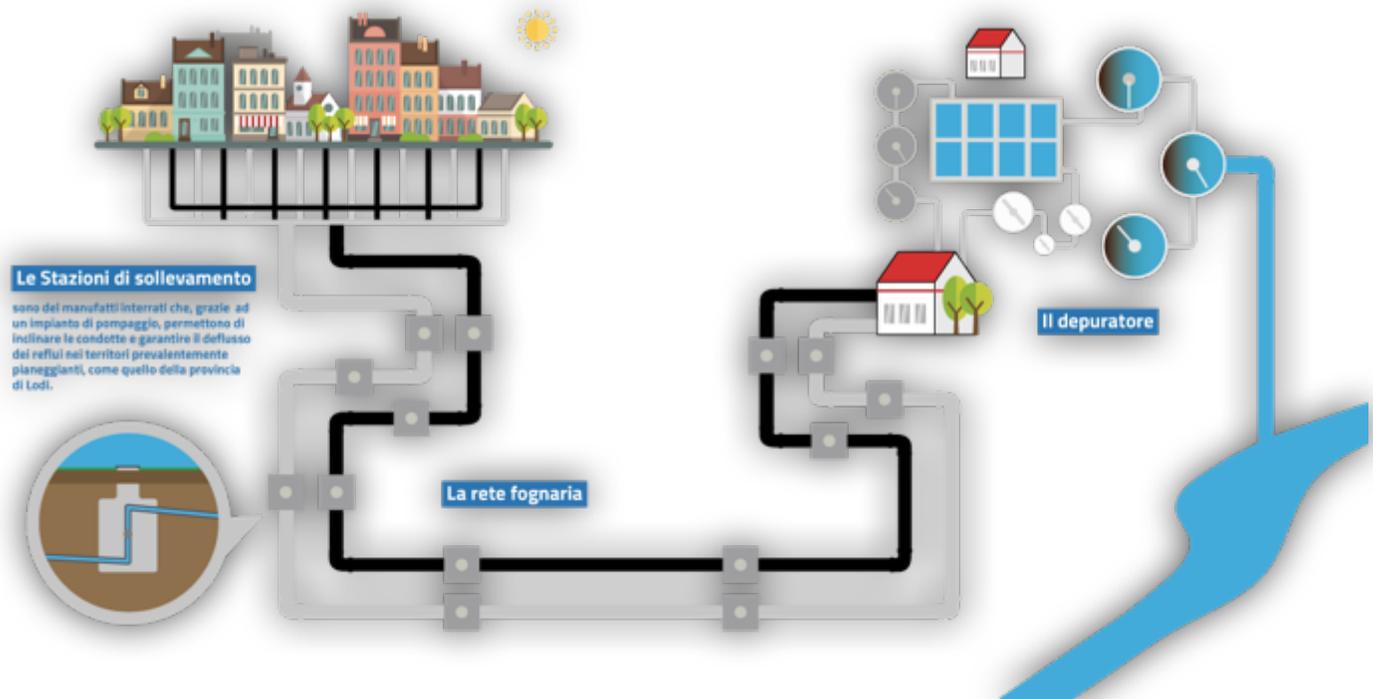
Diagnosticare le eventuali anomalie di funzionamento o guasti utilizzando le appropriate apparecchiature diagnostiche e di misura previste dalle normative di ambito



Gestire interventi tecnologici ed impiantistici per la produzione di acqua potabile, industriale, per il trattamento delle acque di scarico, degli effluenti gassosi, dei rifiuti solidi, dei fanghi e dei siti contaminati

CODICI ATECO ATTIVITÀ ECONOMICHE

- E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO
- E - 36 RACCOLTA, TRATTAMENTO E FORNITURA DI ACQUA
- E - 37 GESTIONE DELLE RETI FOGNARIE
- E - 39 ATTIVITÀ DI RISANAMENTO E ALTRI SERVIZI DI GESTIONE DEI RIFIUTI



QUADRO ORARIO BIENNIO

QUADRO ORARIO BIENNIO			
ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	CLASSE I	CLASSE II
AREA GENERALE COMUNE			
Asse dei linguaggi	Italiano	4	4
	Inglese	3	3
Asse matematico	Matematica	4	4
Asse storico sociale	Storia	1	2
	Geografia	1	//
	Diritto ed Economia	2	2
	Scienze motorie	2	2
	Rc o attività alternative	1	1
AREA DI INDIRIZZO			
Asse scientifico, tecnologico, professionale	Chimica	2 (2)*	2 (2)*
	Fisica	1 (1)*	1 (1)*
	Scienze	1 (1)*	1 (1)*
	TIC	2 (1)*	2 (1)*
	Laboratori tecnologici ed esercitazioni (ITP)	4	4
	Tecnologie delle risorse idriche e geologiche	4 (1)*	4 (1)*
TOTALE		32	32
* 396 ore di presenza con ITP nel biennio			
264 ore di personalizzazione degli apprendimenti nel biennio			

QUADRO ORARIO TRIENNIO

QUADRO ORARIO TRIENNIO				
ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	CLASSE III	CLASSE IV	CLASSE V
AREA GENERALE COMUNE				
Asse dei linguaggi	Italiano	4	4	4
	Inglese	2	2	2
Asse matematico	Matematica	3	3	3
Asse storico sociale	Storia	2	2	2
	Scienze motorie	2	2	2
	Rc o attività alternative	1	1	1
AREA DI INDIRIZZO				
Asse scientifico, tecnologico, professionale	Tecnologie delle risorse idriche e geologiche	5	5	5
	Chimica applicata alla gestione delle risorse idriche e risanamento ambientale	5	5	5
	Microbiologia applicata alla gestione e risanamento ambientale	3	3	3
	Tecniche di gestione e controllo delle reti ed impianti civili ed industriali	5	5	5
TOTALE		32	32	32
891 ore di compresenza con ITP nel triennio (9 ore per ciascun anno)				

AL TERMINE DEL PERCORSO DI STUDI



Percorso biennale in Istituto Tecnico Superiore (I.T.S.)

Qualsiasi facoltà universitaria

AL TERMINE DEL PERCORSO DI STUDI

Enti pubblici territoriali (comune, provincia, regione, amministrazioni dello stato)

Aziende pubbliche o private con funzioni di:



- Addetto alla gestione di reti e impianti idrici, del monitoraggio e controllo delle risorse idriche e degli interventi per il riutilizzo delle acque reflue
- Operatore tecnico per aziende di fornitura di acqua potabile
- Operatore tecnico nei consorzi di bonifica e servizi legati alla protezione civile
- Operatore tecnico negli uffici delle P.A. con compiti di controllo e prevenzione ambientale

IL LOGO DEL NUOVO INDIRIZZO



POLO D'ISTRUZIONE DI VILLAREIA DI CEPAGATTI

I.P.G.A.R.A.



VILLAREIA DI CEPAGATTI (PE)



OPEN DAY

**DICEMBRE 2019
GENNAIO 2020**

TUTTI I SABATO
Mattina **09:00 - 13:00**

GENNAIO 2020

DOMENICA
12-19-26

Mattina **10:00 - 13:00**
Pomeriggio **15:00 - 18:00**

**NEI PRESSI
DI MEGALÒ**

PRESSO LA SEDE DELL'ISTITUTO

via Elsa Morante, 4
Villareia di Cepagatti (Pe)

Tel. 085 - 9700111

peic81200e@istruzione.it

www.omnicomprensivoalanno.edu.it

SAVE THE DATE

Megalò

SHOPPING ALLA GRANDE

**IL GIORNO SABATO 18 GENNAIO DALLE
ORE 09:00 ALLE ORE 21:00 SAREMO
PRESENTI PRESSO IL CENTRO
COMMERCIALE MEGALÒ (ALL'INTERNO
DELLA GALLERIA) CON I NOSTRI
STUDENTI E DIVERSE ATTIVITÀ**

PER ISCRIVERSI BASTA CLICCARE SUL SEGUENTE LINK E SEGUIRE LE ISTRUZIONI:

http://www.omnicomprensivoalanno.edu.it/?page_id=69

