Protocollo d'intesa 18 Dicembre 2012 PIANO ATTIVITÀ delle Regioni della Sottoregione Mediterraneo Occidentale

RIFIUTI MARINI

Rifiuti antropici spiaggiati

TARGET	GES	INDICAZIONI	SOTTOREGIONE MEDITERRANEO OCCIDENTALE
(10.1.1)	(10.1.1)	METODOLOGICHE	
Target di tipo operativo:	GES: I rifiuti diminuiscono ad una frazione di		
Incremento su base annuale dell'estensione	quelli rilevati inizialmente	Riportate in documento ISPRA	
della costa sottoposta ad opera di pulitura e		"Indicazioni metodologiche per	
raccolta dei rifiuti	Indicatore: Quantità items/Km	la componente rifiuti marini" in	
	(valore soglia del GES da stabilire).	data 8 Aprile 2013.	
Indicatore: aumento della lunghezza annuale di			
costa sottoposta a pulitura e raccolta.	Questo numero sarà standardizzato per unità		
	di lunghezza della linea di costa – necessità di		
	messa a punto di protocollo di monitoraggio		

LIGURIA	TOSCANA	LAZIO	CAMPANIA	CALABRIA	BASILICATA	SICILIA	SARDEGNA
Indagine in n. 5 aree di	Indagine in n. 5 aree di	Indagine in n. 2 aree di	Indagine in n. 4 aree di	Indagine in n. 5 aree di	Unico rilevamento in	Attività in n. 6 aree di	Indagini in12 aree di
valutazione su spiagge	valutazione.	valutazione:	valutazione.	valutazione su spiagge	corrispondenza	indagine	valutazione:
di lunghezza compresa	Forte dei Marmi, Marina	Marina di Tarquinia,		di lunghezza compresa	dell'abitato di Maratea	1 n. 2 Aree urbane	Sardegna sud-orientale
tra 200 mt. e 1 km.	di Vecchiano, Donorati-	litorale di Terracina.	Litorale domizio, Golfo	tra 200 mt e 1 Km.		(Città di Palermo e	- Spiaggia di Campus di
Varigotti, Savona, Co-	co, a sud del Porto di		di Napoli, Golfo di Sa-	Villa S.Giovanni, Briati-		Trapani)	circa 600 metri (foce del
goleto, Lavagna, Lerici.	Piombino, Marina di	Per ogni area di valuta-	lerno, litorale del Cilento	co, Lamezia Terme,		2 n. 2 Aree vicine a	Rio Foxi)
	Alberese.	zione n. 2 unità di cam-		Paola e Bonifati		foci fluviali - Fiume	- Spiaggia di Campu-
Per ogni area individua-		pionamento di 100 m. +	Per ogni area individua-			Nocella (Balestrate	longu di circa 600 metri
zione di un sito di inda-	Per ogni area di valuta-	n. 1 unità di campiona-	zione di un sito di inda-	Per ogni area individua-		nel Golfo di Castel-	(Porto turistico – abitato
gine.	zione n.2 unità di cam-	mento da 1 km.	gine.	zione di un sito di inda-		lammare -PA); Fiu-	urbano)
	pionamento di 100 m. +			gine.		me Imera Sett. (Li-	- Spiaggia di Simius di
	n.3 unità di campiona-	Attività aggiuntiva	,			torale di Campofeli-	circa 1100 metri (abitato
	mento da 1 km.	Seconda campagna				ce di Roccella-	urbano)
		durante stagione balne-				Lascari - PA)	Sardegna orientale
		are in accordo con Co-				3 n. 1 Area remota –	- Spiaggia di Santa Ma-
		mune/Operatori Balnea-				R.N.O. Laghetti di	ria di circa 4000 metri
		ri.				Marnello (ME);	(Foce del Fiume Cedri-

fonte: http://burc.regione.campania.it

		T	1	4 4 A	
				4 n. 1 Area portuale	no)
				– Milazzo (ME)	Sardegna nord-orientale
					- Spiaggia La Cinta di
					circa 3000 metri Area
					remota)
					Sardegna settentrionale
					- Spiaggia Sciumara del
					Liscia di circa 3000 me-
					tri (Foce del Fiume Li-
					scia)
					- Siaggia delle Saline -
					Ezzi Mannu di circa
					7000 metri (Attività in-
					dustriali)
					Sardegna nord occiden-
					tale
					- Spiaggia M. Pia di cir-
					ca 1300 metri (Porto –
					abitato urbano)
					- Spiaggia Porto Ferro
					- Spiaggia Porto Ferro di circa 1100 metri (area
					remota)
					Sardegna occidentale
					- Spiaggia Maimoni di
					circa 2000 metri (area
					remota)
					Sardegna sud-
					occidentale
					- Spiaggia di Gonnesa
					circa 3000 metri (area
					remota – attività minera-
					ria)
					Sardegna meridionale
					- Spiaggia su Giu-
					deu/Campana circa
					1300 metri (area remo-
					ta)
					,
					Per ogni area di valuta-
					zione saranno scelte le
					unità di campionamento
<u> </u>					ariita di campionamento

			in base alla lunghezza della spiaggia: per quel- le inferiori al km ci sarà almeno un' unità di campionamento da 100 metri, mentre per quelle superiori al km saranno scelte una o più unità di
			campionamento di 100 metri o di 1 km

Microplastiche in superficie (obbligatorie) e nella colonna d'acqua (opzionali)

TARGET	GES	INDICAZIONI	SOTTOREGIONE MEDITERRANEO OCCIDENTALE
(10.1.3)	(10.1.3)	METODOLOGICHE	
Target di pressione Riduzione del tasso di incremento delle particel- le sulla superficie del mare e in colonna d'acqua	GES: riferito alla quantità di particelle in super- ficie; da definire Indicatore: tendenza nella quantità, nella di- stribuzione e, se possibile, nella composizione delle microplastiche sulla superficie Valore soglia: Numero items microplastiche/m3 acqua (valore da stabilire) Campagne di rilevazione basate su impiego di specifiche reti usualmente impiegate per il campionamento del plancton	Riportate in documento ISPRA "Indicazioni metodologiche per la componente rifiuti marini" in data 8 Aprile 2013.	 Ulteriori elementi di dettaglio Repliche: il programma di ciascuna regione riporta le due opzioni: una sola replica, tre repliche. Tutte le Regioni ritengono opportuno in questa fase privilegiare l'estensione dell'indagine a più zone delle assessment area piuttosto che eseguire un'indagine molto approfondita su un numero limitato di transetti; perciò, in assenza di indicazioni diverse, si procederà in tal senso. Tutte le regioni effettueranno anche il campionamento nella colonna d'acqua mediante utilizzo di retino WP2. Alcune regioni effettueranno anche il censimento visivo lungo il transetto Per la maggior parte delle Regioni risulta difficile potersi dotare del retino manta trawl in tempi utili per effettuare la prima campagna di monitoraggio: saranno valutate soluzioni alternative. Saranno utilizzate reti con vuoto di maglia 200 micron; saranno restituiti separatamente i datai relativi alle diverse frazioni (200-500 micron e > 500 micron) l'analisi allo stereo microscopio riguarderà anche forma e colore. Ftalati solo in alcune Regioni.

LIGURIA	TOSCANA	LAZIO	CAMPANIA	CALABRIA	BASILICATA	SICILIA	SARDEGNA
Nel caso in cui non sia	Nel caso in cui non sia	Nel caso in cui non sia	n. 4 transetti ortogonali	Nel caso in cui non sia		Nel caso in cui non sia	Nel caso in cui non sia
obbligatorio effettuare 3	obbligatorio effettuare 3	obbligatorio effettuare 3	alla costa di lunghezza	obbligatorio effettuare 3		obbligatorio effettuare 3	obbligatorio effettuare 3
repliche per ciascuna	repliche per ciascuna	repliche per ciascuna	pari a 20 km in corri-	repliche per ciascuna		repliche per ciascuna	repliche per ciascuna
stazione di prelievo	stazione di prelievo	stazione di prelievo	spondenza dei siti inda-	stazione di prelievo		stazione di prelievo	stazione di prelievo :

fonte: http://burc.regione.campania.it

n.2 Transetti ortogonali	n.4 transetti ortogonali	n. 2 transetti ortogonali	gati per habitat pelagici,	n.5 transetti ortogonali	n. 6 transetti ortogonali	n. 6 transetti ortogonali
alla costa di lunghezza	alla costa di lunghezza	alla costa di lunghezza	con censimento visivo	alla costa di lunghezza	alla costa in corrispon-	alla costa di lunghezza
pari a 20 km in corri-	pari a 20 km: foce Arno,	pari a 20 km: foce Fiora	lungo i transetti	pari a 20 km in corri-	denza dei siti indagati	pari a 20 km, scelti tra i
spondenza dei siti inda-	castagneto Carducci,	e foce Sisto.		spondenza dei siti inda-	per i rifiuti spiaggiati.	seguenti corpi idrici (Dir.
gati per habitat pelagici.	Follonica, Parco ma-			gati per i rifiuti spiaggia-		2000/60/CE):
	remma	Nel caso in cui sia ob-		ti.	Nel caso in cui sia ob-	Campu Longu
Nel caso in cui sia ob-		bligatorio effettuare 3			bligatorio effettuare 3	Capo Carbonara
bligatorio effettuare 3	Nel caso in cui sia ob-	repliche per ciascuna		Nel caso in cui sia ob-	repliche per ciascuna	San Teodoro
repliche per ciascuna	bligatorio effettuare 3	stazione di prelievo		<u>bligatorio effettuare 3</u>	stazione di prelievo	Punta Palau
stazione di prelievo	repliche per ciascuna	n.1 transetto ortogonale		repliche per ciascuna	n. 2 transetti ortogonali	Isola dell'Asinara
n.1 Transetto ortogona-	stazione di prelievo	alla costa di lunghezza		stazione di prelievo	alla costa di lunghezza	Alghero
le alla costa di lunghez-	n.2 transetti ortogonali	pari a 20 km.		n. 2 transetti ortogonali	pari a 20 km	San Giovanni di Sinis
za pari a 20 km in cor-	alla costa di lunghezza			alla costa di lunghezza		Mistras
rispondenza di uno dei	pari a 20 km			pari a 20 km in corri-	Censimento visivo lun-	Nel caso in cui sia ob-
siti indagati per habitat				spondenza dei siti inda-	go i transetti	<u>bligatorio effettuare 3</u>
pelagici.	Censimento visivo lun-			gati per habitat pelagici.		repliche per ciascuna
	go i transetti					stazione di prelievo :
	Analisi sulle micropla-					n. 3 transetti ortogonali
	stiche					alla costa di lunghezza
						pari a 20 km
						Censimento visivo lun-
						go i transetti

Rifiuti antropici sul fondo marino (attività opzionale)

TARGET (10.1.2)	GES (40.4.2)	INDICAZIONI	SOTTOREGIONE MEDITERRANEO OCCIDENTALE
Target di tipo operativo:	(10.1.2) GES: I rifiuti sul fondo diminuiscono ad una	METODOLOGICHE	Ulteriori elementi di dettaglio:
Aumento progressivo dello sforzo di raccolta e conseguentemente della quantità di rifiuti raccolti sui fondali annualmente	frazione di quelli rilevati inizialmente in conse- guenza di una diminuzione degli apporti e di un aumento delle attività di prelievo Indicatore: tendenza quantità di rifiuti	Riportate in documento ISPRA "Indicazioni metodologiche per la componente rifiuti marini" in data 8 Aprile 2013.	 Attività svolta attraverso campagne di pesca a strascico – sinergia con programma MEDITS. Raccolta ed analisi dei rifiuti di origine antropica: classificazione in peso e categorie. Messa a punto di un protocollo metodo- logico di dettaglio.
	Valore soglia Kg/Km2 di fondale (valore da stabilire)		- Nel caso in cui non vi fossero le condizioni per garantire il coordinamento con il programma MEDITS, l'attività si limiterà alla elaborazione di un protocollo di monitoraggio e classificazione.
	campagne di rilevazione della densità basate su disegno di campionamento statisticamente		- In aree oggetto di campagna MEDITS – intervallo batimetrico fino a 800 mt

fonte: http://burc.regione.campania.it

significativo. U sul fondo	so di attrezzi da pesca trainati	- Una campagna in concomitanza con campagna MEDITS	
-------------------------------	----------------------------------	--	--

LIGURIA	TOSCANA	LAZIO	CAMPANIA	CALABRIA	BASILICATA	SICILIA	SARDEGNA
Se attività coordinata con programma ME-DITS: Esecuzione di 19 cale che copriranno l'intervallo batimetrico tra i 10 e gli 800 m.	Se attività coordinata con programma ME-DITS: Esecuzione di circa 70 cale che copriranno l'intervallo batimetrico sino a 800 m Viene comunque garantita una campagna di pesca mirata su n.4 aree significative finalizzata a validare la metodologia.	Se attività coordinata con programma ME-DITS: Esecuzione di 10 cale che copriranno l'intervallo batimetrico tra i 10 e gli 800 m.	Se attività coordinata con programma ME-DITS: Esecuzione di n 28 cale di qui 14 sulla piattaforma che copriranno l'intervallo batimetrico tra 10-200 e 14 cale in scarpata che copriranno l'intervallo batimetrico tra i 200 e gli 800 m.	Se attività coordinata con programma ME-DITS Esecuzione di 10 cale che copriranno l'intervallo batimetrico tra i 50 e gli 800 m.		Se attività coordinata con programma ME-DITS Esecuzione di 10 cale che copriranno l'intervallo batimetrico tra i 50 e gli 800 m.	

Rifiuti nel biota (attività opzionale)

TARGET	GES	INDICAZIONI	PROTOCOLLO METODOLOGICO COMUNE MED.
(10.2.1)	(10.2.1)	METODOLOGICHE	OCC.
Riduzione del contenuto stomacale o fecale di	% di esemplari di Caretta caretta con quantita-		Ulteriori elementi di dettaglio:
rifiuti solidi in organismi marini (Caretta caretta)	tivo di litter ingerito superiore a certo peso e/o volume (valore soglia GES da definire) Peso e/o volume del litter ingerito/ dimensioni dell'animale.	Riportate in documento ISPRA "Indicazioni metodologiche per la componente rifiuti marini" in data 8 Aprile 2013.	Ouesta attività di tipo opzionale verrà svolta dalla Regione Sardegna indagini su esemplari di tartaruga (Caretta carretta) recuperati morti relative a contenuti nell'apparato digerente, dati morfometrici, stato trofico e accumulo di contaminanti; indagini su esemplari vivi con monitoraggio dei residui fecali.

LIGURIA	TOSCANA	LAZIO	CAMPANIA	CALABRIA	BASILICATA	SICILIA	SARDEGNA
							Indagini su esemplari di tartaruga (Caretta caretta) recuperati morti relative a contenuti nell'apparato digerente, dati morfometrici, stato trofico e accumulo di contaminanti; indagini su esemplari vivi con monitoraggio dei residui fecali.