

# ALLEGATO I

## PROTOCOLLO “ RIFIUTI SPIAGGIATI”

---

### FINALITÀ DELL’ATTIVITÀ DI INDAGINE

---

La raccolta di dati sui rifiuti marini presenti sulle spiagge consente di acquisire informazioni relativamente a quantità, composizione, *trend* e possibili fonti dei rifiuti marini. Queste informazioni, utilizzate per mettere a punto misure di riduzione degli *input* e testarne l'efficacia, hanno come obiettivo finale quello di minimizzare la quantità di rifiuti immessi nell'ambiente marino.

### DEFINIZIONI

---

**Spiaggia:** parte di costa all'interno della quale viene effettuato il campionamento. La spiaggia è identificata da un unico punto geo-referenziato.

**Transetto:** il tratto di spiaggia effettivamente campionato lungo 100 m e profondo dalla battigia fino alle dune / vegetazione / manufatti. Il transetto è identificato da due punti geo-referenziati: uno iniziale e uno finale.

**Campionamento:** il monitoraggio dei rifiuti spiaggiati in un dato transetto in una certa data.

**Scheda Identificativa della Spiaggia** (Allegato 4.1 e foglio ‘Spiaggia’ dello standard informativo): scheda di raccolta delle informazioni relative alla spiaggia. Le informazioni richieste (regione, posizione, pendenza, tipologia, vicinanza di fiumi, città ecc.) sono caratteristiche fisse per ogni spiaggia e non devono quindi essere rilevate ad ogni campionamento. Ad ogni spiaggia è assegnato un codice univoco (Tab. 2).

**Scheda di Rilevamento dei Rifiuti Spiaggiati** (Allegato 4.3 e fogli ‘SpiaggiaCamp’, ‘RifiutiCamp’ e ‘Foto’ dello standard informativo): scheda di campo per la raccolta delle informazioni relative a ciascun campionamento. Le informazioni richieste (data, lunghezza, profondità e posizione del transetto, eventi inattesi, numero e tipologia degli oggetti rilevati ecc.) vengono rilevati ad ogni campionamento.

**Lista categorie rifiuto spiaggiato (*Joint list*)** (Allegato 4.2; Allegato 4.3; Standard informativo foglio ‘lista\_categorie\_rifiuti’): sottoinsieme tradotto in italiano della lista di categorie dei rifiuti marini elaborata dal *MSFD Technical Group on Marine Litter* per il monitoraggio dei rifiuti spiaggiati (165 categorie).

**Standard informativo** (File 'Standard informativo\_Modulo\_4\_rev02.xls'): file per l'inserimento dei dati e spiegazione dei campi.

## SCelta DELLE SPIAGGE

Le spiagge e i transetti dove vengono effettuati i monitoraggi **sono invariate rispetto al ciclo precedente** (Tab. 2) e devono essere mantenute anche in caso di eventi di disturbo occasionali. Solo se strettamente necessario (es. costruzione di un impianto turistico), i transetti possono essere leggermente spostati all'interno della stessa spiaggia.

È possibile sostituire una o più spiagge fra quelle monitorate tra il 2015 e il 2019 solo ed esclusivamente in caso di sopravvenuti gravi cambiamenti che rendano impossibile monitorare tale spiaggia a tempo indeterminato (distruzione del litorale, posizionamento di frangiflutti, impossibilità di accesso ecc.). Il cambiamento deve essere mantenuto minimo, e possibilmente la nuova spiaggia monitorata deve avere le stesse caratteristiche di quella originale. La selezione della nuova spiaggia segue comunque i criteri già approvati (Box 1) e comporta la compilazione di una nuova *Scheda Identificativa della Spiaggia* (allegato 4.1). Alla nuova spiaggia verrà assegnato un codice univoco così composto:

Codice Spiaggia = CODICE SOTTOREGIONE\_CODICE REGIONE\_N. PROGRESSIVO

I codici Sottoregione e Regione sono riportati in Tabella 1; il numero progressivo è quello immediatamente successivo a quello più alto attualmente in uso nella Regione (si veda Tabella 2).

Nota: la Sottoregione associata ad una spiaggia è la Sottoregione in cui si trova effettivamente tale spiaggia; alcune Regioni, ad esempio la Puglia, presentano tratti di costa in due diverse Sottoregioni, si veda Tabella 2.

Tabella 1 – Codici Sottoregione e Regione

SOTTOREGIONE	CODICE SOTTOREGIONE
Adriatico	MAD
Mediterraneo Centrale e Ionio	MIC
Mediterraneo Occidentale	MWE

REGIONE	CODICE REGIONE
Abruzzo	ABR
Basilicata	BAS
Calabria	CAL
Campania	CAM
Emilia Romagna	EMR
Friuli Venezia Giulia	FVG
Lazio	LAZ
Liguria	LIG
Marche	MAR
Molise	MOL
Puglia	PUG
Sardegna	SAR
Sicilia	SIC
Toscana	TOS
Veneto	VEN

### **BOX 1 – Criteri di scelta delle spiagge**

Per ogni Regione dovranno essere monitorate almeno una spiaggia per ciascuna delle seguenti tipologie:

- aree urbanizzate;
- foci fluviali;
- aree portuali o comunque indicative di inquinamento proveniente dal trasporto marittimo e dalla pesca;
- aree remote non direttamente accessibili a mezzi di trasporto via terra o individuate in aree protette.

La distribuzione spaziale delle spiagge per ciascuna Regione deve essere rappresentativa dell'estensione costiera e delle diverse Sottoregioni di appartenenza, nel caso di Regioni con versanti appartenenti a due diverse Sottoregioni.

Le spiagge devono:

- essere composte da sabbia o ghiaia ed esposte al mare aperto (senza barriere frangiflutti);
- essere accessibili ai rilevatori tutto l'anno;
- permettere un'agevole rimozione dei rifiuti marini;
- avere una lunghezza minima di 100 m;
- essere prive di insediamenti mobili nel periodo del rilevamento;
- preferenzialmente, avere una lunghezza maggiore di 1 km;
- preferenzialmente, non essere soggette ad alcuna altra attività di raccolta di rifiuti durante l'anno.

La posizione della spiaggia è identificata dal centroide del transetto. Il centroide (rilevato tramite GPS ed espresso in gradi sessadecimali GG°,GGGG nel sistema WGS 84), le caratteristiche fisiche e geografiche e altre informazioni riguardanti eventuali fonti di inquinamento circostanti quali fiumi, centri abitati ecc. vengono riportate nella *Scheda Identificativa della Spiaggia* e possono essere acquisite una sola volta a meno che non ci siano cambiamenti significativi nel tempo, come la costruzione di un nuovo scarico di acque reflue.

Nota: le fonti precedentemente identificate come "Foci fluviali o scarichi di acque" e "Siti industriali/discariche" sono state ora suddivise come segue: "Foce fluviale", "Scarico di acque reflue", "Sito industriale" e "Discarica" e dovranno quindi essere calcolate nuovamente (una unica volta in occasione del primo campionamento del 2020) per tutte le spiagge monitorate.

Tabella 2 – Spiagge monitorate in Italia, lista aggiornata a febbraio 2020

Regione	Nome Spiaggia	Sottoregione	CODICE SPIAGGIA
Liguria	Cogoleto foce Lerone	Mediterraneo Occidentale	MWE_LIG_1
	Lavagna foce Entella	Mediterraneo Occidentale	MWE_LIG_2
	Marinella foce Magra	Mediterraneo Occidentale	MWE_LIG_3
	Vado Ligure	Mediterraneo Occidentale	MWE_LIG_4
	Varigotti	Mediterraneo Occidentale	MWE_LIG_5
Toscana	Collelungo	Mediterraneo Occidentale	MWE_TOS_1
	Forte dei Marmi - Vittoria Apuana	Mediterraneo Occidentale	MWE_TOS_2
	Marina di Castagneto	Mediterraneo Occidentale	MWE_TOS_3
	Marina di Vecchiano	Mediterraneo Occidentale	MWE_TOS_4
	Quagliodromo	Mediterraneo Occidentale	MWE_TOS_5
Lazio	Montalto di Castro	Mediterraneo Occidentale	MWE_LAZ_1
	Roma	Mediterraneo Occidentale	MWE_LAZ_2
	Tarquinia	Mediterraneo Occidentale	MWE_LAZ_3
	Vindicio (Formia)	Mediterraneo Occidentale	MWE_LAZ_4
Campania	Cilento Cala del Cefalo	Mediterraneo Occidentale	MWE_CAM_1
	Golfo di Napoli, spiaggia tra porto Marina di Stabia e porto commerciale Castellammare di Stabia	Mediterraneo Occidentale	MWE_CAM_2
	Golfo di Salerno tra Foce Fuorni e Foce Piacentino	Mediterraneo Occidentale	MWE_CAM_3
	Litorale Domizio foce del Volturno	Mediterraneo Occidentale	MWE_CAM_4
Sardegna	Alghero Lido	Mediterraneo Occidentale	MWE_SAR_1
	Cagliari Poetto	Mediterraneo Occidentale	MWE_SAR_2
	Castiadas Costa Rei	Mediterraneo Occidentale	MWE_SAR_3
	Oristano Is Arenas	Mediterraneo Occidentale	MWE_SAR_4
	San Teodoro La Cinta	Mediterraneo Occidentale	MWE_SAR_5
	Sant'Anna Arresi Porto Pino	Mediterraneo Occidentale	MWE_SAR_6
Calabria	Catanzaro Lido Foce Corace	Mediterraneo Centrale e Ionio	MIC_CAL_1
	Cetraro	Mediterraneo Occidentale	MWE_CAL_2
	Corigliano Foce Crati	Mediterraneo Centrale e Ionio	MIC_CAL_3
	Crotone Foce Neto	Mediterraneo Centrale e Ionio	MIC_CAL_4
	Gioia Tauro	Mediterraneo Occidentale	MWE_CAL_5
	Vibo Marina	Mediterraneo Occidentale	MWE_CAL_6
Sicilia	Imera	Mediterraneo Centrale e Ionio	MIC_SIC_1
	Milazzo	Mediterraneo Occidentale	MWE_SIC_2
	Mondello	Mediterraneo Occidentale	MWE_SIC_3
	Priolo Gargallo	Mediterraneo Centrale e Ionio	MIC_SIC_4
	Simeto	Mediterraneo Centrale e Ionio	MIC_SIC_5
	Torre Salsa	Mediterraneo Centrale e Ionio	MIC_SIC_6
Basilicata	Foce del Basento spiaggia degli Argonauti	Mediterraneo Centrale e Ionio	MIC_BAS_1
Puglia	Barletta Ponente	Adriatico	MAD_PUG_1
	Bosco Isola Lesina	Adriatico	MAD_PUG_2

Regione	Nome Spiaggia	Sottoregione	CODICE SPIAGGIA
	Capo Bianco	Adriatico	MAD_PUG_3
	Foce Lato	Mediterraneo Centrale e Ionio	MIC_PUG_4
	Marina di Salve	Mediterraneo Centrale e Ionio	MIC_PUG_5
	San Vito	Mediterraneo Centrale e Ionio	MIC_PUG_6

Abruzzo	Lido Saraceni	Adriatico	MAD_ABR_1
	Pineto località Scerne di Pineto	Adriatico	MAD_ABR_2
	Silvi Sud	Adriatico	MAD_ABR_3
	Vasto Località punta Aderci	Adriatico	MAD_ABR_4
Marche	Foce del Chienti	Adriatico	MAD_MAR_1
	Parco Naturale S. Bartolo di Pesaro	Adriatico	MAD_MAR_2
	Porto di S. Benedetto	Adriatico	MAD_MAR_3
	Senigallia	Adriatico	MAD_MAR_4
Emilia Romagna	Area Naturale di Foce Bevano	Adriatico	MAD_EMR_1
	Cesenatico	Adriatico	MAD_EMR_2
	Porto Garibaldi	Adriatico	MAD_EMR_3
	Rimini	Adriatico	MAD_EMR_4
Veneto	Caorle spiaggia Brussa	Adriatico	MAD_VEN_1
	Cavallino Treporti spiaggia di Cavallino	Adriatico	MAD_VEN_2
	Chioggia spiaggia di Sottomarina	Adriatico	MAD_VEN_3
	Porto Tolle spiaggia di Barricata	Adriatico	MAD_VEN_4
Friuli Venezia Giulia	Fossalon	Adriatico	MAD_FVG_1
	Lido di Staranzano	Adriatico	MAD_FVG_2
	Località Isola S. Andrea presso Marano e Grado	Adriatico	MAD_FVG_3
	Marina Nova	Adriatico	MAD_FVG_4
Molise	Località Rio Vivo a sud di Termoli	Adriatico	MAD_MOL_1

## PROTOCOLLO DI CAMPIONAMENTO

### Frequenza di campionamento

Il monitoraggio di ogni transetto viene ripetuto 2 volte l'anno: al fine di minimizzare la vicinanza con la stagione turistica o con periodi di condizioni meteomarine avverse i due monitoraggi annuali devono essere effettuati nei seguenti intervalli temporali:

1. dal 1° febbraio al 30 aprile (Primavera)
2. dal 1° ottobre al 31 dicembre (Autunno)

Ad ogni campionamento, per il corretto inserimento dei dati nel database, viene assegnato un codice univoco così composto:

Codice Campionamento = CODICE SPIAGGIA\_ANNO\_CODICE STAGIONE

Il codice spiaggia è riportato in tabella 2; il codice stagione è riportato in tabella 3.

Tabella 3 – Codici Stagione

STAGIONE	CODICE STAGIONE
Primavera	1PRI
Autunno	2AUT

## Area di campionamento

Il campionamento dei rifiuti spiaggiati viene effettuato all'interno di un unico transetto rappresentato da un tratto di spiaggia di **100 m** il cui centroide combaci il più possibile con quello dell'insieme delle tre aree da 33 m campionate negli anni precedenti (2015-2019) (Fig. 1).



Fig. 1 – (A) Campionamento fino al 2019: tre aree da 33 m (in rosa). (B) Nuovo campionamento (dal 2020): unico transetto di 100 m (in giallo). Il centroide (X nera) del nuovo transetto combacia approssimativamente con il centroide delle 3 aree da 33 m del ciclo precedente.

L'area di campionamento copre l'intera profondità della spiaggia, dalla battigia fino al sistema dunale o alla vegetazione e/o ai manufatti presenti (es. strade) (Fig. 2).

**Il transetto viene ripetuto con la massima precisione possibile in ogni campionamento e durante gli anni.**

## Informazioni relative ad ogni campionamento

Ad ogni campionamento vengono rilevate e riportate nella *Scheda di Rilevamento dei Rifiuti Spiaggiati* (allegato 4.3):

- il punto iniziale e quello finale del transetto, misurati a metà della sua profondità (Fig. 2) (gradi sessadecimali GG°,GGGGG; sistema WGS 84);
- la lunghezza esatta del transetto monitorato (deve essere di 100 m salvo casi eccezionali), definita come la distanza fra il punto di inizio e fine del transetto misurata a metà della profondità della spiaggia (Fig. 2);

- la profondità (ampiezza) del transetto (perpendicolare alla linea di battigia) definita come la distanza fra la battigia e il sistema dunale (o i manufatti) e misurata a metà della sua lunghezza (Fig. 2);
- la data di eventuali azioni di pulizia precedenti il campionamento da parte dei soggetti preposti o nell'ambito di campagne di sensibilizzazione della popolazione, volontariato, etc.;
- evidenze non confermate di un possibile evento di pulizia precedente il campionamento;
- eventi noti (es. forte mareggiata, eventi meteo estremi, piena fluviale, ecc.) che abbiano portato a delle modifiche nel protocollo di campionamento (come lunghezza o spostamento del transetto, campionamento al di fuori del periodo previsto, sub-campionamento ecc.);
- eventi noti che potrebbero aver causato una presenza insolita di rifiuti (per abbondanza, tipologia ecc.).



Fig. 2 – Posizionamento e misurazione del transetto (area in blu). In giallo la misurazione della lunghezza; e della profondità (ampiezza). I punti rossi indicano i punti di Inizio e Fine transetto che devono essere georeferenziati.

## Metodo di rilevamento

### *Cosa monitorare*

Tutti gli elementi visibili sulla superficie della spiaggia di dimensioni superiori a 2,5 cm (lato più lungo). I mozziconi di sigaretta devono essere comunque considerati anche se di dimensioni inferiori.

### Come effettuare il monitoraggio

Il campionamento viene eseguito procedendo in maniera sistematica lungo percorsi ravvicinati (di ca. 2 m) ortogonali o paralleli alla linea di costa (Fig. 3). In caso di cattivo tempo o altri eventi che potrebbero interrompere il campionamento prima del previsto si consiglia di utilizzare il metodo in Fig. 3B.

La ricerca degli oggetti avviene senza spostare la sabbia e senza scavare.

Gli oggetti vengono singolarmente identificati secondo le categorie indicate nella *Joint List* (allegato 4.2) e registrati sul posto (Box 2) nella *Scheda di Rilevamento dei Rifiuti Spiaggiati*. In caso di oggetti insoliti o sconosciuti viene scattata una foto.

Nota: i rifiuti spiaggiati siano classificati *ex lege* come urbani<sup>1</sup> e sono costituiti per la maggior parte da oggetti di uso comune che possono essere maneggiati con guanti in lattice o da giardinaggio. Tuttavia, è consigliato dotare gli operatori di guanti antitaglio e pinza telescopica per poter maneggiare eventuali oggetti taglienti o sporchi.

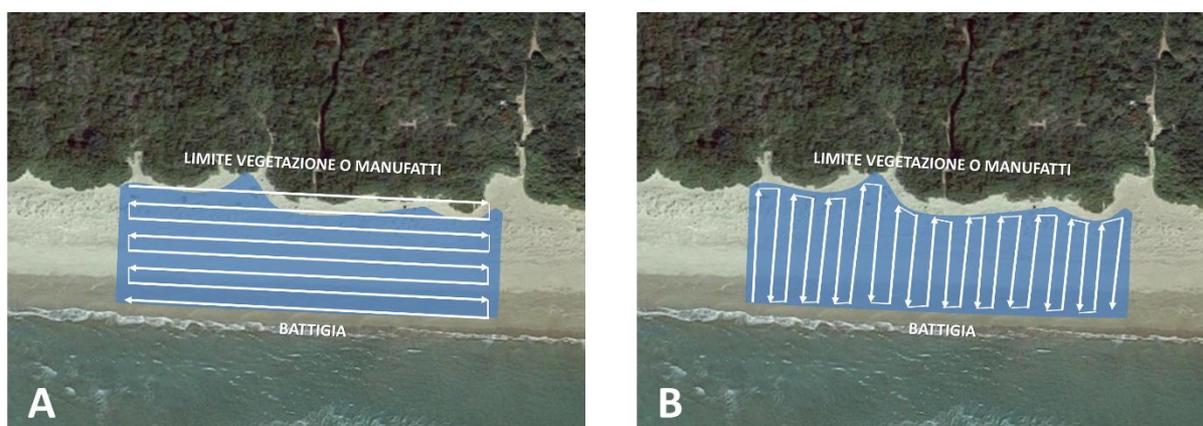


Fig. 3 – Possibili modalità di campionamento lungo percorsi distanti circa 2m paralleli (A) o perpendicolari (B) alla battigia.

### Tutti i rifiuti rilevati e catalogati devono essere raccolti e smaltiti.

La raccolta e lo smaltimento dei rifiuti monitorati, se non viene effettuata dagli operatori ARPA addetti al monitoraggio, devono essere comunque garantiti nei giorni immediatamente successivi al monitoraggio tramite il coordinamento di ARPA con Enti e/o operatori autorizzati, attrezzati e preposti a tale rimozione.

Gli oggetti più grandi che non possono essere trasportati dagli addetti al monitoraggio devono essere contrassegnati in modo da non essere conteggiati nuovamente nel corso del successivo monitoraggio. La loro presenza va indicata sulla scheda solo la prima volta che vengono trovati.

<sup>1</sup> L'art. 184 al comma 2 del D.lgs 152/06 classifica come rifiuti urbani "i rifiuti di qualunque natura o provenienza, giacenti sulle strade ed aree pubbliche o sulle strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico o sulle spiagge marittime e lacuali e sulle rive dei corsi d'acqua".

Oggetti pericolosi o sospetti, come sostanze chimiche o loro contenitori, fusti di combustibili o sostanze infiammabili, oggetti taglienti o particolarmente pesanti o ingombranti, non devono essere rimossi. In questi casi dopo aver preso nota delle coordinate dell'oggetto critico o di riferimenti certi e precisi per un suo successivo facile ritrovamento, sarà necessario informare le autorità competenti che provvederanno in sicurezza alla movimentazione ed allo smaltimento secondo le procedure di legge.

Resta inteso che, salvo diversi accordi con altri soggetti istituzionali (comuni, aziende municipalizzate per i rifiuti, ecc.) che possono mettere a disposizione proprio personale o contenitori idonei alla raccolta di rifiuti speciali nel luogo e nel giorno di svolgimento dell'attività, la movimentazione e la raccolta da parte degli operatori dovrà riferirsi e limitarsi a quelle categorie di oggetti che possano essere facilmente smistate nei contenitori della raccolta differenziata/indifferenziata o presso le isole ecologiche qualora il trasporto possa essere eseguito a norma di legge ed in sicurezza.

### BOX 2 – Compilazione della Scheda di Rilevamento dei Rifiuti Spiaggiati

La nuova scheda di campo è costituita da 7 facciate e comprende: i campi per la registrazione dei dati relativi al campionamento, la lista dei codici e delle descrizioni delle categorie dei rifiuti più comuni (lista primaria) suddivise per materiale, la lista dei codici e delle descrizioni delle categorie dei rifiuti meno comuni (lista secondaria) suddivise per materiale<sup>2</sup>, uno spazio per la registrazione del numero di oggetti per categoria e per la registrazione delle foto effettuate.

La scheda permette la registrazione dei singoli oggetti man mano che si procede lungo il percorso e li si incontra, utilizzando ad esempio il metodo delle "barre di conteggio" (una barra per ogni oggetto).

Al solo scopo di facilitare l'individuazione delle categorie e la registrazione del dato sono stati utilizzati dei bordi più spessi e dei colori (si consiglia di eliminare lo sfondo colorato in caso di stampa in b/n) per raggruppare le categorie per «somiglianza» (buste, cibo, tappi, fumo, lavoro, pesca ecc.). La scheda può essere personalizzata dalle singole ARPA ad es. spostando eventuali categorie da lista primaria a secondaria o viceversa e/o evidenziando in grassetto gli oggetti più frequenti a seconda delle specificità regionali.

*Es. di registrazione del dato sul campo*

POLIMERI ARTIFICIALI		
G3	<b>Buste della spesa</b> , buste nere per immondizia	
G4	Piccoli sacchetti di plastica, ad es. sacchetti freezer	
G5	La parte che resta di un pacco di buste strappabili	
G7	<b>Bottiglie</b> e contenitori di plastica per bevande <= 0,5 L	
G8	Bottiglie e contenitori di plastica per bevande > 0,5 L	
G10	Contenitori per cibo in plastica e polistirolo incluso fast food	

<sup>2</sup> La separazione delle categorie in due liste, primaria e secondaria, è un espediente per facilitare il lavoro di campo e non trova quindi riscontro nel database.

Nell'ultima facciata è possibile registrare alcuni dati facoltativi tramite le foto effettuate: in particolare oggetti ingombranti o pericolosi, animali intrappolati, nazionalità del rifiuto, data di scadenza indicata sulla confezione ecc.

Si consiglia di non stampare la scheda fronte retro.

Nota: in casi del tutto eccezionali, quando sono presenti quantità di rifiuti tali per cui non sia ragionevolmente possibile contare tutti gli oggetti presenti nel transetto, al fine di ottenere una stima numerica degli oggetti per ciascuna categoria<sup>3</sup>, potrà essere campionato un sub-campione dell'area seguendo una delle due modalità suggerite nel Box 3. Queste modalità di campionamento non possono in alcun modo sostituire il protocollo previsto, ma possono essere utilizzate solo ed esclusivamente in caso di eventi eccezionali e a discrezione degli operatori presenti sul posto.

### *Rilevamenti facoltativi*

Dal confronto fra ARPA e ISPRA è emersa la possibilità di raccogliere durante il campionamento - su base facoltativa - altre utili informazioni relative ai rifiuti spiaggiati. Fra queste si evidenziano in particolare:

#### Presenza di animali intrappolati

Animali intrappolati in rifiuti marini possono essere segnalati anche quando questi vengano avvistati lungo la spiaggia non in corrispondenza del transetto. Il dato può essere registrato scattando una foto e riportando poi la descrizione nel foglio 'Foto' nel campo 'Descrizione'.

#### Nazionalità di provenienza

Quando visibile può essere registrato il paese di origine dell'oggetto scattando una foto dell'oggetto e riportando poi l'origine identificata nel foglio 'Foto' nel campo 'PaeseOrigine'.

#### Data di scadenza

Quando visibile può essere registrata la data di scadenza dell'alimento riportata sulla confezione scattando una foto dell'oggetto e riportando poi la data identificata nel foglio 'Foto' nel campo 'DataScadenza'.

#### Origine del rifiuto

Quando determinabile con ragionevole sicurezza, è possibile segnalare l'origine degli oggetti ("spiaggiati", "deposti a terra" o "di origine indeterminata"). Nella scheda di campo l'origine può essere registrata con una lettera o un simbolo posti vicino alla barra di conteggio; nella compilazione del database (foglio 'RifiutiCamp') dovranno essere compilate righe diverse per il n. di oggetti di una data categoria identificati come spiaggiati, identificati o come deposti a terra, e per ognuno di questi gruppi andrà compilata una riga.

---

<sup>3</sup> Informazioni qualitative (ad es. "più di 100", "impossibile contare", "> 100", ecc.) o classi (ad es. "fra 100 e 1000") comportano infatti la perdita del dato.

### BOX 3 – Modalità suggerite per il campionamento in presenza di eccezionali quantitativi di rifiuti

In casi di numeri eccezionalmente alti di rifiuti nel transetto, ove sia impossibile classificare tutti gli oggetti, è possibile ottenere una stima numerica campionando una parte (sub-campione) del transetto (Modalità A) o una parte della zona di accumulo (Modalità B).

In entrambi i casi dovrà essere descritta chiaramente sulla scheda di campo l'avvenuta modifica del protocollo. Quando possibile si raccomanda di effettuare delle foto delle zone di accumulo.



#### Modalità A

Questa modalità va utilizzata quando **tutta la lunghezza del transetto è affetta da eccezionali quantitativi di rifiuti (in rosso) distribuiti in modo omogeneo**. Il sub-campione consiste in una porzione del transetto di lunghezza non inferiore a 20 m e dovrà includere tutta la profondità della spiaggia, dalla battigia fino al limite dunale o alla vegetazione o ai manufatti (area in blu).

1. misurare con esattezza la lunghezza dell'area sub-campione che si intende monitorare (freccia gialla) e riportarla sulla scheda; 2. classificare **tutti** gli oggetti presenti nell'area sub-campione.

**Nota: nel database deve essere inserito il numero di oggetti effettivamente contato, senza ulteriori elaborazioni numeriche, e nel foglio 'SpiaggiaCamp' la lunghezza del sub-campione effettivamente monitorato (freccia gialla).**



#### Modalità B

Questa modalità va utilizzata quando **un eccezionale accumulo di rifiuti (in rosso) è concentrato in una unica zona del transetto** (zona di accumulo). Il sub-campione è costituito da una parte della zona di accumulo (in verde).

1. campionare tutto il transetto regolarmente tranne la zona di accumulo; 2. misurare l'area della zona di accumulo; 3. misurare l'area del sub-campione della zona di accumulo; 4. classificare **tutti** gli oggetti presenti nell'area sub-campione scelta (area verde); 5. stimare tramite proporzione il numero di oggetti per categoria nella zona di accumulo ( $n. \text{ di oggetti nel sub-campione} \times \text{area zona di accumulo} / \text{area sub-campione}$ ); 6. sommare (per categoria) il numero di oggetti stimati nella zona di accumulo al numero di oggetti della parte rimanente del transetto e che sono stati monitorati regolarmente.

**Nota: nel database deve essere inserito il numero di oggetti stimato come descritto e nel foglio 'SpiaggiaCamp' la lunghezza dell'intero transetto.**

## Note aggiuntive

È bene prendere accordi con i comuni al fine di non sovrapporre i monitoraggi con i periodi di pulizie delle spiagge che falserebbero i risultati del monitoraggio. Ad ogni modo, preso atto della frequenza con cui le spiagge vengono pulite da soggetti terzi e della difficoltà riferita dalle ARPA nel reperire l'informazione sull'avvenuta pulizia, si suggerisce di segnalare lo svolgimento del monitoraggio dei rifiuti spiaggiati tramite appositi cartelli nelle immediate vicinanze dell'area indagata (o dove si ritiene più opportuno). ISPRA provvederà ad avvisare i circoli locali di Legambiente e altre organizzazioni i luoghi di monitoraggio in modo che le campagne di pulizia/monitoraggio dei volontari (es. Clean Up the Med) non siano svolte presso i transetti monitorati dalle ARPA.

La dicitura e la grafica del cartello vengono forniti da ISPRA (Allegato 4.4); il cartello dovrà essere modificato, stampato o prodotto a cura dall'ARPA che effettua il monitoraggio.

## Allegati

---

<b>ALLEGATO 4.1</b>	Scheda Identificativa della Spiaggia
<b>ALLEGATO 4.2</b>	Lista categorie rifiuto spiaggiato ( <i>Joint List</i> )
<b>ALLEGATO 4.3</b>	Scheda di Rilevamento dei Rifiuti Spiaggiati
<b>ALLEGATO 4.4</b>	Cartello di segnalazione

#### 4.1 SCHEDA IDENTIFICATIVA DELLA SPIAGGIA

<b>Nome della spiaggia:</b>			
Codice della spiaggia:		Regione:	
Comune:		Località:	
<b>Coordinate della spiaggia (ovvero del centroide del <u>trasetto monitorato</u>) (GG°,GGGG)</b>			
LAT		LONG	
<b>Tipologia</b>			
<b>Spiaggia limitrofa ad area urbanizzata (città, paese, villaggio, etc.)</b>		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Se SI, nome dell'area urbanizzata più vicina:			
Se SI, distanza dell'area urbanizzata dall'area di campionamento (km):			
<b>Spiaggia limitrofa a foce fluviale</b>		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Se SI, nome della foce fluviale più vicina:			
Se SI, distanza della foce fluviale dall'area di campionamento (km):			
<b>Spiaggia limitrofa a scarico di acque reflue</b>		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Se SI, nome dello scarico (se noto/disponibile) più vicino:			
Se SI, distanza dello scarico dall'area di campionamento (km):			
<b>Spiaggia limitrofa a porto</b>		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Se SI, nome del porto più vicino:			
Se SI, distanza del porto dall'area di campionamento (km):			
<b>Spiaggia limitrofa a sito industriale</b>		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Se SI, nome del sito industriale più vicino:			
Se SI, distanza del sito industriale dall'area di campionamento (km):			
<b>Spiaggia limitrofa a discarica</b>		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Se SI, nome della discarica (se noto/disponibile) più vicina:			
Se SI, distanza della discarica dall'area di campionamento (km):			
<b>Presenza di stabilimenti/chioschi alle spalle dell'area di campionamento</b>		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<b>Spiaggia ad uso balneare</b>		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<b>Accesso</b>			
remoto SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	pedonale SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	barche SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	veicoli SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<b>Caratteristiche della spiaggia</b>			
sabbia (%):		costa rocciosa (%):	
ciottoli (%):		pendenza (%):	
<b>Altre informazioni</b>			

## 4.2 LISTA CATEGORIE RIFIUTO SPIAGGIATO

Valore	Livello 1 - Materiale	Livello 2 - Uso	Descrizione
G1	Polimeri artificiali	Imballaggi	Imballaggi porta lattine (da 2, 4 o 6)
G10	Polimeri artificiali	Imballaggi	Contenitori per cibo in plastica e polistirolo incluso fast food
G100	Polimeri artificiali	Medicale	Contenitori medicinali e farmaceutici (tubi/bottiglie/blister)
G101	Polimeri artificiali	Imballaggi	Sacchetto per escrementi di cane
G102	Polimeri artificiali	Vestiaro (vestiti, scarpe, cappelli, guanti)	Infradito
G11	Polimeri artificiali	Imballaggi	Flaconi e contenitori di prodotti solari per il corpo
G12	Polimeri artificiali	Imballaggi	Altri contenitori di cosmetici (shampoo, doccia schiuma, deodoranti...)
G124	Polimeri artificiali	Indefinito	Altri oggetti di plastica/polistirolo (identificabili ma non in lista)
G125	Gomma	Svago	Palloncini, inclusi valvole, nastri, cordini
G126	Gomma	Svago	Palle, palline e palloni di gomma
G127	Gomma	Vestiaro (vestiti, scarpe, cappelli, guanti)	Stivali, calosce di gomma
G128	Gomma	Veicoli	Pneumatici e cinghie di trasmissione
G129	Gomma	Veicoli	Camere d'aria e fogli di gomma
G13	Polimeri artificiali	Imballaggi	Altre bottiglie e contenitori (barili, bidoni, fusti...)
G130	Misto	Veicoli	Telaio di ruota (di bicicletta o di auto etc...)
G131	Gomma	Utilità	Elastici (piccoli, uso casalingo o postale)
G133	Gomma	Cura e igiene personale	Preservativi (incl. confezione)
G134	Gomma	Indefinito	Altri pezzi di gomma (identificabili ma non in lista)
G135	Tessile	Vestiaro (vestiti, scarpe, cappelli, guanti)	Vestiaro (vestiti, scarpe, cappelli, guanti)
G137	Tessile	Vestiaro (vestiti, scarpe, cappelli, guanti)	Capi di abbigliamento
G138	Tessile	Vestiaro (vestiti, scarpe, cappelli, guanti)	Scarpe/sandali di tela, pelle o cuoio
G139	Tessile	Svago	Zaini e borse
G14	Polimeri artificiali	Imballaggi	Bottiglie e contenitori di olio motore < 50cm
G140	Tessile	Imballaggi	Sacchi di juta
G141	Tessile	Utilità	Tappeti e tende
G143	Tessile	Utilità	Tessuto pesante per vele, tende da campeggio
G145	Tessile	Indefinito	Altri prodotti tessili (identificabili ma non in lista)
G146	Carta/Cartone		Pezzi di carta/cartone
G147	Carta/Cartone	Imballaggi	Buste di carta
G148	Carta/Cartone	Imballaggi	Scatoloni di cartone
G149	Carta/Cartone	Imballaggi	Imballaggi di carta
G15	Polimeri artificiali	Imballaggi	Bottiglie e contenitori di olio motore > 50 cm

## 4.2 LISTA CATEGORIE RIFIUTO SPIAGGIATO

Valore	Livello 1 - Materiale	Livello 2 - Uso	Descrizione
G150	Carta/Cartone	Imballaggi	Cartoni in Tetrapak (latte)
G151	Carta/Cartone	Imballaggi	Cartoni in Tetrapak (altri alimentari)
G152	Carta/Cartone	Fumo	Pacchetti di sigarette (può includere l'involucro in plastica)
G153	Carta/Cartone	Consumo di cibo, non imballaggio	Bicchieri, piatti e involucri per cibo di cartone
G154	Carta/Cartone	Utilità	Giornali e riviste
G155	Carta/Cartone	Svago	Resti di fuochi d'artificio
G156	Carta/Cartone	Indefinito	Frammenti di carta non identificabili
G158	Carta/Cartone	Indefinito	Altri articoli di carta (identificabili ma non in lista)
G159	Legno processato/lavorato	Imballaggi	Tappi di sughero (escluso simil-sughero)
G16	Polimeri artificiali	Imballaggi	Taniche (contenitori di plastica con maniglie)
G160	Legno processato/lavorato	Imballaggi	Pallets/bancali
G162	Legno processato/lavorato	Imballaggi	Cassette di legno (tipo frutta, no pesce)
G163	Legno processato/lavorato	Pesca	Nasse di legno/vimini
G164	Legno processato/lavorato	Pesca	Cassette per il pesce in legno
G165	Legno processato/lavorato	Consumo di cibo, non imballaggio	Stecco ghiaccioli, agitatore caffè, forchettine di legno, stuzzicadenti, bacchette rist. cinese
G166	Misto	Utilità	Pennelli da pittura
G167	Legno processato/lavorato	Svago	Fiammiferi e fuochi d'artificio
G17	Polimeri artificiali	Imballaggi	Cartucce per pistole ad iniezione (silicone)
G170	Legno processato/lavorato		Legno processato/lavorato
G171	Legno processato/lavorato	Indefinito	Altri oggetti di legno <50 cm (identificabili ma non in lista)
G172	Legno processato/lavorato	Indefinito	Altri oggetti di legno > 50 cm (identificabili ma non in lista)
G173	Legno processato/lavorato	Indefinito	Altri oggetti di legno (identificabili ma non in lista)
G174	Metallo	Imballaggi	Bomboletta spray/aerosol
G175	Metallo	Imballaggi	Lattine (bevande)
G176	Metallo	Imballaggi	Barattoli o lattine (alimentari)
G177	Metallo	Imballaggi	Carta stagnola, carta alluminio
G178	Metallo	Imballaggi	Tappi di bottiglia o di barattoli/Linguette lattine
G179	Metallo	Svago	Barbecue monouso (alluminio)
G18	Polimeri artificiali	Imballaggi	Cassette e ceste di plastica
G180	Metallo	Utilità	Elettrodomestici (frigoriferi, lavatrici ecc..)
G181	Metallo	Consumo di cibo, non imballaggio	Stoviglie in metallo (piatti, posate, vassoi ecc.)
G182	Metallo	Pesca	Piombi/Pesi/Esche/Ami da pesca
G184	Metallo	Pesca	Nasse di metallo
G186	Metallo	Industria	Rottami industriali

## 4.2 LISTA CATEGORIE RIFIUTO SPIAGGIATO

Valore	Livello 1 - Materiale	Livello 2 - Uso	Descrizione
G187	Metallo	Imballaggi	Fusti, barili (per carburanti, materie prime)
G188	Metallo	Imballaggi	Altri barattoli/lattine (non per cibo, bevande o vernici)
G19	Polimeri artificiali	Veicoli	Parti di veicoli/Barche
G190	Metallo	Imballaggi	Barattoli per la vernice
G191	Metallo	Indefinito	Filo, rete metallica, filo spinato
G193	Metallo	Veicoli	Parti di auto o barche (incl. batterie)
G194	Metallo	Costruzioni	Cavi elettrici
G195	Metallo	Utilità	Pile e batterie per uso casalingo
G197	Metallo	Indefinito	Altri oggetti metallici (identificabili ma non in lista)
G198	Metallo	Indefinito	Altri oggetti di metallo < 50 cm (identificabili ma non in lista)
G199	Metallo	Indefinito	Altri oggetti di metallo > 50 cm (identificabili ma non in lista)
G200	Vetro/ceramica	Imballaggi	Bottiglie di vetro (e pezzi di bottiglia)
G201	Vetro/ceramica	Imballaggi	Barattolo di vetro
G202	Vetro/ceramica	Utilità	Lampadine (alogene, LED ecc.)
G203	Vetro/ceramica	Consumo di cibo, non imballaggio	Stoviglie in vetro o ceramica (piatti, posate, tazze, bicchieri)
G204	Vetro/ceramica	Costruzioni	Materiale da costruzione (tegole, mattoni, piastrelle ecc.)
G205	Vetro/ceramica	Utilità	Tubi neon
G207	Vetro/ceramica	Pesca	Trappola per polpi
G208	Vetro/ceramica	Indefinito	Pezzi di vetro o ceramica (non identificabili)
G21	Polimeri artificiali	Imballaggi	Tappi/Coperchi di bevande
G210	Vetro/ceramica	Indefinito	Altri oggetti in vetro (identificabili ma non in lista)
G211	Misto	Medicale	Altri oggetti medicali
G22	Polimeri artificiali	Imballaggi	Tappi/Coperchi di detersivi (no bevande)
G23	Polimeri artificiali	Imballaggi	Tappi/Coperchi non identificabili
G24	Polimeri artificiali	Imballaggi	Anelli di plastica di tappi
G25	Polimeri artificiali	Fumo	Buste di tabacco o involucro del pacchetto di sigarette (senza pacchetto)
G26	Polimeri artificiali	Fumo	Accendini
G27	Polimeri artificiali	Fumo	Mozziconi di sigarette
G28	Polimeri artificiali	Utilità	Penne e tappi di penne
G29	Polimeri artificiali	Utilità	Pettini/Spazzole per capelli/Occhiali da sole
G3	Polimeri artificiali	Imballaggi	Buste della spesa, buste nere per immondizia
G30	Polimeri artificiali	Imballaggi	Pacchetti di patatine e dolci
G31	Polimeri artificiali	Imballaggi	Stecchi/Supporti di leccalecca
G32	Polimeri artificiali	Svago	Giocattoli e sfera coriandoli per feste
G33	Polimeri artificiali	Consumo di cibo, non imballaggio	Bicchieri e coperchi di plastica o polistirolo
G34	Polimeri artificiali	Consumo di cibo, non imballaggio	Posate e piatti di plastica
G35	Polimeri artificiali	Consumo di cibo, non imballaggio	Cannucce e agitatori

## 4.2 LISTA CATEGORIE RIFIUTO SPIAGGIATO

Valore	Livello 1 - Materiale	Livello 2 - Uso	Descrizione
G36	Polimeri artificiali	Imballaggi	Sacchi robusti per fertilizzanti, mangimi, scarti giardinaggio (> 25 kg)
G37	Polimeri artificiali	Imballaggi	Sacchi a rete per vegetali (es. patate, arance)
G38	Polimeri artificiali	Imballaggi	Coperture/Involucri
G4	Polimeri artificiali	Imballaggi	Piccoli sacchetti di plastica, ad es. sacchetti freezer
G40	Polimeri artificiali	Vestiaro (vestiti, scarpe, cappelli, guanti)	Guanti (guanti da cucina e giardinaggio)
G41	Polimeri artificiali	Vestiaro (vestiti, scarpe, cappelli, guanti)	Guanti (guanti di gomma industriale/professionale)
G42	Polimeri artificiali	Pesca	Nasse per crostacei
G43	Polimeri artificiali	Utilità	Targhette di plastica usate in pesca o industria
G44	Polimeri artificiali	Pesca	Vasi per cattura polpi
G45	Polimeri artificiali	Acquacoltura	Reti o sacchi per mitili o ostriche (calze)
G46	Polimeri artificiali	Acquacoltura	Cesti per coltura ostriche
G47	Polimeri artificiali	Acquacoltura	Teli di plastica da mitilicoltura
G49	Polimeri artificiali	Indefinito	Cime e corde (diametro superiore a 1 cm)
G5	Polimeri artificiali	Imballaggi	La parte che resta di un pacco di buste strappabili
G50	Polimeri artificiali	Indefinito	Corde e cordini (diametro inferiore a 1 cm). No dolly ropes
G53	Polimeri artificiali	Pesca	Reti e pezzi di rete < 50 cm
G54	Polimeri artificiali	Pesca	Reti e pezzi di rete > 50 cm
G56	Polimeri artificiali	Pesca	Cime, corde o reti aggrovigliate
G57	Polimeri artificiali	Pesca	Scatole e cassette per il pesce (plastica)
G58	Polimeri artificiali	Pesca	Scatole e cassette per il pesce (polistirolo)
G59	Polimeri artificiali	Pesca	Fili da pesca in nylon
G60	Polimeri artificiali	Pesca	Stick luminosi pesca (starlight), incl. confezione
G61	Polimeri artificiali	Pesca	Altri oggetti da pesca
G62	Polimeri artificiali	Pesca	Galleggianti per reti da pesca
G63	Polimeri artificiali	Indefinito	Boe
G64	Polimeri artificiali	Navigazione	Parabordi
G65	Polimeri artificiali	Utilità	Secchi
G66	Polimeri artificiali	Imballaggi	Fascette per imballaggi
G67	Polimeri artificiali	Imballaggi	Imballaggi industriali, teli di plastica
G68	Polimeri artificiali	Indefinito	Pezzi e frammenti in fibra di vetro
G69	Polimeri artificiali	Vestiaro (vestiti, scarpe, cappelli, guanti)	Caschi, caschetti da cantiere
G7	Polimeri artificiali	Imballaggi	Bottiglie e contenitori di plastica per bevande <= 0,5 L
G70	Polimeri artificiali	Caccia	Cartucce per fucile da caccia
G71	Polimeri artificiali	Vestiaro (vestiti, scarpe, cappelli, guanti)	Scarpe/Sandali di plastica

#### 4.2 LISTA CATEGORIE RIFIUTO SPIAGGIATO

Valore	Livello 1 - Materiale	Livello 2 - Uso	Descrizione
G72	Polimeri artificiali	Utilità	Coni per il traffico
G73	Polimeri artificiali	Indefinito	Oggetti e frammenti in plastica espansa (non polistirolo)
G74	Polimeri artificiali	indefinito	Polistirene estruso (pannelli isolamento)
G79	Polimeri artificiali	Indefinito	Pezzi di plastica (tra 2,5 cm e 50 cm)
G8	Polimeri artificiali	Imballaggi	Bottiglie e contenitori di plastica per bevande > 0,5 l
G80	Polimeri artificiali	Indefinito	Pezzi di plastica > 50 cm
G82	Polimeri artificiali	Indefinito	Pezzi di polistirolo (tra 2,5 cm e 50 cm)
G83	Polimeri artificiali	Indefinito	Pezzi di polistirolo > 50 cm
G84	Polimeri artificiali	Imballaggi	CD e DVD incl. custodie
G85	Polimeri artificiali	Imballaggi	Sacchi per il sale (uso industriale)
G86	Polimeri artificiali	Svago	Supporto per pinne da sub
G87	Polimeri artificiali	Utilità	Nastro adesivo/Scotch di carta
G88	Polimeri artificiali	Utilità	Telefono (anche frammenti o pezzi)
G89	Polimeri artificiali	Costruzioni	Rifiuti da costruzione in plastica
G9	Polimeri artificiali	Imballaggi	Bottiglie e contenitori di detersivi o detergenti
G90	Polimeri artificiali	Agricoltura	Vasi di plastica per fiori/Supporti polistirolo per semi
G91	Polimeri artificiali	Trattamento reflui	Supporto per film biologico (trattamento acque reflue)
G92	Polimeri artificiali	Pesca	Contenitori e sacchetti per esche e pastura
G93	Polimeri artificiali	Utilità	Fascette per cavi
G95	Polimeri artificiali	Cura e igiene personale	Cotton fioc
G96	Polimeri artificiali	Cura e igiene personale	Assorbenti igienici/Proteggi slip/Pellicole protettive/Tamponi e applicatori per tamponi
G97	Polimeri artificiali	Cura e igiene personale	Deodoranti per WC
G98	Polimeri artificiali	Cura e igiene personale	Pannolini (bimbi o anziani)
G99	Polimeri artificiali	Medicale	Siringhe e aghi
T359	Polimeri artificiali	Medicale	Guanti monouso in plastica, lattice o vinile per uso medicale
T354	Polimeri artificiali	Medicale	Mascherine chirurgiche e filtranti

### 4.3 SCHEDA RILEVAMENTO RIFIUTI SPIAGGIATI

Codice della spiaggia:		Data:	
Nome della spiaggia:			
Ente:			
Operatore/i:			
Punto iniziale e finale del <b>transetto</b> (GG°,GGGGG) misurato a metà della sua profondità			
<b>Inizio LAT</b>	<b>Inizio LONG</b>	<b>Fine LAT</b>	<b>Fine LONG</b>
<b>Lunghezza</b> del transetto (m) <i>distanza fra il punto di inizio e fine del transetto misurata a metà della profondità della spiaggia – riportare la lunghezza effettivamente monitorata</i>			
<b>Profondità</b> (ampiezza) del transetto (m) <i>distanza fra la battigia e il sistema dunale (o i manufatti) misurata a metà della lunghezza del transetto</i>			

Data dell'ultima <b>pulizia nota</b> della spiaggia:	...../...../.....
<i>oppure:</i>	
Vi sono <b>evidenze NON confermate</b> di una possibile recente pulizia della spiaggia?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Si sono verificati eventi che hanno causato <b>modifiche nel protocollo</b> di rilevamento come lunghezza o spostamento del transetto, campionamento al di fuori del periodo previsto, sub-campionamento ecc. Se sì, quali?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Si sono verificati eventi che potrebbero aver causato una <b>presenza insolita di rifiuti</b> per abbondanza, tipologia ecc.? Se sì, quali?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Nel caso non fosse stato possibile raccogliere i rifiuti, indicare la motivazione:	
Note:	

POLIMERI ARTIFICIALI	
G3	<b>Buste della spesa</b> , buste nere per immondizia
G4	Piccoli sacchetti di plastica, ad es. sacchetti freezer
G5	La parte che resta di un pacco di buste strappabili
G7	<b>Bottiglie</b> e contenitori di plastica per bevande <= 0,5 l
G8	Bottiglie e contenitori di plastica per bevande > 0,5 l
G10	Contenitori per cibo in plastica e polistirolo incluso fast food
G13	Altre bottiglie e contenitori (barili, bidoni, fusti...)
G30	Pacchetti di <b>patatine e dolci</b>
G31	Stecchi/supporti di leccalecca
G33	Bicchieri e coperchi di plastica o polistirolo
G34	Posate e piatti di plastica
G35	Cannucce e agitatori
G21	Tappi/coperchi di bevande
G22	Tappi/coperchi di detersivi (no bevande)
G23	Tappi/coperchi non identificabili
G24	Anelli di plastica di tappi
G1	Imballaggi porta lattine (da 2, 4 o 6)
T359	<b>Guanti monouso</b> in plastica, lattice o vinile per uso medicale
T354	<b>Mascherine</b> chirurgiche e filtranti
G9	Bottiglie e contenitori di detersivi o detersivi
G11	Flaconi e contenitori di prodotti solari per il corpo
G12	Altri contenitori di cosmetici (doccia schiuma, deodoranti...)
G95	<b>Cotton fioc</b>
G100	Contenitori medicinali e farmaceutici (tubi/bottiglie/blister)
G26	Accendini
G27	<b>Mozziconi di sigarette</b>
G79	Pezzi di plastica (tra 2,5 cm e 50 cm)
G80	Pezzi di plastica > 50 cm
G82	Pezzi di polistirolo (tra 2,5 cm e 50 cm)
G83	Pezzi di polistirolo > 50 cm
G124	Altri oggetti di plastica/polistirolo (identificabili ma non in lista)
G73	Oggetti e frammenti in plastica espansa (non polistirolo)
G49	Cime e corde (diametro superiore a 1 cm)
G53	<b>Reti e pezzi di rete</b> < 50 cm
G54	Reti e pezzi di rete > 50 cm
G56	Cime, corde o reti aggrovigliate
G58	Scatole e cassette per il pesce (polistirolo)
G59	Fili da pesca in nylon
G45	Reti o sacchi per mitili o ostriche (calze)

<b>G66</b>	Fascette per imballaggi	
<b>G67</b>	Imballaggi industriali, teli di plastica	
<b>G50</b>	Corde e cordini (diametro inferiore a 1 cm). No dolly ropes	
<b>G91</b>	Supporto per film biologico (trattamento acque reflue)	
<b>G89</b>	Rifiuti da costruzione in plastica	
<b>G70</b>	<b>Cartucce</b> per fucile da caccia	
<b>G71</b>	Scarpe/sandali di plastica	
<b>GOMMA</b>		
<b>G133</b>	Preservativi (incl. confezione)	
<b>G134</b>	Altri pezzi di gomma (identificabili ma non in lista)	
<b>TESSILE</b>		
<b>G145</b>	Altri prodotti tessili (identificabili ma non in lista)	
<b>G137</b>	Capi di abbigliamento	
<b>CARTA E CARTONE</b>		
<b>G153</b>	Bicchieri, piatti e involucri per cibo di cartone	
<b>G152</b>	Pacchetti di sigarette (può includere involucro in plastica)	
<b>G151</b>	Cartoni in Tetrapak (altri alimentari, non latte)	
<b>G156</b>	Frammenti di carta non identificabili	
<b>LEGNO LAVORATO</b>		
<b>G171</b>	Oggetti di legno <50 cm (identificabili ma non in lista)	
<b>G172</b>	Oggetti di legno > 50 cm (identificabili ma non in lista)	
<b>METALLO</b>		
<b>G175</b>	Lattine (bevande)	
<b>G176</b>	Barattoli o lattine (alimentari)	
<b>G177</b>	Carta stagnola, carta alluminio	
<b>G174</b>	Bomboletta spray/aerosol	
<b>G178</b>	Tappi di bottiglia o di barattoli/linguette lattine	
<b>G198</b>	Altri oggetti di metallo < 50 cm (identificabili ma non in lista)	
<b>G199</b>	Altri oggetti di metallo > 50 cm (identificabili ma non in lista)	
<b>VETRO E CERAMICA</b>		
<b>G204</b>	Materiale da costruzione (tegole, mattoni, piastrelle ecc.)	
<b>G200</b>	Bottiglie di vetro (e pezzi di bottiglia)	
<b>G202</b>	Lampadine (alogene, LED ecc.)	

POLIMERI ARTIFICIALI	
<b>G25</b>	Buste di tabacco o involucro del pacchetto di sigarette (senza pacchetto)
<b>G28</b>	Penne e tappi di penne
<b>G29</b>	Pettini/spazzole per capelli/occhiali da sole
<b>G32</b>	Giocattoli e spara coriandoli per feste
<b>G102</b>	Infradito
<b>G86</b>	Supporto per pinne da sub
<b>G87</b>	Nastro adesivo/scotch di carta
<b>G88</b>	Telefono (anche frammenti o pezzi)
<b>G90</b>	Vasi di plastica per fiori/Supporti polistirolo per semi
<b>G84</b>	CD e DVD incl. custodie
<b>G36</b>	Sacchi robusti per fertilizzanti, mangimi, scarti giardinaggio (> 25 kg)
<b>G37</b>	Sacchi a rete per vegetali (es. patate, arance)
<b>G101</b>	Sacchetto per escrementi di cane
<b>G38</b>	Coperture/involucri
<b>G18</b>	Cassette e ceste di plastica
<b>G42</b>	Nasse per crostacei
<b>G43</b>	Targhette di plastica usate in pesca o industria
<b>G44</b>	Vasi per cattura polpi
<b>G46</b>	Cesti per coltura ostriche
<b>G47</b>	Teli di plastica da mitilicoltura
<b>G57</b>	Scatole e cassette per il pesce (plastica)
<b>G60</b>	Stick luminosi pesca (starlight), incl. confezione
<b>G61</b>	Altri oggetti da pesca
<b>G62</b>	Galleggianti per reti da pesca
<b>G63</b>	Boe
<b>G64</b>	Parabordi
<b>G92</b>	Contenitori e sacchetti per esche e pastura
<b>G40</b>	Guanti (guanti da cucina e giardinaggio)
<b>G41</b>	Guanti (guanti di gomma industriale/professionale)
<b>G65</b>	Secchi
<b>G68</b>	Pezzi e frammenti in fibra di vetro
<b>G17</b>	Cartucce per pistole ad iniezione (silicone)
<b>G69</b>	Caschi, caschetti da cantiere
<b>G72</b>	Coni per il traffico
<b>G74</b>	Polistirene estruso (pannelli isolamento)
<b>G85</b>	Sacchi per il sale (uso industriale)
<b>G93</b>	Fascette per cavi
<b>G19</b>	Parti di veicoli/barche

#### 4.3 SCHEDA RILEVAMENTO RIFIUTI SPIAGGIATI

LISTA SECONDARIA (oggetti meno frequenti)

<b>G14</b>	Bottiglie e contenitori di olio motore < 50 cm	
<b>G15</b>	Bottiglie e contenitori di olio motore > 50 cm	
<b>G16</b>	Taniche (contenitori di plastica con maniglie)	
<b>G96</b>	Assorbenti igienici/proteggi slip/pellicole protettive/tamponi e applicatori per tamponi	
<b>G97</b>	Deodoranti per WC	
<b>G98</b>	Pannolini (bimbi o anziani)	
<b>G99</b>	Siringhe e aghi	
<b>GOMMA</b>		
<b>G125</b>	Palloncini, inclusi valvole, nastri, cordini	
<b>G126</b>	Palle, palline e palloni di gomma	
<b>G127</b>	Stivali, calosce di gomma	
<b>G128</b>	Pneumatici e cinghie di trasmissione	
<b>G129</b>	Camere d'aria e fogli di gomma	
<b>G131</b>	Elastici (piccoli, uso casalingo o postale)	
<b>TESSILE</b>		
<b>G135</b>	Vestuario (vestiti, scarpe, cappelli, guanti)	
<b>G138</b>	Scarpe/sandali di tela, pelle o cuoio	
<b>G139</b>	Zaini e borse	
<b>G140</b>	Sacchi di juta	
<b>G141</b>	Tappeti e tende	
<b>G143</b>	Tessuto pesante per vele, tende da campeggio	
<b>CARTA E CARTONE</b>		
<b>G146</b>	Pezzi di carta/cartone	
<b>G147</b>	Buste di carta	
<b>G148</b>	Scatoloni di cartone	
<b>G149</b>	Imballaggi di carta	
<b>G150</b>	Cartoni in Tetrapak (latte)	
<b>G154</b>	Giornali e riviste	
<b>G155</b>	Resti di fuochi d'artificio	
<b>G158</b>	Altri articoli di carta (identificabili ma non in lista)	
<b>LEGNO LAVORATO</b>		
<b>G159</b>	Tappi di sughero (escluso simil-sughero)	
<b>G160</b>	Pallet/bancali	
<b>G162</b>	Cassette di legno (tipo frutta, no pesce)	
<b>G163</b>	Nasse di legno/vimini	
<b>G164</b>	Cassette per il pesce in legno	
<b>G165</b>	Stecco ghiaccioli, agitatore caffè, forchettine di legno, stuzzicadenti, bacchette rist. cinese	
<b>G167</b>	Fiammiferi e fuochi d'artificio	
<b>G170</b>	Legno processato/lavorato	

**4.3 SCHEDA RILEVAMENTO RIFIUTI SPIAGGIATI**

## LISTA SECONDARIA (oggetti meno frequenti)

<b>G173</b>	Altri oggetti di legno (identificabili ma non in lista)	
<b>METALLO</b>		
<b>G179</b>	Barbecue monouso (alluminio)	
<b>G180</b>	Elettrodomestici (frigoriferi, lavatrici ecc..)	
<b>G181</b>	Stoviglie in metallo (piatti, posate, vassoi ecc.)	
<b>G182</b>	Piombi / pesi / esche / ami da pesca	
<b>G184</b>	Nasse di metallo	
<b>G186</b>	Rottami industriali	
<b>G187</b>	Fusti, barili (per carburanti, materie prime)	
<b>G188</b>	Altri barattoli/lattine (non per cibo, bevande o vernici)	
<b>G190</b>	Barattoli per la vernice	
<b>G191</b>	Filo, rete metallica, filo spinato	
<b>G193</b>	Parti di auto o barche (incl. batterie)	
<b>G194</b>	Cavi elettrici	
<b>G195</b>	Pile e batterie per uso casalingo	
<b>G197</b>	Altri oggetti metallici (identificabili ma non in lista)	
<b>VETRO E CERAMICA</b>		
<b>G201</b>	Barattolo di vetro	
<b>G203</b>	Stoviglie in vetro o ceramica (piatti, posate, tazze, bicchieri)	
<b>G205</b>	Tubi al neon	
<b>G207</b>	Trappola per polpi	
<b>G210</b>	Altri oggetti in vetro (identificabili ma non in lista)	
<b>G208</b>	Pezzi di vetro o ceramica (non identificabili)	
<b>MISTO</b>		
<b>G130</b>	Telaio di ruota (di bicicletta o di auto etc..)	
<b>G166</b>	Pennelli da pittura	
<b>G211</b>	Altri oggetti medicali	





1. Scegliere lo stile del cartello
2. Inserire:
  - logo ARPA
  - nome dell'ARPA
  - mail di riferimento o altro contatto



## In questo tratto di spiaggia ARPA xxxxxxxxxx effettua il monitoraggio dei rifiuti spiaggiati

(Attuazione del Programma di Monitoraggio per la Direttiva  
Quadro sulla Strategia Marina, Art. 11, D.lgs. 190/2010)



# SI PREGA DI NON ORGANIZZARE AZIONI DI PULIZIA

## In questo tratto di spiaggia ARPA XXXXXXXX effettua il monitoraggio dei rifiuti spiaggiati

(Attuazione del Programma di Monitoraggio per la Direttiva Quadro  
sulla Strategia Marina, Art. 11, D.lgs. 190/2010)



**SI PREGA DI NON  
ORGANIZZARE AZIONI DI  
PULIZIA**