

***REVISIONE DEL REPORT ANNUALE DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO  
ON-SHORE E OFF-SHORE***

***Periodo di riferimento: Novembre 2018 ÷ Ottobre 2019***

## **Allegato T**

**Esito analisi statistica applicata ai rilievi con sonda multiparametrica  
(novembre 2015 ÷ ottobre 2019)**

## ESITO ANALISI STATISTICA APPLICATA AI RILIEVI CON SONDA MULTIPARAMETRICA E RILIEVI CORRENTOMETRICI (NOVEMBRE 2015 ÷ OTTOBRE 2019)

Si riportano a seguire le rappresentazioni Box-Whiskers relativi alle variabili considerate per i rilievi con sonda multiparametrica e correntometrici (crf. Allegato S) elaborati in modo raggruppato rispetto al fattore “fase” monitoraggio. In blu è evidenziata la fase ante operam (AO1), in rosso la fase ante operam (AO2), in verde la fase ante operam (AO3), in viola la fase in itinere (Cantiere). Gli andamenti delle variabili (fluttuazioni rispetto all’asse y) sono espressi nella stessa unità di misura riportata in Tabella 1 per la variabile rappresentata. I dati relativi a correntometria, profondità e temperatura sono stati testati come fattori potenzialmente in grado di determinare differenze statisticamente significative nei popolamenti di dati in quanto, per tipologia di intervento, non si è ritenuto significativo il contributo che lo stesso possa avere determinato su tali variabili.

**Tabella 1** – Variabili monitorate e unità di misura.

<b>Attività</b>	<b>Parametri rilevati</b>	<b>Unità di misura</b>
<b>Rilievi di campo con sonda multiparametrica</b>	Profondità	m
	Torbidità	NTU
	Temperatura	°C
	pH	Unità pH
	Salinità*	PSU
	Conducibilità	μS/cm
	Ossigeno disciolto	%sat; mg/L
	Potenziale red-ox,	mV
	Clorofilla -a	mg/m <sup>3</sup>
<b>Rilievi correntometrici</b>	Direzione e velocità della corrente in superficie e sul fondo	m/s
	Velocità della corrente in superficie e sul fondo	Orientamento cardinale

\*: parametro direttamente correlato alla conducibilità. Le variabili non riportate come box-whiskers sono stati considerati come fattori e non come variabili potenzialmente influenzate dall’intervento.

Di seguito vengono riportate le rappresentazioni Box-Whiskers relative alle variabili significative di indagine in colonna d’acqua (Torbidità, pH, Conducibilità e Ossigeno), raggruppati rispetto al fattore “fase” del monitoraggio.

La tecnica di calcolo univariata dei Box-Whiskers è stata utilizzata per visualizzare l’andamento aggregato di ogni parametro rispetto al fattore “fase” evidenziando, in ogni rappresentazione, il valore mediano (barra centrale), il primo e terzo quartile (variazione del box), il minimo e massimo (Whiskers) e gli *out-layers* (cerchi).





