

Rifiuti galleggianti nei mari italiani

(Fonte: Goletta Verde, Legambiente, indagine estate 2016)

Sono stati monitorati 1514 detriti, di cui

- 179 di origine organica (alghe, rami, tronchi, ecc)
- 1336 di origine antropogenica

Dei 1336 rifiuti antropogenici rilevati,
il **95,7%** è costituito di plastica.

Dopo le plastiche, la principale tipologia di rifiuti osservati è costituita da

- carta (1,6%)
- gomma (1%)
- legno lavorato (0,7%)
- metalli (0,6%)
- vetro (0,2%)
- tessile (0,1%)

Rifiuti galleggianti nei mari italiani

(Fonte: Goletta Verde, Legambiente, indagine estate 2016)

La top ten dei rifiuti più osservati appartiene interamente alla categoria dei polimeri artificiali.

Quasi la metà è costituita da detriti di plastica non riconducibili a oggetti identificabili.

Tra gli oggetti di plastica identificabili si trovano:

buste (16,2%)

teli (9,6%)

reti e lenze (3,6%)

frammenti di polistirolo (3,1%)

bottiglie (2,5%)

imballaggi (2,5%)

stoviglie (2,2%)

assorbenti igienici (1,8%)

cassette di polistirolo intere o frammentate (1,6%)

Rifiuti galleggianti nei mari italiani

Macro- area	Densità (n. rifiuti/km ²)	Errore
Adriatico meridionale	88,89	36,99
Tirreno centrale	69,18	20,75
Mar Ligure + Tirreno sett.	67,29	13,99
Ionio	50,41	9,53
Tirreno meridionale	48,22	8,91
Adriatico centrale	30,29	6,31
Adriatico settentrionale	26,39	6,55

Fonte: Goletta Verde, Legambiente, indagine estate 2016

Rifiuti nella “colonna d’acqua” (pescati) – Adriatico centro settentrionale

Le principali tipologie sono costituite da:

- Plastica: 43 %
- Metallo: 24 %
- Vetro: 6 %
- Legno: 4 %
- Gomma: 3 %
- Altro: 20 %

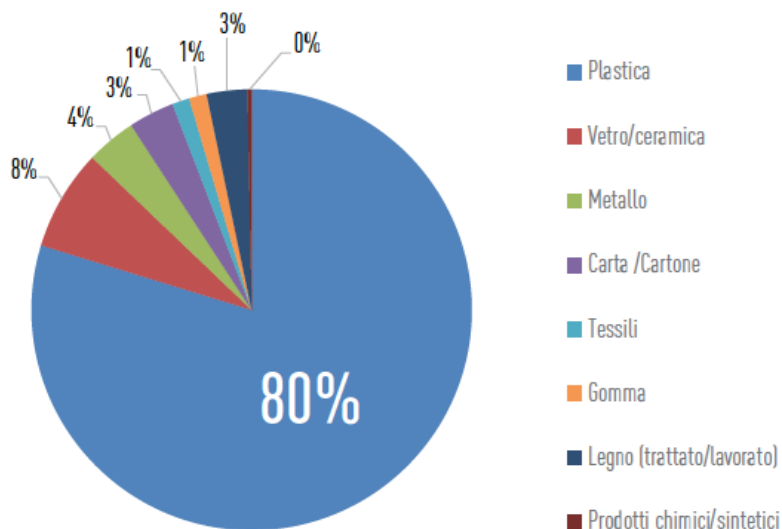
I rifiuti di plastica sono costituiti da: 32% reti da pesca, 18% reti di miticoltura, 50% altri oggetti o pezzi di oggetti di plastica

Rifiuti **spiaggiati** lungo le coste italiane

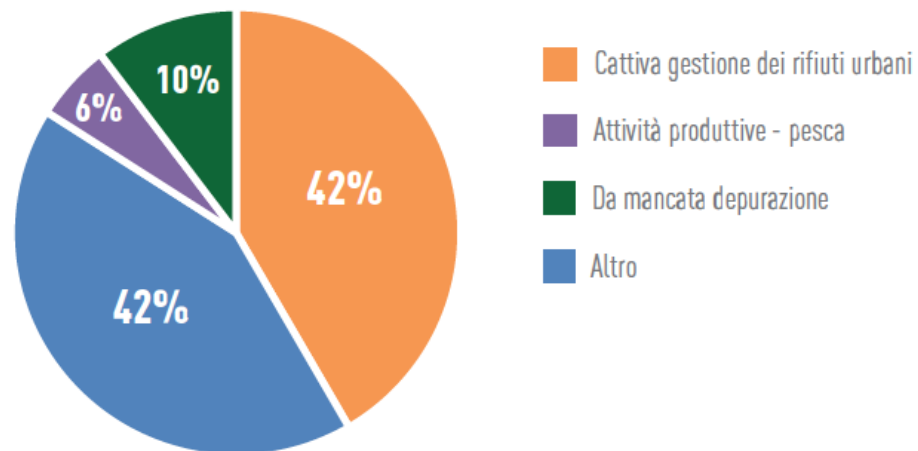
78 spiagge in totale

(Indagine *Beach litter* estate 2017, Legambiente)

Materiali



Stima delle fonti



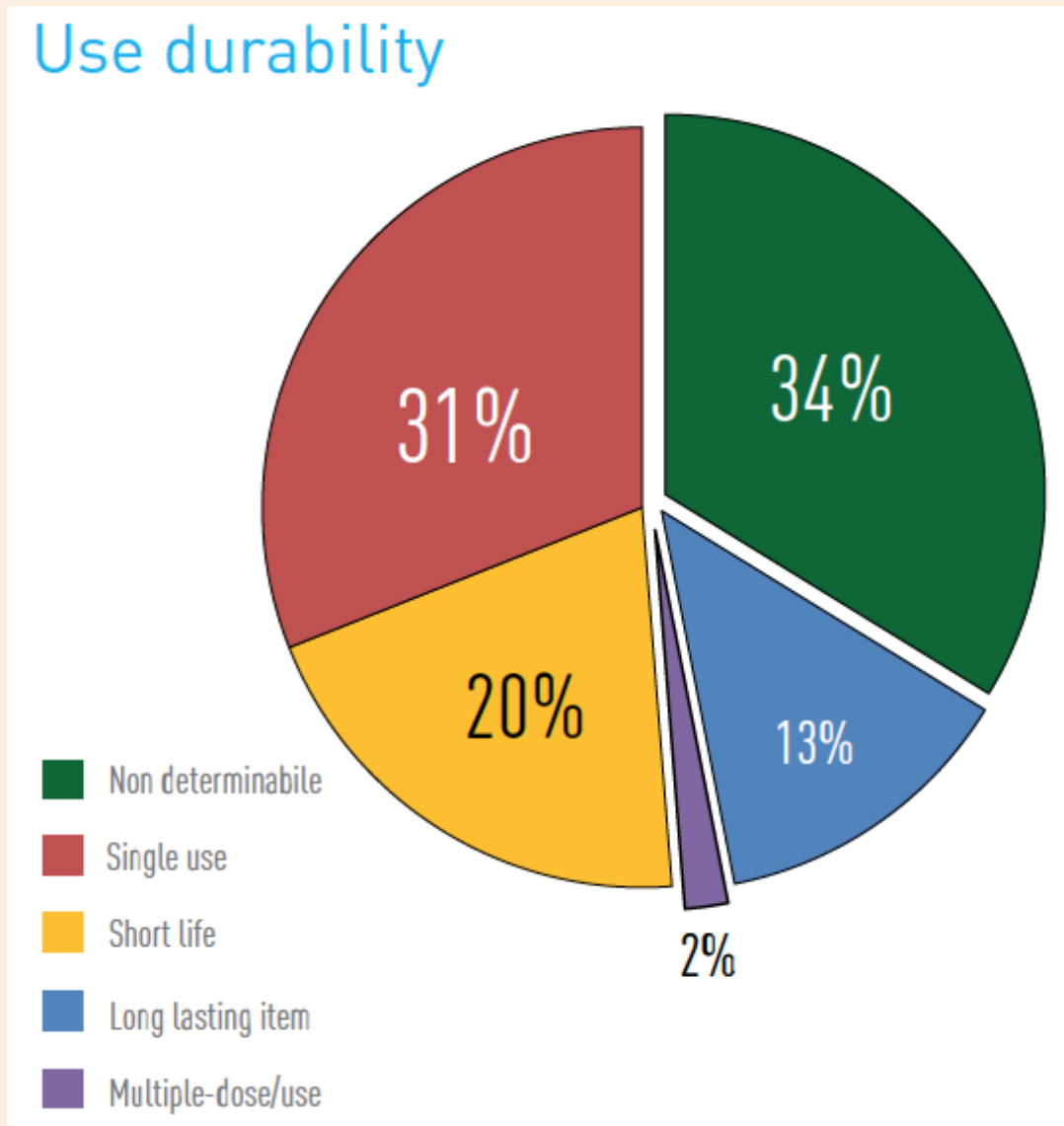
Rifiuti spiaggiati lungo le coste italiane

(Indagine *Beach litter* estate 2017, Legambiente)

	% sul totale dei rifiuti	Numero rifiuti	ITEM	Media su 100 m
1	16,9%	8.192	Pezzi di plastica (da 2,5 cm a 50 cm)	105
2	8,3%	4.006	Tappi e anelli di plastica	51
3	7,8%	3.782	Cotton fioc / bastoncini	48
4	7,7%	3.749	Pezzi di polistirolo (da 2,5 cm a 50 cm)	48
5	6,3%	3.034	Bottiglie e contenitori di plastica per bevande	39
6	6,1%	2.960	Mozziconi di sigarette	38
7	4,1%	2.004	Bicchieri, cannuce, posate e piatti di plastica	26
8	3,1%	1.507	Materiale da costruzione	19
9	2,6%	1.274	Reti o sacchi per mitili o ostriche (calze)	16
10	2,1%	1.027	Bottiglie di vetro (e pezzi di bottiglia)	13
Totale rifiuti		48.388		

Rifiuti **spiaggiati** lungo le coste italiane

(Indagine *Beach litter* estate 2017, Legambiente)



Rifiuti spiaggiati lungo le coste italiane

(Indagine *Beach litter* estate 2017, Legambiente)



Rifiuti spiaggiati lungo le coste adriatiche (Indagine *De fish Gear*, 2017)

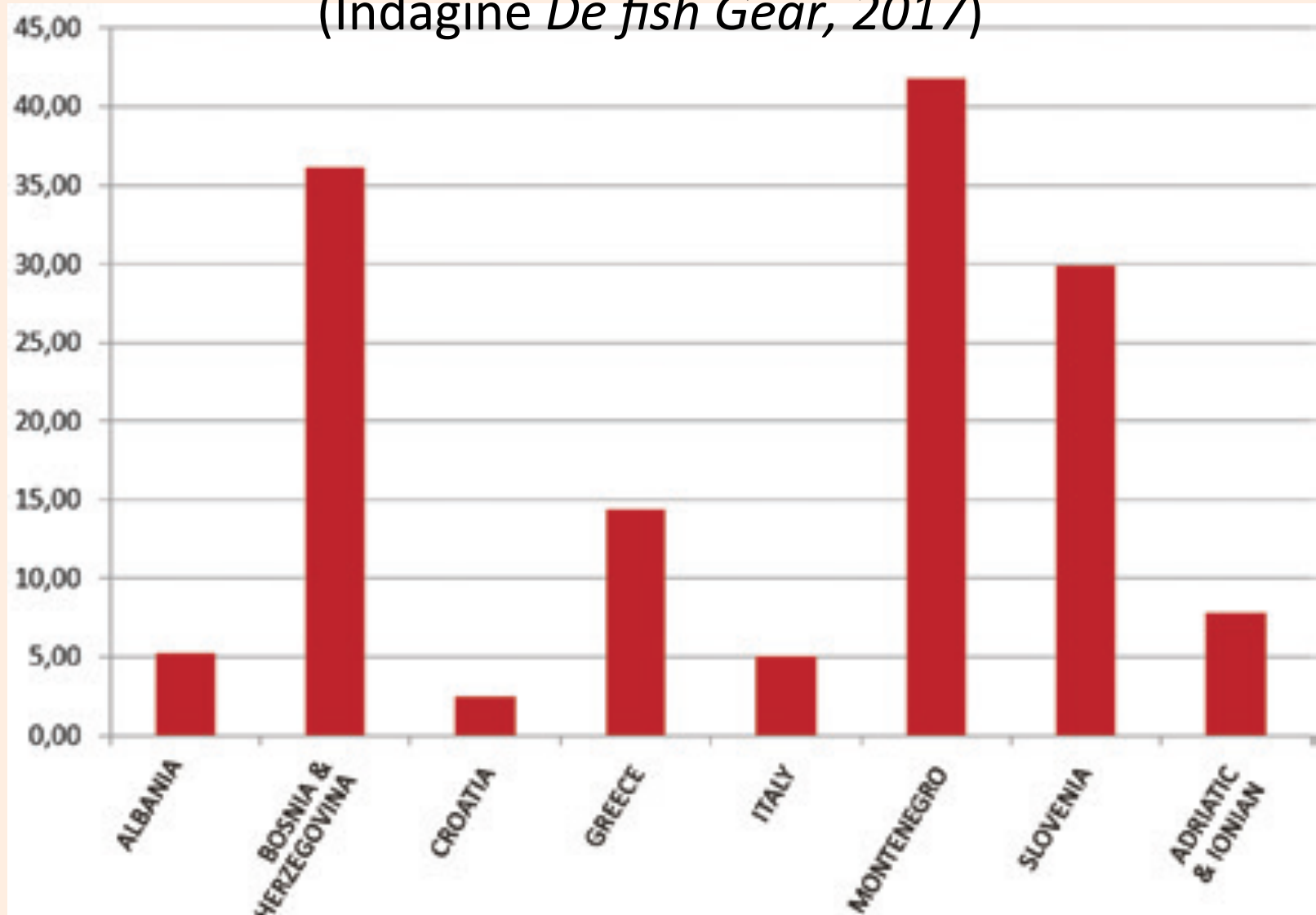


Figure 2.19. Smoking related activities as sources of marine litter on the basis of aggregated results at national level and at regional level.

Fonte: *De fish Gear*, 2017

Rifiuti sui **fondali** dei mari Adriatico e Ionio (Indagine *De fish Gear*, 2017)

Table 4.4. Mean densities per location (S.D.: standard deviation).

Country	Location	Mean density (items/km ²)	S.D.	Mean density (kg/km ²)	S.D.
CROATIA	Dubrovnik	798	497	19	12
	Hvar	559	202	33	16
GREECE	Gulf of Corfu	948	478	43	64
	North Corfu	1,099	589	25	21
	SW Corfu	368	211	33	55
ITALY	Rimini offshore	127	9	15	20
	Savio offshore	79	13	3	2
	Western Gulf of Venice S	1,023	616	339	910
	Western Gulf of Venice N	212	99	11	17
MONTENEGRO	Montenegrin waters	200	242	53	138
SLOVENIA	Slovenian waters	110	110	8	9

Rifiuti sui **fondali** dei mari Adriatico e Ionio (Indagine *De fish Gear*, 2017)

Table 4.6. Aggregated results on the composition (%) of litter found on the seafloor, at national and regional level.

	CROATIA	GREECE	ITALY	MONTENEGRO	SLOVENIA	REGION
ART. POLYM. MATERIALS	86.4	91.4	89.0	86.0	78.6	86.3
CLOTH/TEXTILE	5.4	3.2	3.5	2.1	7.1	4.3
GLASS/CERAMICS	0.7	1.4	0.6	1.3	0.0	0.8
METAL	2.7	3.0	3.0	6.4	14.3	5.9
PAPER/CARDBOARD	0.0	0.6	0.9	0.4	0.0	0.4
PROCESSED/WORKED WOOD	0.0	0.2	0.5	0.0	0.0	0.1
RUBBER	4.8	0.3	2.5	3.8	0.0	2.3

Rifiuti sui **fondali** dei mari Adriatico e Ionio

(Indagine *De fish Gear*, 2017)

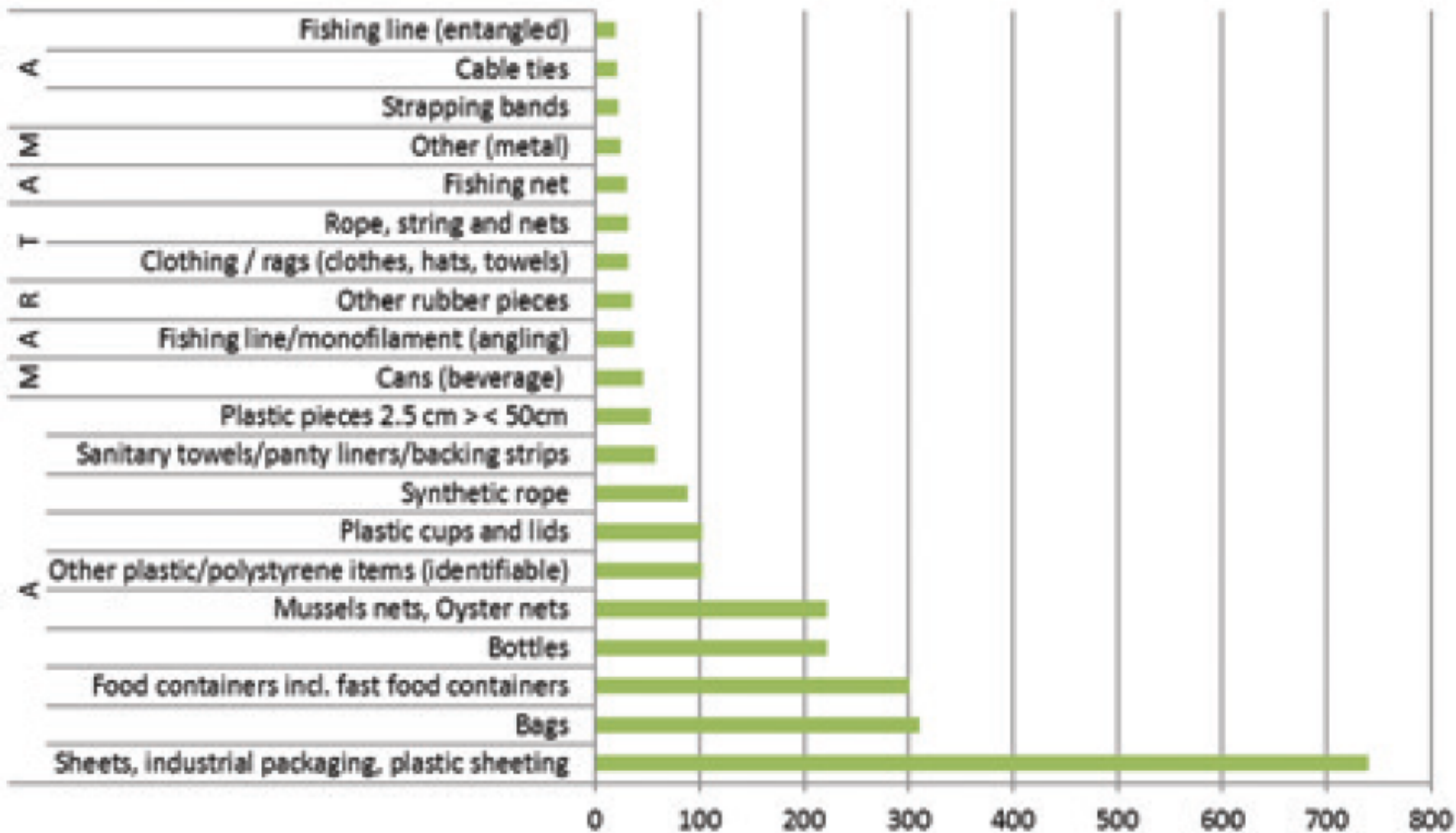


Figure 4.15. Top 20 items found in the seafloor of the Adriatic-Ionian Seas (as number of items).

Rifiuti sui fondali dei mari Adriatico e Ionio (Indagine *De fish Gear*, 2017)

Table 4.7. Top 20 items found in the seafloor of the Adriatic-Ionian Seas (as number of items). A = artificial polymer materials; G = glass/ceramics; M = metal; P = paper/cardboard; R = rubber; T = cloth/textile; W = processed/worked wood.

Code	Material	Item name	Total counts	%
G67	A	Sheets, industrial packaging, plastic sheeting	740	27.8
G2	A	Bags	311	11.7
G10	A	Food containers incl. fast food containers	301	11.3
G6	G	Bottles	222	8.4
G45	A	Mussel nets, Oyster nets	222	8.4
G124	A	Other plastic/polystyrene items (identifiable)	102	3.8
G20	A	Plastic cups and lids	102	3.8
G48	A	Synthetic rope	89	3.3
G96	A	Sanitary towels/panty liners/backing strips	58	2.2
G79	A	Plastic pieces 2.5 cm > < 50 cm	53	2.0
G175	M	Cans (beverage)	46	1.7
G59	A	Fishing line/monofilament (angling)	36	1.4
G134	R	Other rubber pieces	35	1.3
G137	T	Clothing/rags (clothes, hats, towels)	31	1.2
G142	A	Rope, string and nets	31	1.2
G51	A	Fishing net	30	1.1
G197	M	Other (metal)	24	0.9
G66	A	Strapping bands	22	0.8
G93	A	Cable ties	21	0.8
G55	A	Fishing line (entangled)	19	0.7