

LINEA	Attività	Titolo	Sub-attività	Titolo
<b>9 CAROCE</b>	<b>1</b>	Sviluppo e analisi di un modello globale accoppiato del ciclo del carbonio	<b>1,1</b>	Adattamento del modello biogeochimico ERSEM su scala globale e ottimizzazione per calcolo numerico vettoriale
			<b>1,2</b>	Verifica ed aggiornamento delle parametrizzazioni biogeochimiche alla scala globale
			<b>1,3</b>	Implementazione del modello accoppiato oceano, atmosfera, biosfera marina.
			<b>1,4</b>	Raccolta dati per inizializzazione e validazione del modello
			<b>1,5</b>	Produzione dell'esperimento di riferimento e dello scenario su scala di 100 anni. Analisi dei risultati in relazione ai cambiamenti della circolazione globale.
			<b>1,6</b>	Verifica delle stime del modello in aree chiave per mezzo di dati satellitari e basi di dati storiche (es: Mediterraneo, Oceano Meridionale, Artico)
	<b>2</b>	Recupero basi di dati storiche nell'Oceano meridionale e quantificazione integrata del ciclo del carbonio mediante modelli a box e modello globale accoppiato	<b>2,1</b>	Recupero ed organizzazione dati italiani esistenti (carbonio e flussi biogeochimici) relativi a campagne PNRA (1989-presente)
			<b>2,2</b>	Censimento dati esistenti (datasets pubblici internazionali). Individuazione gap in prospettiva di ottenere una stima del flusso aria/mare della CO2.
			<b>2,3</b>	Definizione caratteristiche idrologiche e biogeochimiche dell'area Nuova Zelanda - Mare di Ross e stima dei flussi di carbonio mediante modelli a box e modello dinamico globale
			<b>2,4</b>	Link al sito web di Vector per la disseminazione dei dati sperimentali e risultati dei modelli