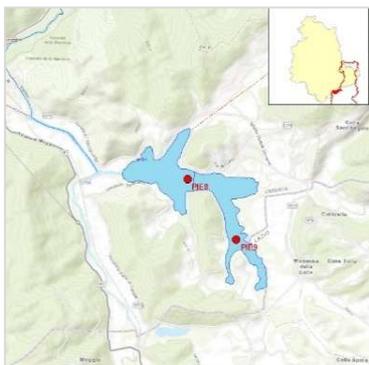


## LAGO PIEDILUCO 2 (N01004BL)



### CARATTERISTICHE GENERALI

SUPERFICIE (Km<sup>2</sup>): 0,85  
 VOLUME DI INVASO (Mm<sup>3</sup>): 17 (intero lago)  
 PROFONDITA' MASSIMA (m): 12,5  
 PROFONDITA' MEDIA (m): 7  
 BACINO DIRETTO (Km<sup>2</sup>): 73  
 BACINO TOTALE (Km<sup>2</sup>): 2.097  
 CORPO IDRICO IMMISSARIO: Canale Medio Nera (N0100401AF), Fiume Velino Regione Lazio (N010\_VELINO\_13SS4T)  
 CORPO IDRICO EMISSARIO: Fiume Velino da L. Piediluco a F. Nera (N010012607BF)

TIPO: **ME-2**  
 MACROTIPO: **L3**

- Categoria: Lago
- Ecoregione: mediterranea
- Profondità media: < 15 m
- Polimittico: no

### CONDIZIONI DI NATURALITA'



NATURALE

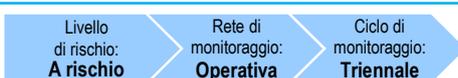


**FORTEMENTE  
MODIFICATO**



ARTIFICIALE

### MONITORAGGIO



Stazione: **PIE9**  
 LOCALITA': Piediluco (TR)  
 Coord: X= 316589; Y= 4710382

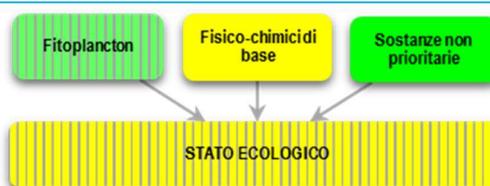


## PRESSIONI E IMPATTI

Pressioni puntuali	Pressioni diffuse	Prelievi	Alterazioni idromorfologiche	Altre pressioni
Depuratori	Dilavamento urbano	Uso irriguo	Arginature e difese di sponda	Introduzione di specie aliene
Sfioratori di Piena	<b>Agrozootecnia</b>	Uso potabile	Dighe e invasi	<b>Pesca</b>
Impianti IPPC (EPRTR)	Trasporti	Uso industriale	Briglie/Traverse	<b>Usi ricreativi</b>
Impianti non IPPC	Siti contaminati/ siti industriali abbandonati	<b>Uso idroelettrico</b>	<b>Alterazione idrologica</b>	Cave
Discariche	Scarichi non allacciati alla fognatura	Altri usi	Variazioni artificiali del tracciato	<b>Altro</b>
	Deposizioni atmosferiche		Altre alterazioni idromorfologiche	

<b>Inquinamento da nutrienti</b>	Inquinamento organico	<b>Inquinamento chimico</b>	Inquinamento microbiologico	Acidificazione
Temperature elevate	Habitat alterati - idrologia	Habitat alterati - morfologia	Impatti da interazioni con acque sotterranee	Altri impatti

## STATO ECOLOGICO (2018-2020)



Analogamente al corpo idrico Lago di Piediluco 1, lo stato ecologico viene determinato dal giudizio associato agli elementi chimico-fisici di base e in particolare al fosforo totale e alla trasparenza che hanno presentato nell'intero triennio valori non compatibili con gli obiettivi di qualità. Buona invece la composizione e struttura della comunità fitoplanctonica rilevata.



## STATO CHIMICO (2018-2020)



Il corpo idrico presenta uno stato chimico non buono determinato dal superamento dello standard di qualità ambientale fissato per il mercurio (SQA-CMA pari a 0,07 µg/l). Tra gli altri parametri monitorati (metalli, fenoli, VOC e BTEX), sono state rilevate tracce di alcuni metalli.

Trend:

## CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Il Lago di Piediluco, caratterizzato da una forma allungata e varie diramazioni, rappresenta il terzo lago della regione per estensione. L'apporto idrico maggiore proviene dall'ampliamento del bacino legato allo sfruttamento idroelettrico: il lago funziona infatti da bacino di ritenuta per le centrali di Galletto e Monte S. Angelo, mentre il fiume Velino agisce da immissario o da emissario in relazione alla gestione degli impianti. Ciò determina un'oscillazione giornaliera dei livelli idrometrici di qualche decina di centimetri. Il lago riceve inoltre l'apporto costante del Canale Medio Nera.