

Descrizione del bene e quantità	n.2 (due) ANALIZZATORE PORTATILE per la determinazione del Carbonio Organico Totale in forma gassosa e del metano mediante rivelatore a ionizzazione di fiamma (FID), conforme alla norma UNI EN 12619:2013.
Luogo di consegna	ARPAV Dipartimento Provinciale di ROVIGO - Viale Porta Po, 87 – 45100 ROVIGO
	ARPAV Dipartimento Provinciale di BELLUNO - Via F. Tomea, 5 – 32100 BELLUNO

Ogni strumento richiesto deve comprendere:

- Analizzatore FID
- Sonda di prelievo
- linea riscaldata di adduzione del campione
- Software di gestione dello strumento e acquisizione dati

### SPECIFICHE TECNICHE RICHIESTE

La strumentazione deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Requisiti generali della strumentazione	
a)	Il sistema di analisi deve risultare pienamente conforme a quanto previsto dalla norma UNI EN 12619:2013 per la determinazione del Carbonio Organico Totale in forma gassosa mediante rivelatore a ionizzazione di fiamma (FID) e UNI EN ISO 25140 per la determinazione della concentrazione di metano utilizzando un rivelatore a ionizzazione di fiamma
b)	L'analizzatore deve consentire la determinazione <u>SIMULTANEA</u> del Carbonio Organico Totale (COT) e della sola frazione metanica, per poter determinare contemporaneamente metano (CH <sub>4</sub> ), Carbonio Organico Totale (COT) e frazione non metanica (NMHC)
c)	Il sistema di campionamento deve essere realizzato in acciaio inox o PTFE/PPF
d)	L'intero sistema di prelievo e misura deve essere portatile e dotato dei necessari accorgimenti e dispositivi atti ad agevolare il trasporto, anche in quota, garantendo un elevato livello di protezione di tutti gli elementi che lo compongono
e)	L'analizzatore deve essere garantito per poter operare in campo a temperature ambiente comprese almeno tra 5 e 40°C
f)	Alimentazione elettrica: 220-240 V, 50 Hz
g)	È richiesta la presenza di almeno una porta USB per lo scarico dei dati
Requisiti dell'analizzatore	
h)	Due detector a ionizzazione di fiamma (FID) in parallelo
i)	Campo di misura: almeno tra 0 e 2000 mg/m <sup>3</sup> per il TOC e almeno tra 0 e 8000 mg/m <sup>3</sup> per il metano
l)	Rumore di fondo: max 0,2% del fondo scala
m)	Limite di rilevabilità: ≤ 0,3 mg/m <sup>3</sup>
n)	Deriva di zero: ± 1% del fondo scala
o)	Deriva di span: ± 1% del fondo scala
Requisiti della linea di prelievo	
p)	Sonda di prelievo di lunghezza tra 60 e 100 cm dotata di sistema filtrante in camino o riscaldato per la rimozione del particolato a monte della linea
q)	Linea riscaldata di adduzione del campione all'analizzatore di lunghezza minima 4 m
r)	Temperatura minima della linea riscaldata di 180°C