

## PACCHETTI DI ANALISI BIOMOLECOLARI

Quantificazione dei biomarcatori dei processi di declorazione di **composti organo-clorurati** (eteni ed etani clorurati, policlorobifenili, metani clorurati) e sequenziamento genico.

	CONTAMINANTE	BIOMARCATORE	PROCESSO
<b>Trire-Q<sup>EteC</sup></b>	Eteni clorurati	<i>Dehalococcoides mccartyi</i>	Declorazione riduttiva: PCE→TCE→ cis-DCE→ VC→Etilene
		Dealogenasi riduttive: <i>tceA</i> <i>bvcA, vcrA</i>	Declorazione riduttiva: PCE e TCE→cis-DCE, VC cis-DCE, VC → etilene
		<i>Dehalobacter spp.</i> <i>Desulfitobacterium spp.</i>	Declorazione riduttiva parziale PCE→TCE→ cis-DCE
		<i>Epoxyalkane: coenzyme M transferase (etnE)</i> <i>Alkene monooxygenase (etnC)</i>	Declorazione ossidativa del VC
<b>Trire-Q<sup>EtaC</sup></b>	Etani clorurati	<i>Desulfitobacterium spp.</i>	Declorazione riduttiva: 1,1,2-TCA and 1,2-DCA
		<i>Dehalobacter spp.</i>	Declorazione riduttiva: 1,1,1-TCA/1,1-DCA a cloroetano 1,2-DCA /1,1,2-TCA a VC/etilene* 1,1,2,2-TeCA a trans-DCE
		<i>Dehalococcoides mccartyi</i>	Declorazione riduttiva: 1,2-DCA a etilene; Declorazione del VC derivato dalla declorazione dell'1,1,2-TCA
		<i>Cloroformio riduttasi (cfrA)</i>	Declorazione riduttiva: 1,1,1-TCA a 1,1-DCA
		<i>Dicloroetano dealogenasi (dcrA)</i>	Declorazione riduttiva: 1,1-DCA a cloroetano
<b>Trire-Q<sup>MetaC</sup></b>	Metani clorurati	<i>Dehalobacter spp.</i>	Declorazione riduttiva: CF → DCM  Fermentazione: DCM a acetato
		Cloroformio riduttasi ( <i>cfrA</i> )	Declorazione riduttiva: CF → DCM
<b>Trire-Q<sup>PCB</sup></b>	Policlorobifenili	<i>Dehalococcoides mccartyi</i>  <i>Dealogenasi riduttive PCBasi (pcbA1, pcbA4, pcbA5)</i>	Declorazione riduttiva dei PCB a bifenile
<b>Trire-Custom</b>	Varie classi di contaminanti	<i>Biomarcatori personalizzabili ad ogni caso specifico in base al contaminante o mix di contaminanti.</i>	
<b>Trire-Seq</b>	Varie classi di inquinanti	<i>Sequenziamento microbiomi</i>	

Abbreviazioni usate: PCE-tetracloroetilene; TCE-tricloroetilene; c-cis, t-trans, DCE-dicloroetilene; VC-cloruro di vinile; 1,1,1-TCA-1,1,1-tricloroetano; 1,1-DCA-1,1-dicloroetano; 1,2-DCA-1,2-dicloroetano; 1,1,2-TCA -1,1,2-tricloroetano; TeCA- 1,1,2,2-tetracloroetano; DCM-diclorometano; DCP-dicloropropano; TCP-tricloropropano.

Per una valutazione delle analisi biomolecolari da condurre scrivi a [info@trireme.it](mailto:info@trireme.it)