

LINEA	Attività	Titolo	Sub-attività	Titolo
8 CARPEL	1	Serie temporale nell'Adriatico Meridionale sul transetto (Bari-Dubrovnik) e stazione fissa (1-2 mesi)	1.1	Acquisizione dati di Idrologia, Biogeochimica, Biologia di base (T, S, Tr, FI, D.O., Nutrienti, Chl, Pigm, DOC), Isotopi sul Particellato, Traccianti radioattivi ( <sup>137</sup> Cs, <sup>90</sup> Sr)
			1.2	Correnti, T, S, Tr (ancoraggio)
			1.3	Sistema Carbonato (pH, CO2 totale in acqua, pCO2 in aria)
			1.4	Isotopi radioattivi e Traccianti per flussi vert. di C
			1.5	Rete trofica epipelagica
			1.6	Rete trofica meso-batipelagica
			1.7	Flussi verticali di C (Trap. Sedimentazione), Silice Biogenica, <sup>13</sup> C, <sup>15</sup> N
			1.8	Seppellimento e rimineralizzazione del C
	2	Serie temporale nel Tirreno Meridionale in una stazione fissa (39.5°N 13.5°E)	2.1	Acquisizione dati di Idrologia, Biogeochimica, Biologia di base (T, S, Tr, FI, D.O., Nutrienti, Chl, Pigm, DOC), Isotopi sul Particellato, Traccianti radioattivi (137Cs)
			2.2	Correnti, T, S, Tr (ancoraggio)
			2.3	Sistema Carbonato (pH, CO2 totale in acqua, pCO2 in aria)
			2.4	Traccianti per flussi vert. di C
			2.5	Rete trofica epipelagica
			2.6	Rete trofica meso-batipelagica
			2.7	Flussi verticali di C (Trap. Sedimentazione), Silice Biogenica, <sup>13</sup> C, <sup>15</sup> N, Carbonati
	3	Trasporti nel Canale d'Otranto	3.1	Correnti, T, S, Tr (ancoraggi)
			3.2	Transetti: Idrologia di base (T, S, Tr, FI, D.O., Nutrienti)
	4	Trasporti nel Canale di Sicilia	4.1	Transetti: Idrologia di base (T, S, Tr, FI, D.O., Nutrienti)
			4.2	Integrazione dei risultati con quelli ottenuti da altri studi
	5	Campagna Oceanografica (scala di bacino)	5.1	Acquisizione dati di Idrologia, Biogeochimica, Biologia di base (T, S, Tr, FI, D.O., Nutrienti, Chl, Pigm, DOC), Isotopi sul particellato, Traccianti radioattivi (137Cs, 90Sr)
			5.2	Sistema Carbonato (pH, CO2 totale in acqua, pCO2 in aria)
			5.3	Traccianti per flussi verticali di C (acqua, particellato)
			5.4	Tassi fisiologici (PP), Tassi Conver.DIC-DOC, PIC-POC, Prod.Sec., Tassi di crescita
			5.5	Caratterizzazione e attività batteriche
			5.6	Produzione Bentonica, respirazione, tassi di sedimentazione e rimineralizzazione del C
	6	Simulazioni numeriche dei flussi di C tra la zona epi-pelagica e le zone meso- e bati-pelagiche	6.1	Modellazione del ciclo del C
			6.2	Modellazione flussi aria-mare di CO2 (pCO2)
			6.3	Accopp. eco-idrodinamico dei cicli di N, P e C
			6.4	Dati in situ: Forzanti atm, SST, Precipitazioni, DIC, pH, Alk, pCO2, O2, Chl, run-off
6.5			Modelli specifici: Flussi stagionali C,N,P	
6.6			Analisi per scenari funzionamento rete trofica al variare dei forzanti (scala stagionale)	
6.7			Stima dei flussi netti C in amb.pelagico, relazioni con potenziale rilascio da Gas Idrati	