

***Allegato E:***  
***Risultati 4<sup>a</sup> campagna***  
***Periodo febbraio 2018 – dicembre 2018***

Rapporto del monitoraggio annuale delle schiume: febbraio 2018 - dicembre 2018  
 4° Campagna agosto 2018  
 Allegato E

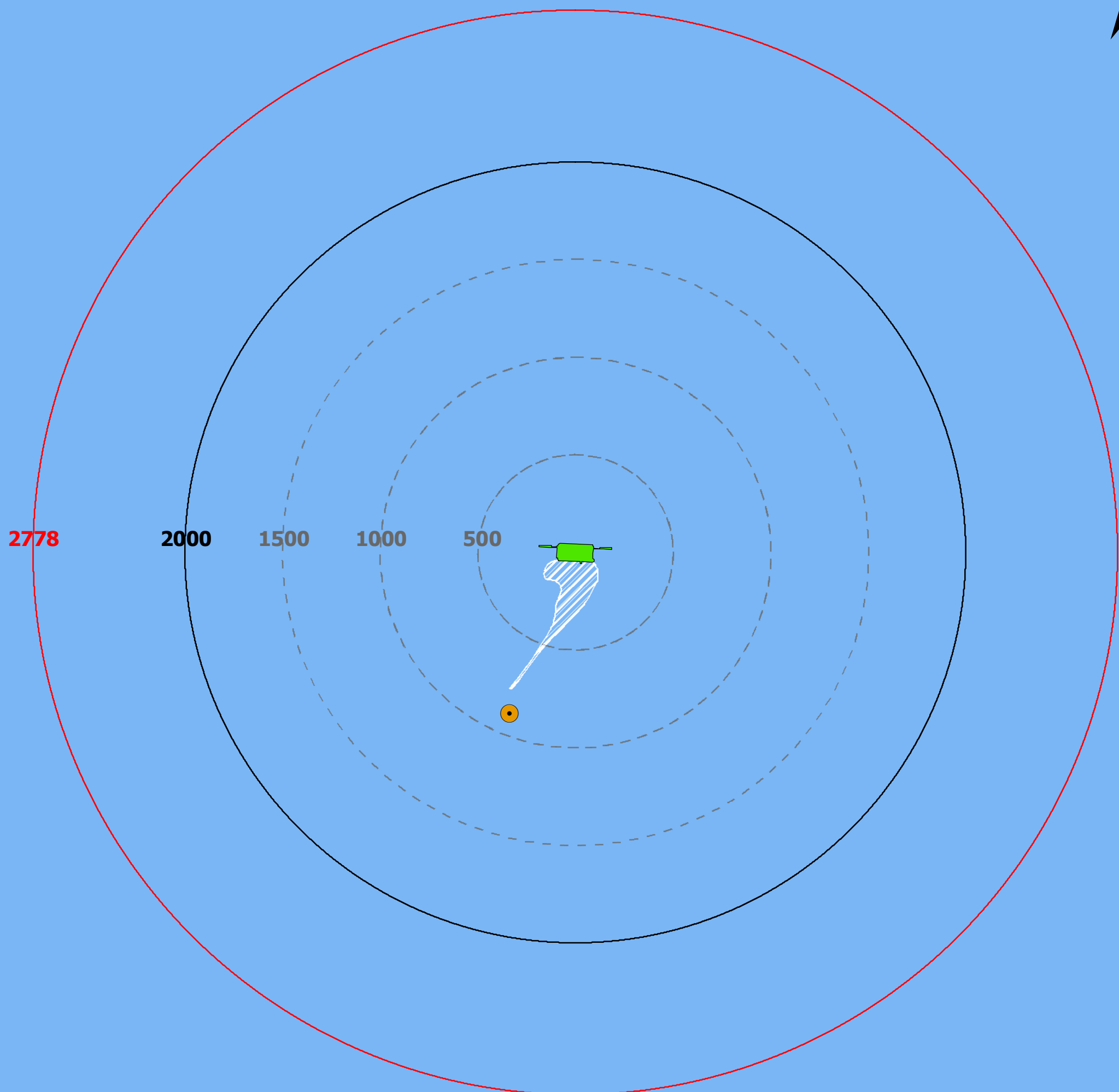
Dati Rilevamento										Mare					Esercizio Terminale						Aria						
Campagna N°	Data	Rilevamento N°	Ora Inizio	Ora Fine	Distanza massima schiuma punto di rilievo (m) TELEMETRO	Classe di Estensione	N° Minimo di Letture	N° Letture Effettuate	Livello Punto di Osservazione	Direzione Onda (°)	Altezza Onda (m)	Periodo Onda (s)	Velocità Corrente (m/s)	Direzione Corrente (°)	Classe di increspatura	N° ORV	Portata Totale acqua mare scaricata (m3/h)	T acqua prelevata (°C)	T acqua scaricata (°C)	ΔT (°C)	pH acqua scaricata	Ossigeno acqua scaricata (mg/l)	Temperatura (°C)	Direzione Vento (°)	Velocità Vento (m/s)	Condizioni Meteorologiche	Radiazione Solare (Wm2)
4	29/08/2018	1	10:52 AM	11:13 AM	744	4	15	16	1	70	0,29	3,20	0,0	34	0 Assenza di increspatura	3	19991	22,8	18,7	4,1	8,7	8,4	24	15	4,0	Soleggiato	692,0
4	29/08/2018	2	12:14 PM	12:35 PM	629	4	15	15	1	135	0,28	3,70	0,0	47	0 Assenza di increspatura	3	20330	22,7	18,7	4,0	8,7	8,4	25	9	3,1	Soleggiato	819,0
4	29/08/2018	3	1:35 PM	1:52 PM	494	4	15	16	1	135	0,21	3,20	0,1	79	0 Assenza di increspatura	3	19915	22,7	18,9	3,8	8,7	8,5	25	5	2,6	Soleggiato	849,0
4	29/08/2018	4	2:43 PM	3:01 PM	610	4	15	17	1	226	0,20	2,90	0,1	76	0 Assenza di increspatura	3	19977	22,7	19,0	3,7	8,7	8,5	27	19	1,8	Soleggiato	800,0
4	30/08/2018	5	9:20 AM	9:44 AM	743	4	15	20	1	135	0,14	2,90	0,1	265	0 Assenza di increspatura	3	20234	22,8	18,5	4,2	8,7	9,3	25	101	3,6	Soleggiato	475,9
4	30/08/2018	6	10:34 AM	10:56 AM	796	4	15	16	1	135	0,15	5,10	0,0	316	0 Assenza di increspatura	3	21096	22,8	18,6	4,2	8,7	8,4	25	120	2,9	Soleggiato	447,5
4	30/08/2018	7	11:49 AM	12:08 PM	964	4	15	20	1	223	0,12	3,00	0,0	333	0 Assenza di increspatura	3	20196	22,4	18,7	3,7	8,7	7,8	25	110	3,1	Soleggiato	791,0
4	30/08/2018	8	12:56 PM	1:18 PM	768	4	15	19	1	135	0,12	3,50	0,0	99	0 Assenza di increspatura	3	20641	22,5	18,8	3,7	8,6	8,1	25	126	3,4	Soleggiato	850,0
4	31/08/2018	9	9:22 AM	9:38 AM	711	4	15	19	1	251	0,10	25,30	0,1	236	1 Sporadica presenza di schiuma naturale	3	19564	22,9	18,8	4,1	8,7	9,1	25	139	6,2	Soleggiato	457,0
4	31/08/2018	10	10:28 AM	10:49 AM	804	4	15	18	1	235	0,20	25,30	0,0	144	1 Sporadica presenza di schiuma naturale	3	20083	23,1	19,1	4,0	8,7	8,7	25	134	6,1	Soleggiato	674,9
4	31/08/2018	11	11:41 AM	12:00 PM	527	4	15	19	1	226	0,30	4,40	0,1	193	1 Sporadica presenza di schiuma naturale	3	19895	23,3	18,9	4,4	8,7	8,2	25	129	5,7	Soleggiato	829,9
4	31/08/2018	12	12:50 PM	1:11 PM	395	3	13	13	1	56	0,80	4,40	0,1	97	1 Sporadica presenza di schiuma naturale	3	20577	23,2	19,0	4,2	8,7	8,4	25	123	6,9	Nuvoloso	571,9

# Monitoraggio schiume

Terminale GNL  
Adriatico S.R.L.



Content may not reflect National Geographic's current map policy. Sources: National Geographic, Esri, DeLorme, HERE, UNEP-WCMC, USGS, NASA, ESA, METI, NRCAN, GEBCO, NOAA, increment P Corp.



2778

2000

1500

1000

500



## Legenda

- Rilievi fotografici da imbarcazione
- Terminale GNL
- Zona di sicurezza r = 2000 m
- Zona ATBA r = 2778 m
- Buffer (500 m)
- Superficie coperta dalla schiuma
- Superficie parzialmente coperta da schiuma

**Figura 1**

4° Campagna Agosto 2018  
Rilevamento nr. 1, 29/08/2018

Agosto 2018

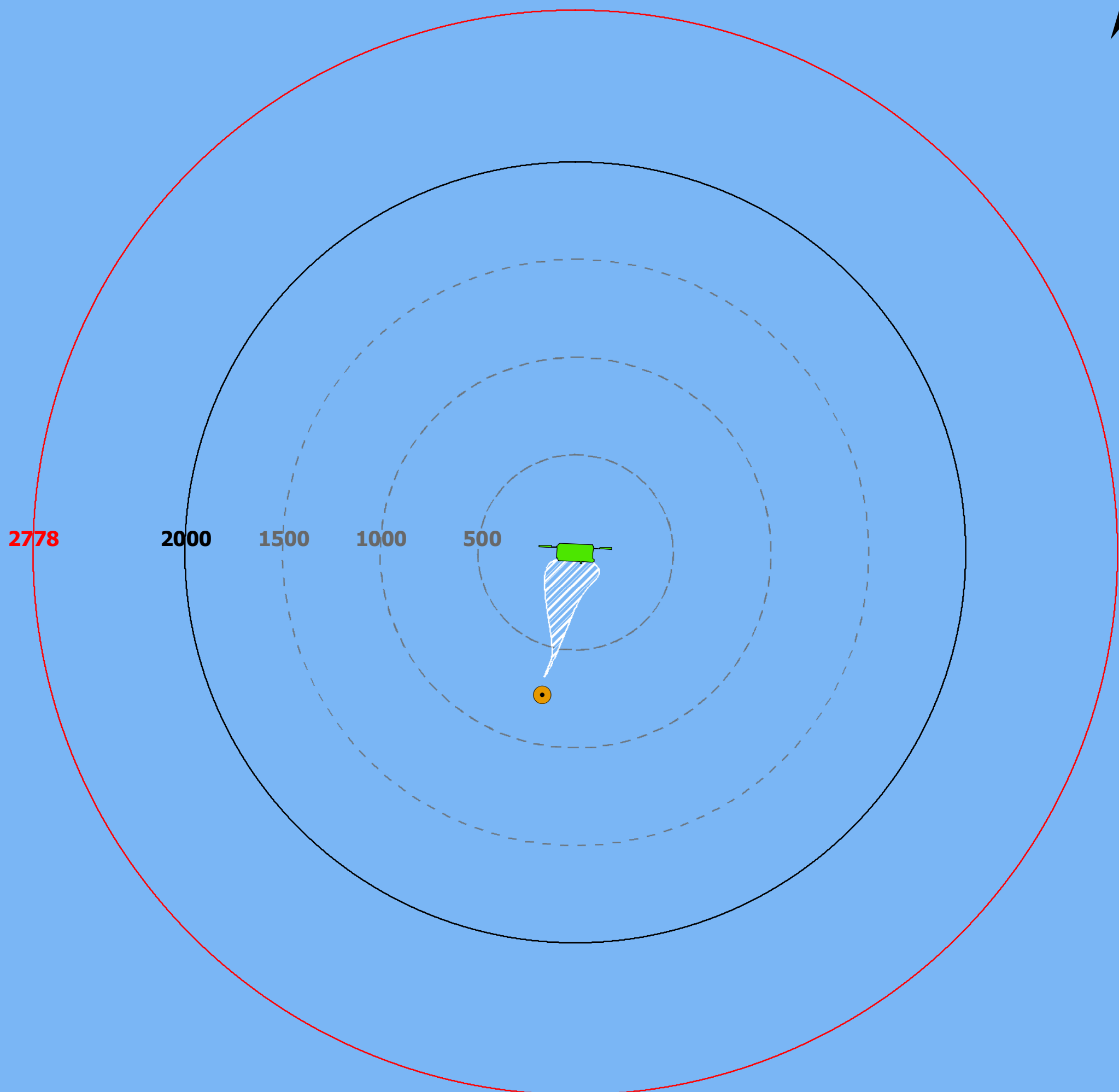
339/P17/DEC/ALN supporto ALNG



Viale Gran Sasso, 13 - 20131 Milano  
Tel. +39 02 49476764  
e-mail: info@shelter-srl.com

# Monitoraggio schiume

Terminale GNL  
Adriatico S.R.L.



## Legenda

- Rilievi fotografici da imbarcazione
- Terminale GNL
- Zona di sicurezza  $r = 2000$  m
- Zona ATBA  $r = 2778$  m
- Buffer (500 m)
- Superficie coperta dalla schiuma
- Superficie parzialmente coperta da schiuma

**Figura 2**

4° Campagna Agosto 2018  
Rilevamento nr. 2, 29/08/2018

Agosto 2018

339/P17/DEC/ALN supporto ALNG

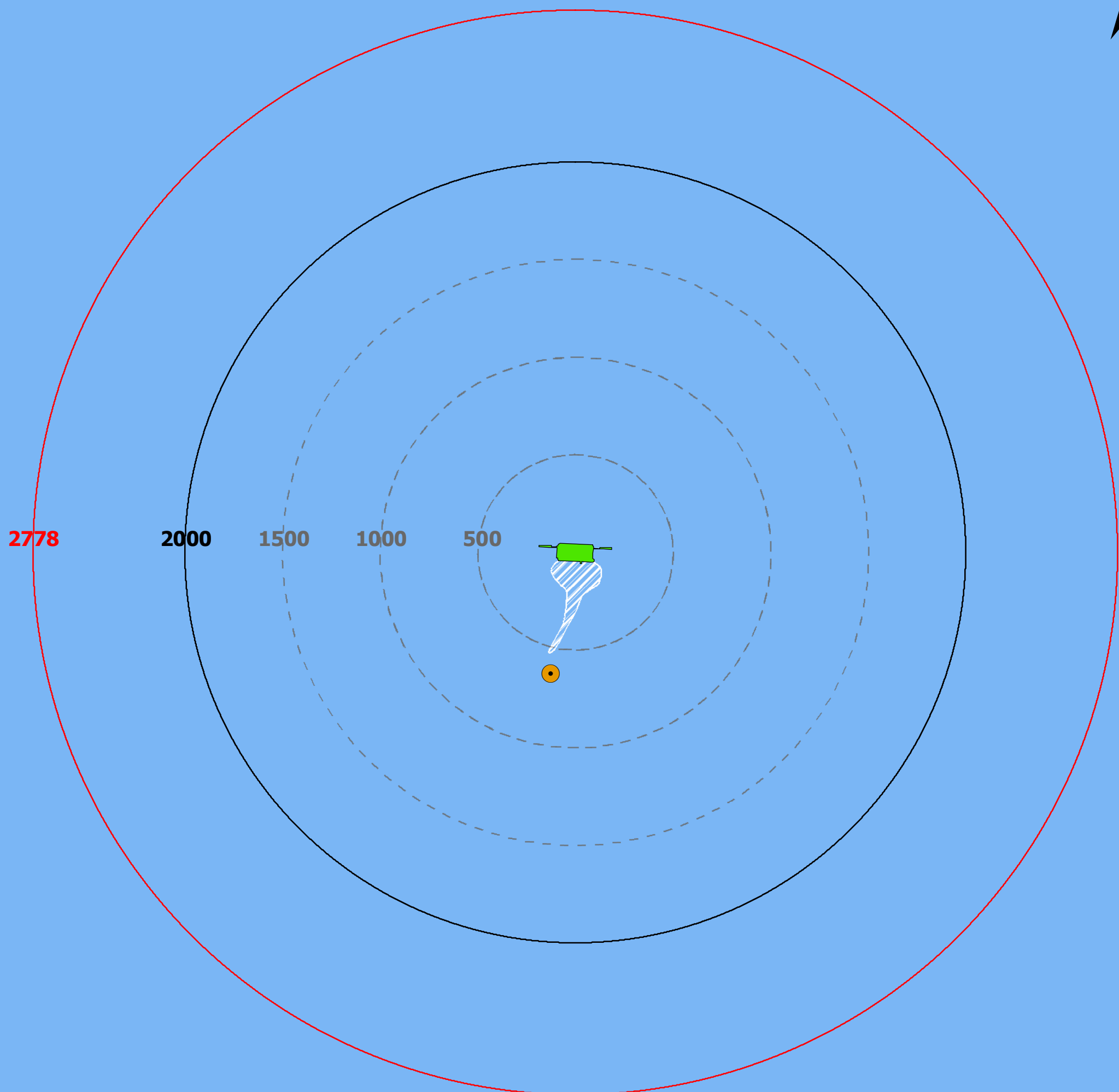


Viale Gran Sasso, 13 - 20131 Milano  
Tel. +39 02 49476764  
e-mail: info@shelter-srl.com



# Monitoraggio schiume

Terminale GNL  
Adriatico S.R.L.



## Legenda

- Rilievi fotografici da imbarcazione
- Terminale GNL
- Zona di sicurezza r = 2000 m
- Zona ATBA r = 2778 m
- Buffer (500 m)
- Superficie coperta dalla schiuma
- Superficie parzialmente coperta da schiuma

**Figura 3**

4° Campagna Agosto 2018  
Rilevamento nr. 3, 29/08/2018

Agosto 2018

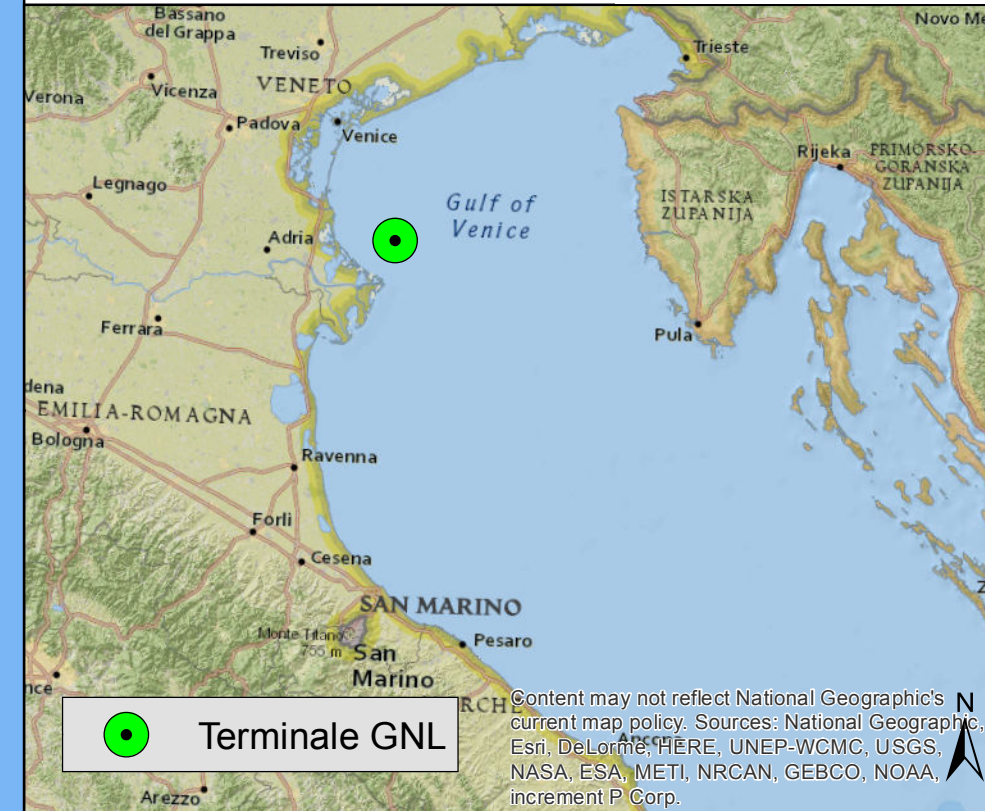
339/P17/DEC/ALN supporto ALNG



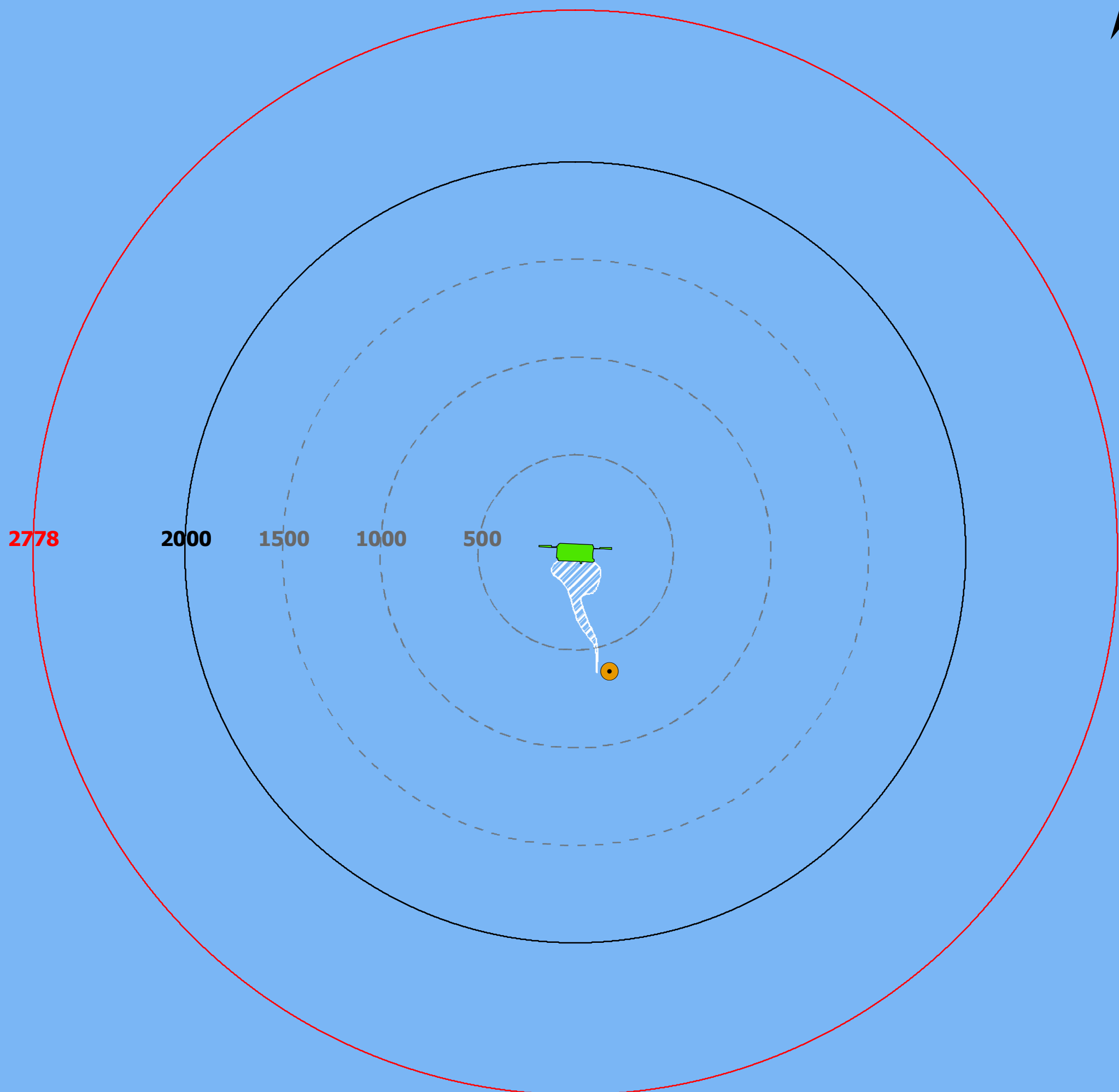
Viale Gran Sasso, 13 - 20131 Milano  
Tel. +39 02 49476764  
e-mail: info@shelter-srl.com

# Monitoraggio schiume

Terminale GNL  
Adriatico S.R.L.



Content may not reflect National Geographic's current map policy. Sources: National Geographic, Esri, DeLorme, HERE, UNEP-WCMC, USGS, NASA, ESA, METI, NRCAN, GEBCO, NOAA, increment P Corp.



## Legenda

- Rilievi fotografici da imbarcazione
- Terminale GNL
- Zona di sicurezza  $r = 2000$  m
- Zona ATBA  $r = 2778$  m
- Buffer (500 m)
- Superficie coperta dalla schiuma
- Superficie parzialmente coperta da schiuma

**Figura 4**

4° Campagna Agosto 2018  
Rilevamento nr. 4, 29/08/2018

Agosto 2018

339/P17/DEC/ALN supporto ALNG



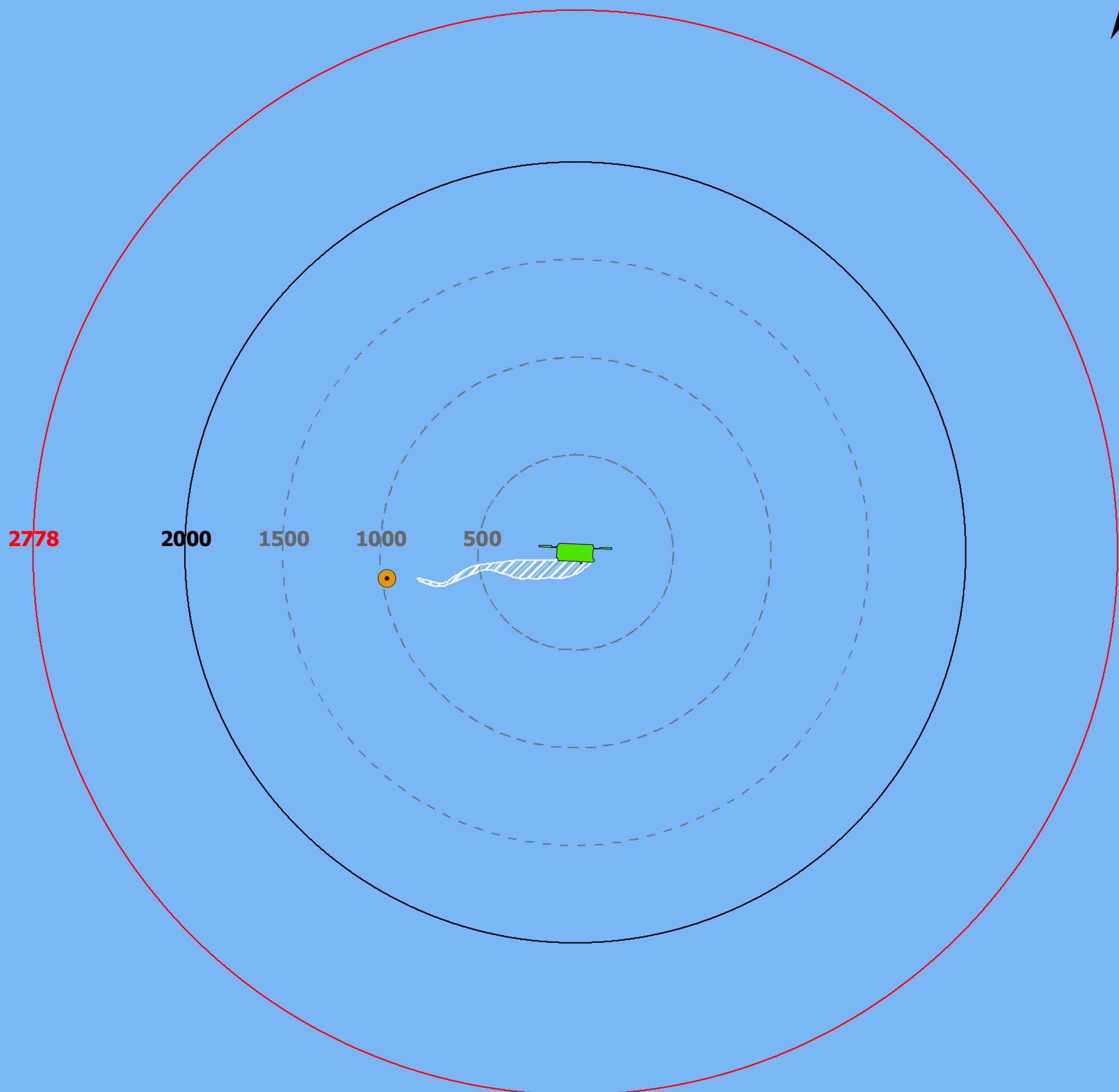
Viale Gran Sasso, 13 - 20131 Milano  
Tel. +39 02 49476764  
e-mail: info@shelter-srl.com

# Monitoraggio schiume

Terminale GNL  
Adriatico S.R.L.



Content may not reflect National Geographic's current map policy. Sources: National Geographic, Esri, DeLorme, HERE, UNEP-WCMC, USGS, NASA, ESA, METI, NRCAN, GEBCO, NOAA, increment P Corp.



## Legenda

- Rilievi fotografici da imbarcazione
- Terminale GNL
- Zona di sicurezza r = 2000 m
- Zona ATBA r = 2778 m
- Buffer (500 m)
- Superficie coperta dalla schiuma
- Superficie parzialmente coperta da schiuma

**Figura 5**

4° Campagna Agosto 2018  
Rilevamento nr. 5, 30/08/2018

Agosto 2018

339/P17/DEC/ALN supporto ALNG

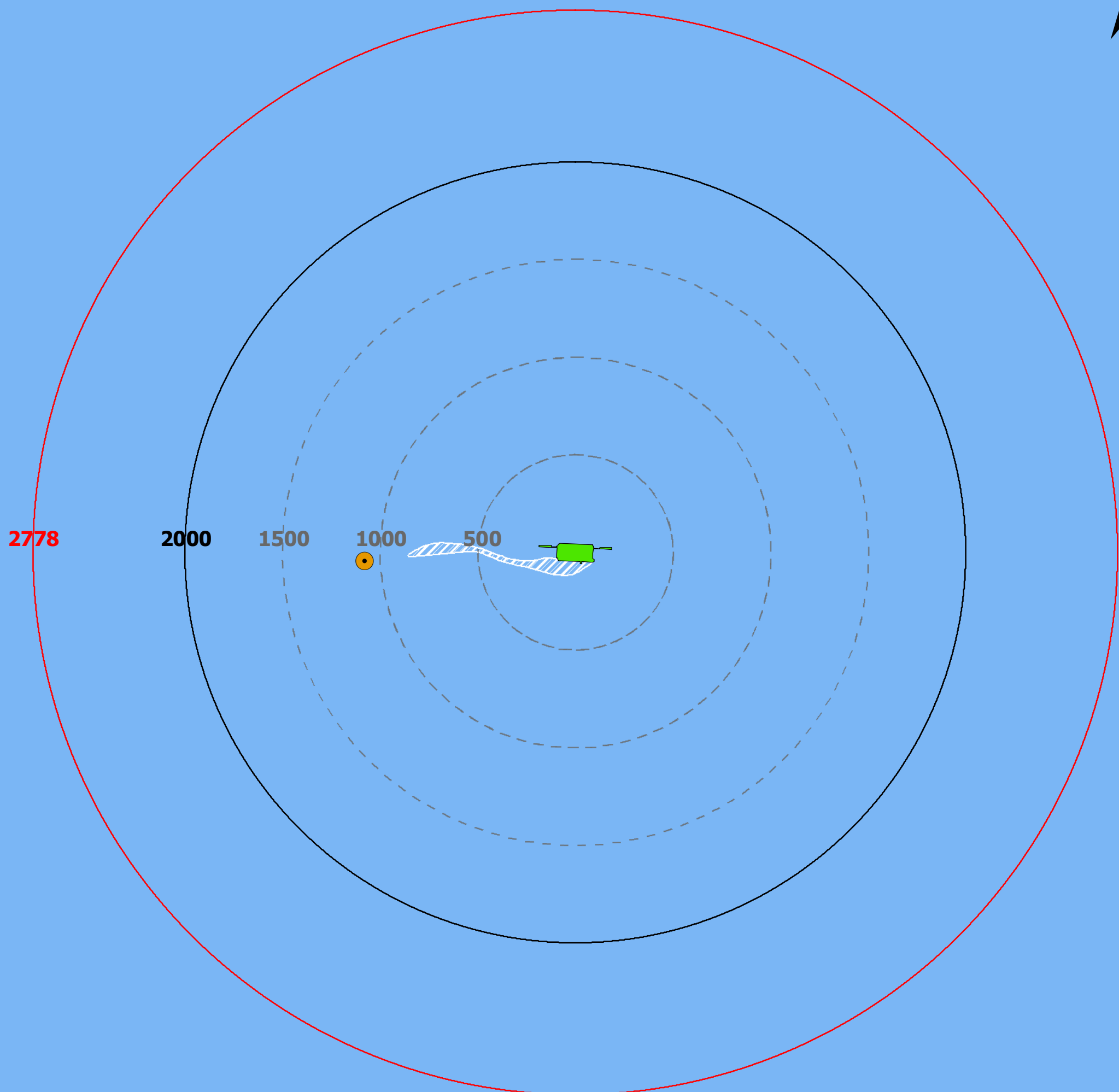


Viale Gran Sasso, 13 - 20131 Milano  
Tel. +39 02 49476764  
e-mail: info@shelter-srl.com



# Monitoraggio schiume

Terminale GNL  
Adriatico S.R.L.



## Legenda

- Rilievi fotografici da imbarcazione
- Terminale GNL
- Zona di sicurezza r = 2000 m
- Zona ATBA r = 2778 m
- Buffer (500 m)
- Superficie coperta dalla schiuma
- Superficie parzialmente coperta da schiuma

**Figura 6**

4° Campagna Agosto 2018  
Rilevamento nr. 6, 30/08/2018

Agosto 2018

339/P17/DEC/ALN supporto ALNG

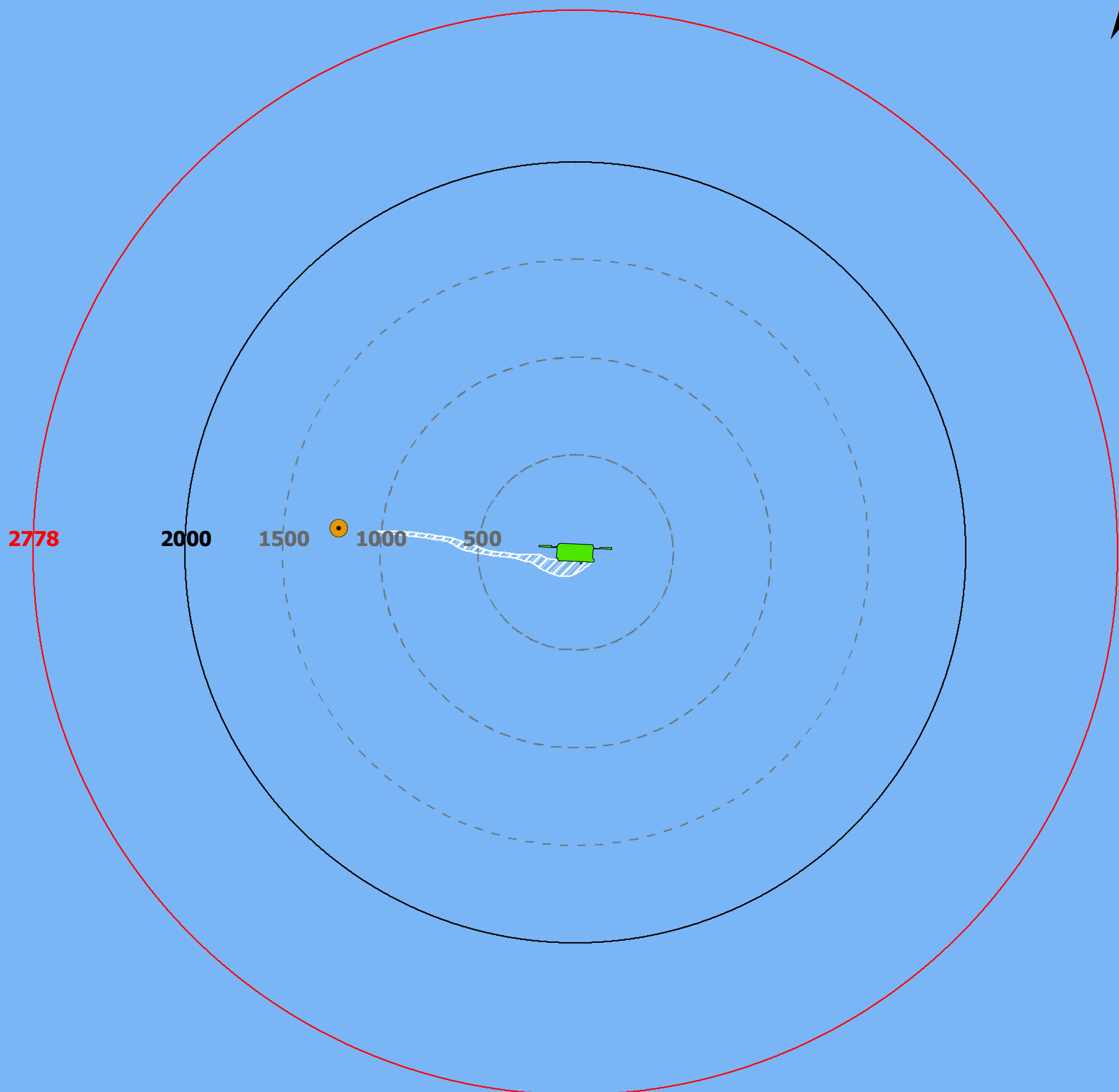


Viale Gran Sasso, 13 - 20131 Milano  
Tel. +39 02 49476764  
e-mail: info@shelter-srl.com



# Monitoraggio schiume

Terminale GNL  
Adriatico S.R.L.



## Legenda

- Rilievi fotografici da imbarcazione
- Terminale GNL
- Zona di sicurezza  $r = 2000$  m
- Zona ATBA  $r = 2778$  m
- Buffer (500 m)
- Superficie coperta dalla schiuma
- Superficie parzialmente coperta da schiuma

**Figura 7**

4° Campagna Agosto 2018  
Rilevamento nr. 7, 30/08/2018

Agosto 2018

339/P17/DEC/ALN supporto ALNG



Viale Gran Sasso, 13 - 20131 Milano  
Tel. +39 02 49476764  
e-mail: info@shelter-srl.com

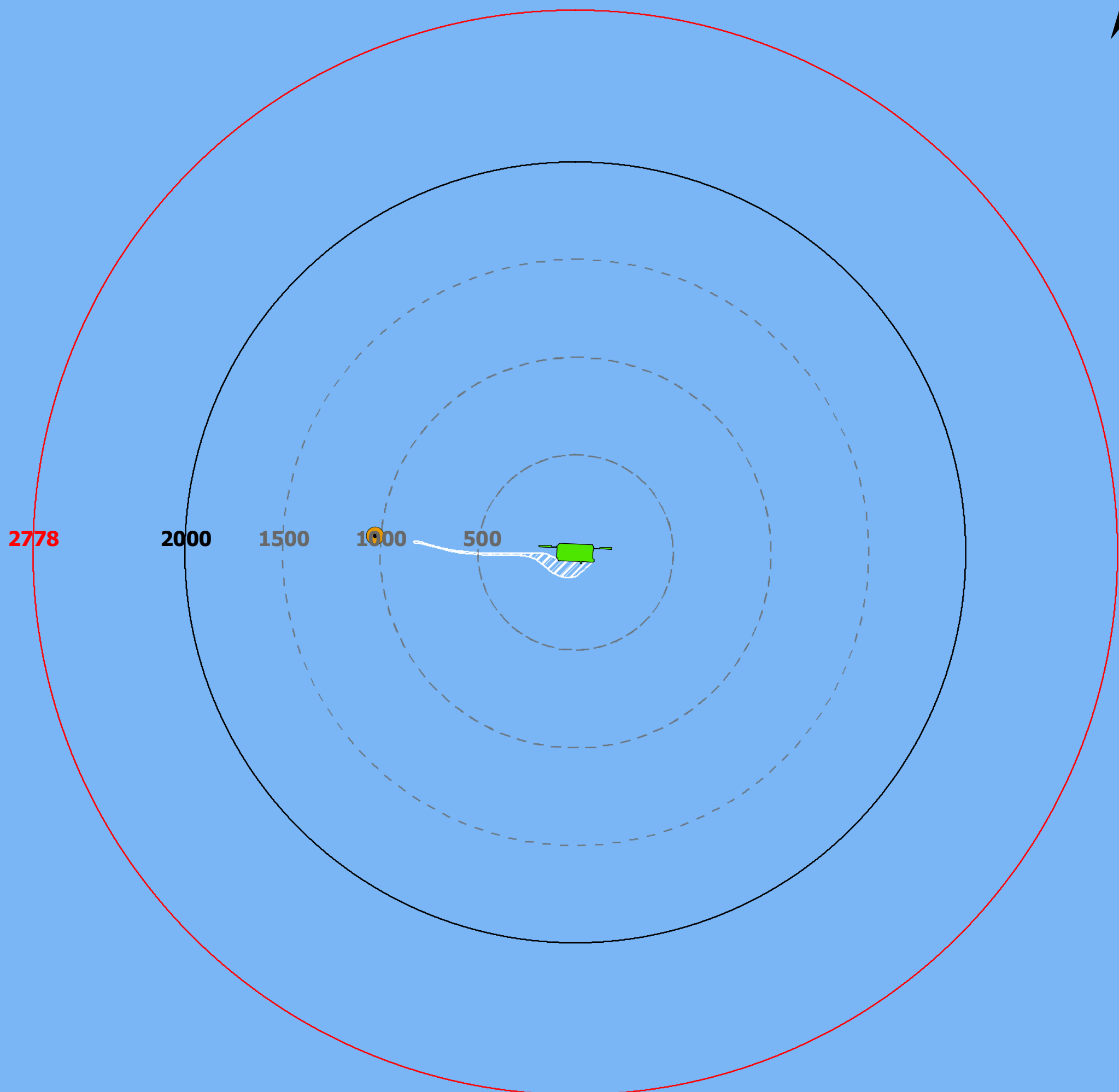


# Monitoraggio schiume

Terminale GNL  
Adriatico S.R.L.



Content may not reflect National Geographic's current map policy. Sources: National Geographic, Esri, DeLorme, HERE, UNEP-WCMC, USGS, NASA, ESA, METI, NRCAN, GEBCO, NOAA, increment P Corp.



## Legenda

- Rilievi fotografici da imbarcazione
- Terminale GNL
- Zona di sicurezza r = 2000 m
- Zona ATBA r = 2778 m
- Buffer (500 m)
- Superficie coperta dalla schiuma
- Superficie parzialmente coperta da schiuma

**Figura 8**

4° Campagna Agosto 2018  
Rilevamento nr. 8, 30/08/2018

Agosto 2018

339/P17/DEC/ALN supporto ALNG



Viale Gran Sasso, 13 - 20131 Milano  
Tel. +39 02 49476764  
e-mail: info@shelter-srl.com

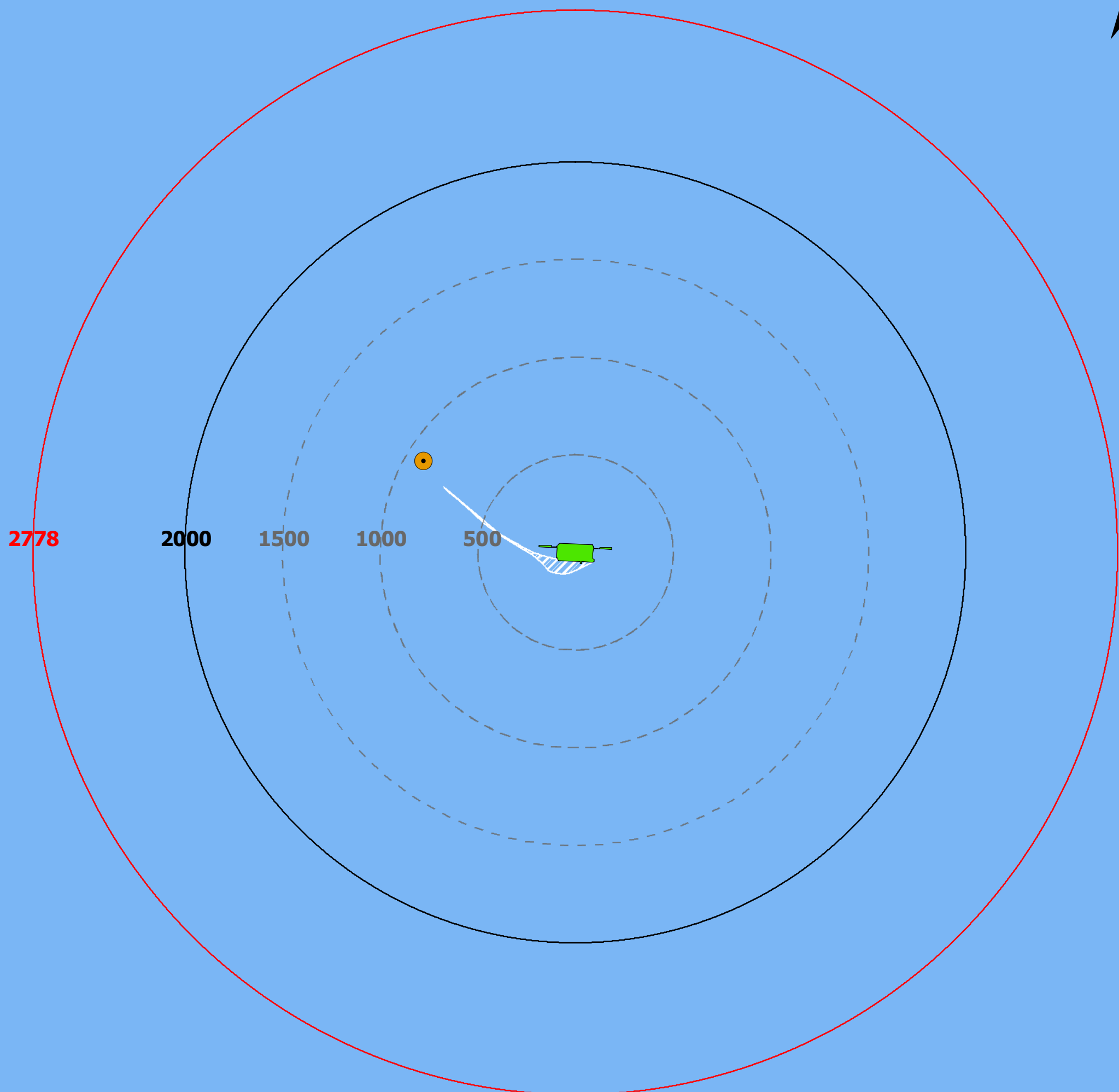


# Monitoraggio schiume

Terminale GNL  
Adriatico S.R.L.



Content may not reflect National Geographic's current map policy. Sources: National Geographic, Esri, DeLorme, HERE, UNEP-WCMC, USGS, NASA, ESA, METI, NRCAN, GEBCO, NOAA, increment P Corp.



## Legenda

- Rilievi fotografici da imbarcazione
- Terminale GNL
- Zona di sicurezza r = 2000 m
- Zona ATBA r = 2778 m
- Buffer (500 m)
- Superficie coperta dalla schiuma
- Superficie parzialmente coperta da schiuma

**Figura 9**

4° Campagna Agosto 2018  
Rilevamento nr. 9, 31/08/2018

Agosto 2018

339/P17/DEC/ALN supporto ALNG

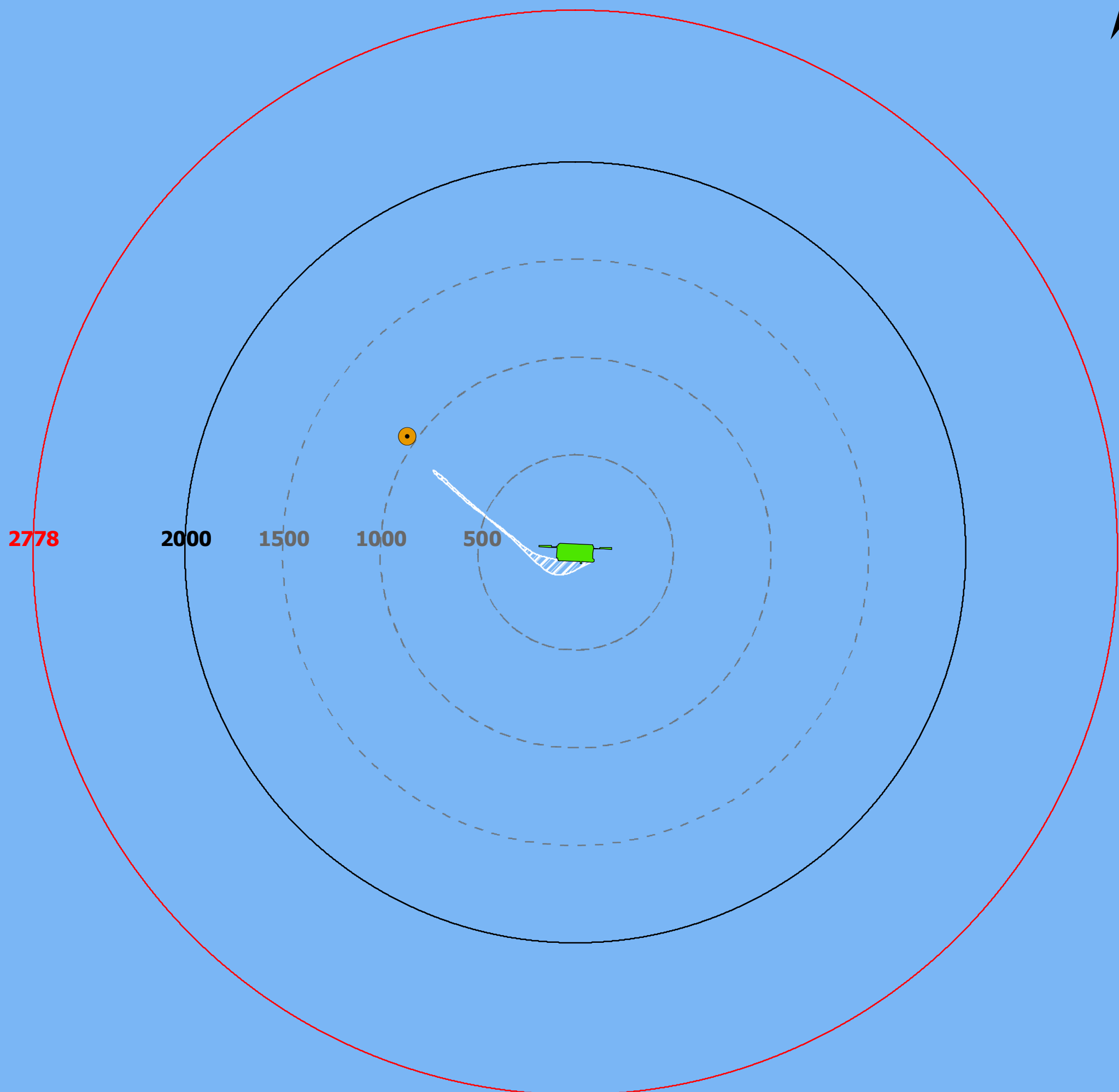


Viale Gran Sasso, 13 - 20131 Milano  
Tel. +39 02 49476764  
e-mail: info@shelter-srl.com



# Monitoraggio schiume

Terminale GNL  
Adriatico S.R.L.



## Legenda

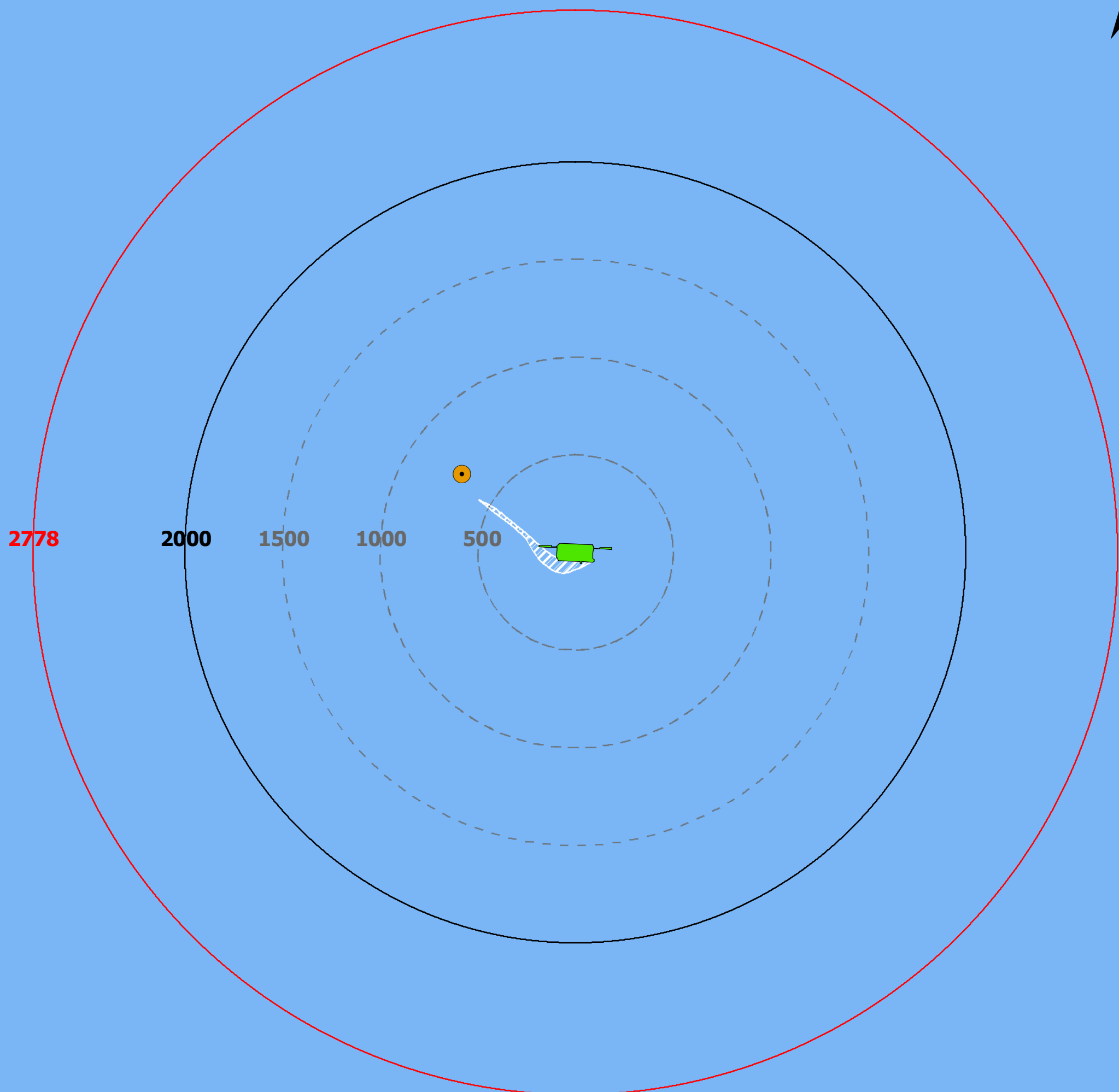
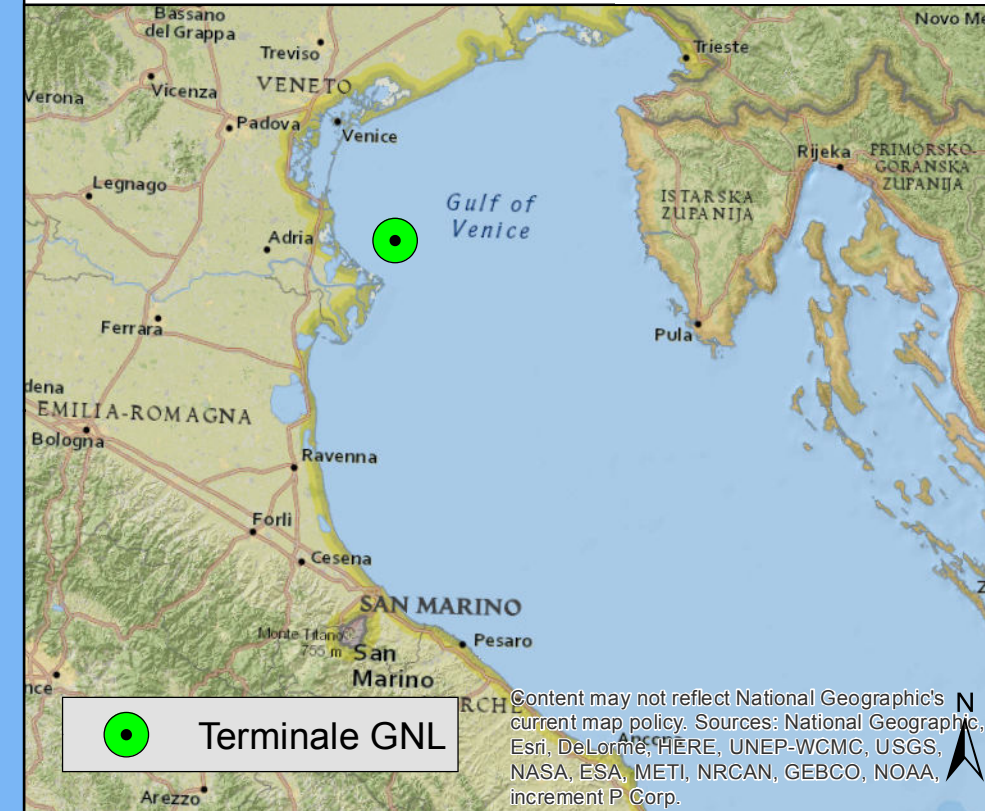
- Rilievi fotografici da imbarcazione
- Terminale GNL
- Zona di sicurezza r = 2000 m
- Zona ATBA r = 2778 m
- Buffer (500 m)
- Superficie coperta dalla schiuma
- Superficie parzialmente coperta da schiuma

**Figura 10** 4° Campagna Agosto 2018  
Rilevamento nr. 10, 31/08/2018

Agosto 2018 339/P17/DEC/ALN supporto ALNG

# Monitoraggio schiume

Terminale GNL  
Adriatico S.R.L.



## Legenda

- Rilievi fotografici da imbarcazione
- Terminale GNL
- Zona di sicurezza r = 2000 m
- Zona ATBA r = 2778 m
- Buffer (500 m)
- Superficie coperta dalla schiuma
- Superficie parzialmente coperta da schiuma

**Figura 11**

4° Campagna Agosto 2018  
Rilevamento nr. 11, 31/08/2018

Agosto 2018

339/P17/DEC/ALN supporto ALNG

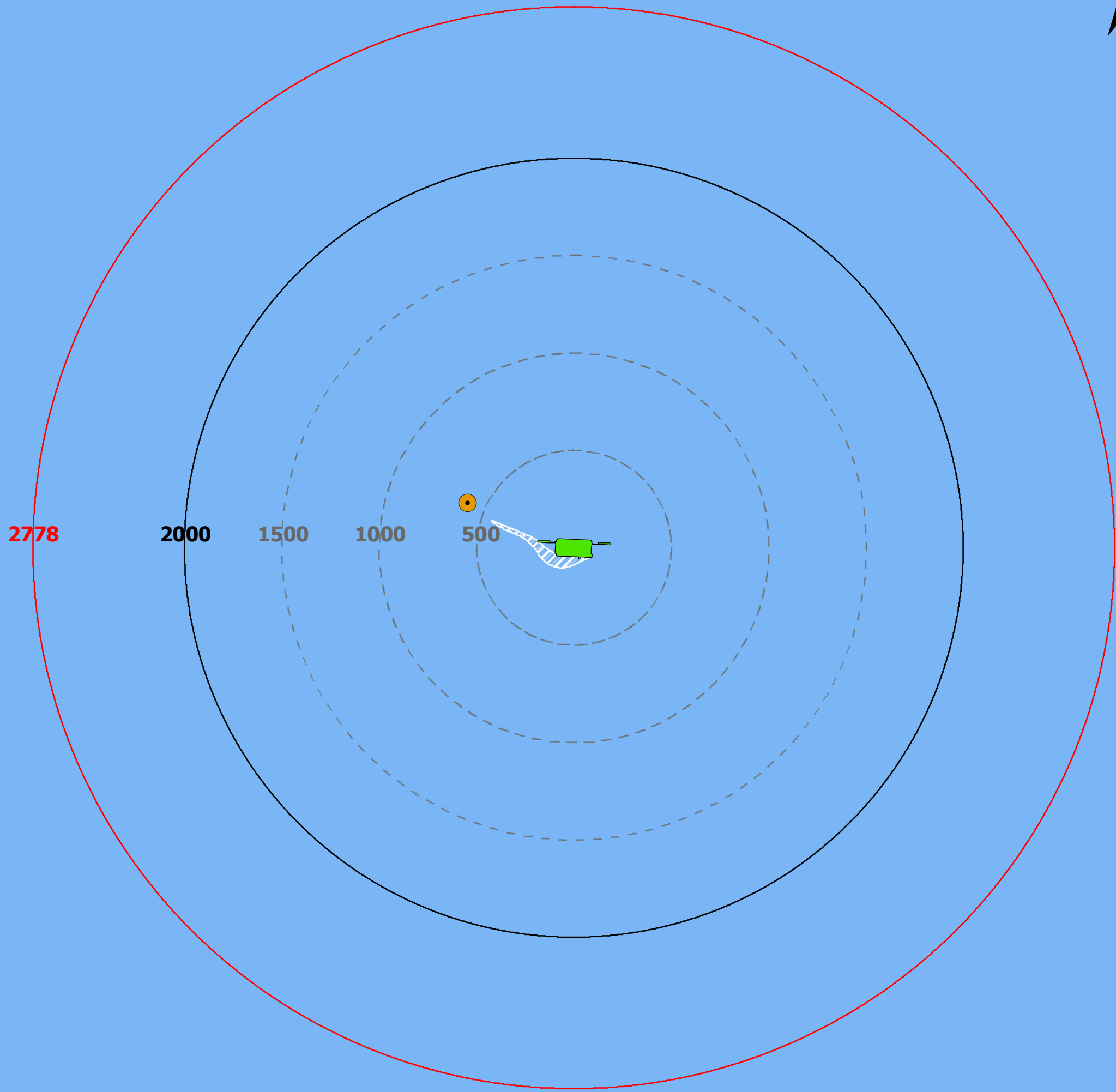
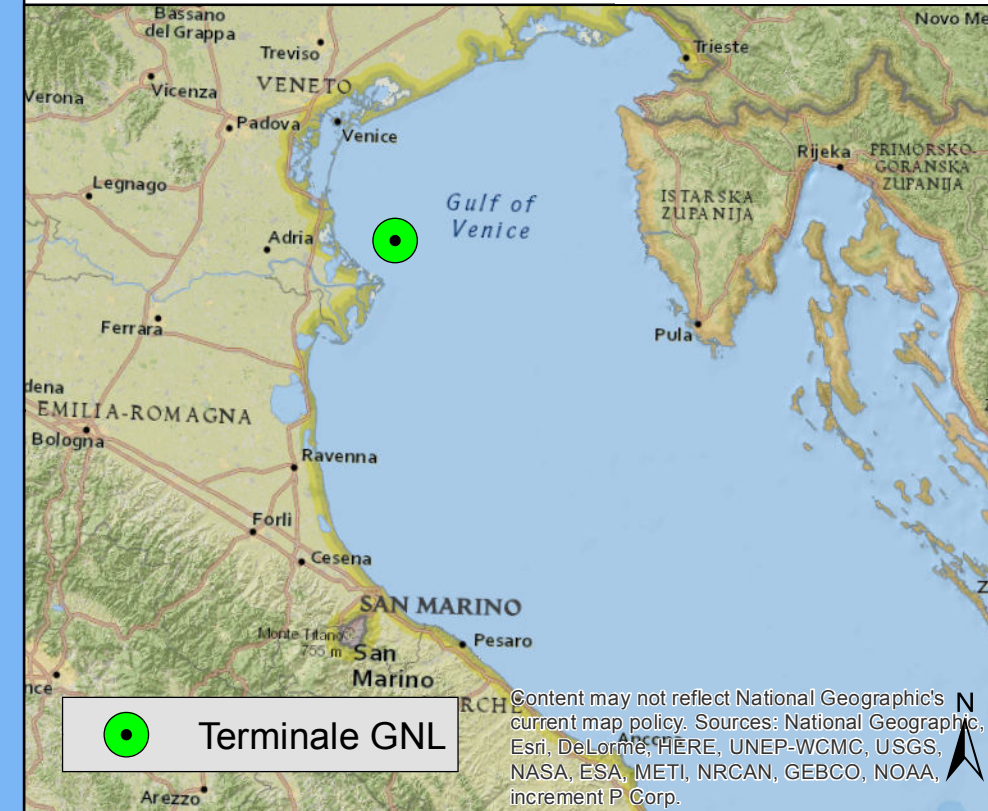


Viale Gran Sasso, 13 - 20131 Milano  
Tel. +39 02 49476764  
e-mail: info@shelter-srl.com



# Monitoraggio schiume

Terminale GNL  
Adriatico S.R.L.



## Legenda

- Rilievi fotografici da imbarcazione
- Terminale GNL
- Zona di sicurezza  $r = 2000$  m
- Zona ATBA  $r = 2778$  m
- Buffer (500 m)
- Superficie coperta dalla schiuma
- Superficie parzialmente coperta da schiuma

**Figura 12**

4° Campagna Agosto 2018  
Rilevamento nr. 12, 31/08/2018

Agosto 2018

339/P17/DEC/ALN supporto ALNG



Viale Gran Sasso, 13 - 20131 Milano  
Tel. +39 02 49476764  
e-mail: info@shelter-srl.com

Rilevamento 1, 29 agosto 2018, 10:52 – 11:13

1 SUD



2 SUD – EST



**3 SUD – OVEST**



**4 NORD – OVEST**





**5 NORD  
METANIERA**

**6 NORD – EST**



Rilevamento 2, 29 agosto 2018, 12:14 – 12:35

1 SUD



2 SUD – EST



**3 SUD – OVEST**



**4 NORD – OVEST**



5 NORD  
METANIERA

6 NORD – EST

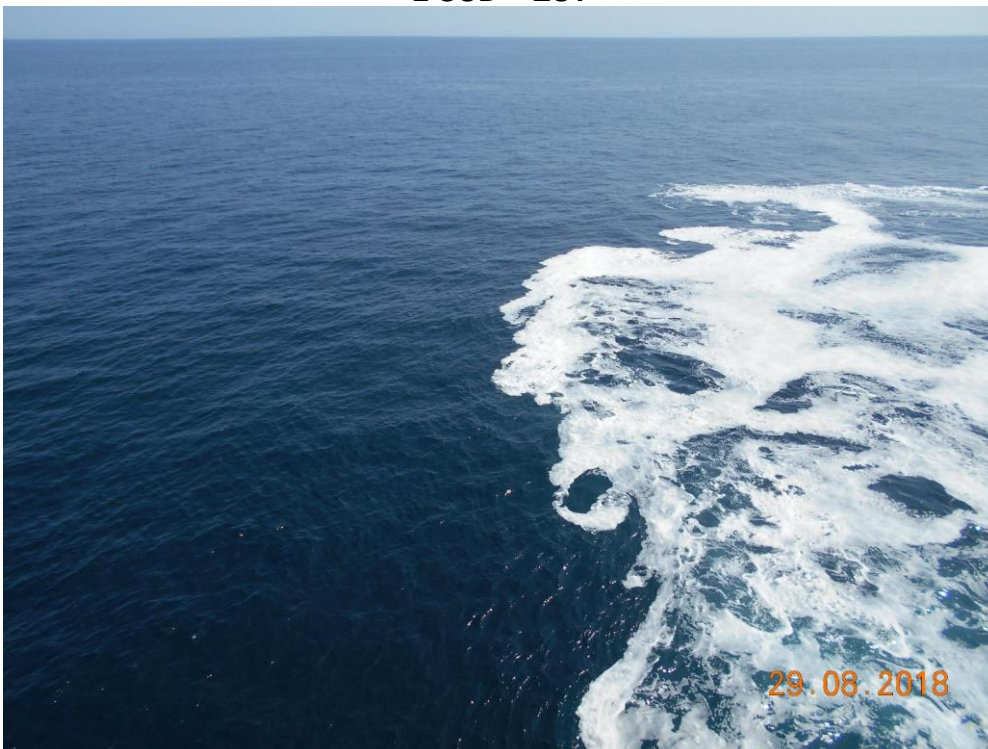


Rilevamento 3, 29 agosto 2018, 13:35 – 13:52

1 SUD



2 SUD – EST



**3 SUD – OVEST**



**4 NORD – OVEST**



5 NORD  
METANIERA

6 NORD – EST

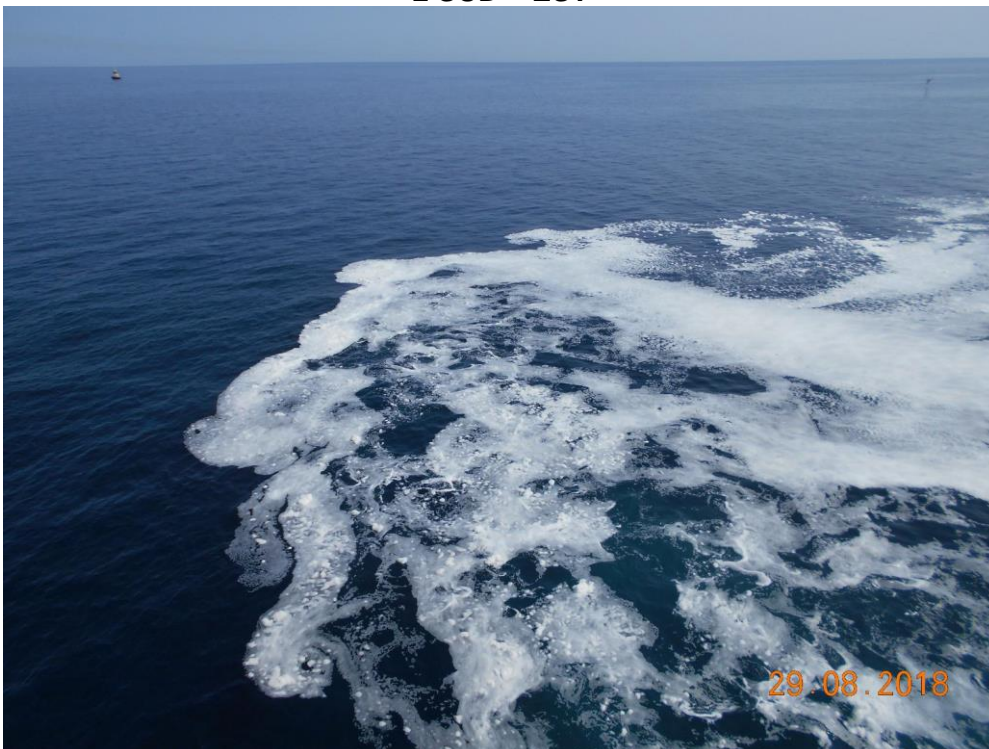


Rilevamento 4, 29 agosto 2018, 14:43 – 15:01

1 SUD



2 SUD – EST





**3 SUD – OVEST**



**4 NORD – OVEST**



5 NORD  
METANIERA

6 NORD - EST



Rilevamento 5, 30 agosto 2018, 9:20 – 9:44

1 SUD



2 SUD – EST



**3 SUD – OVEST**



**4 NORD – OVEST**



**5 NORD**



**6 NORD – EST**



Rilevamento 6, 30 agosto 2018, 10:34 – 10:56

1 SUD



2 SUD – EST



**3 SUD – OVEST**



**4 NORD – OVEST**



**5 NORD**



**6 NORD – EST**





Rilevamento 7, 30 agosto 2018, 11:49 – 12:08

1 SUD



2 SUD – EST



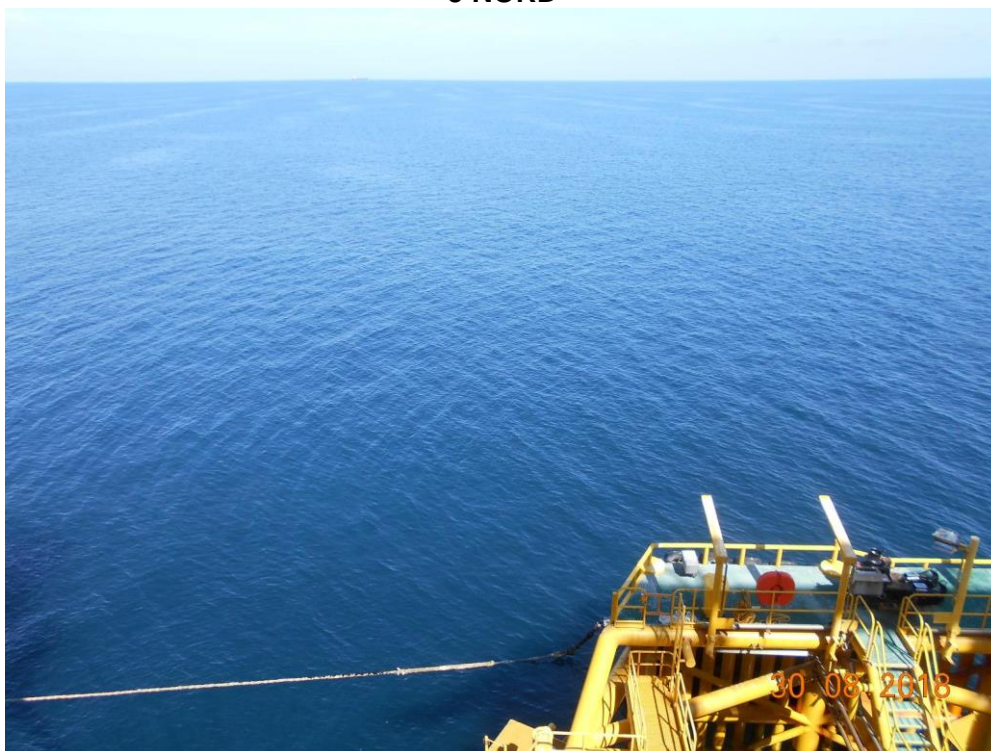
**3 SUD – OVEST**



**4 NORD – OVEST**



**5 NORD**



**6 NORD – EST**



Rilevamento 8, 30 agosto 2018, 12:56 – 13:18

1 SUD



2 SUD – EST



**3 SUD – OVEST**



**4 NORD OVEST**



**5 NORD**



**6 NORD – EST**



Rilevamento 9, 31 agosto 2018, 9:22 – 9:38

1 SUD



2 SUD – EST



**3 SUD – OVEST**



**4 NORD – OVEST**





**5 NORD  
METANIERA**

**6 NORD – EST**



Rilevamento 10, 31 agosto 2018, 10:28 – 10:49

1 SUD



2 SUD – EST



**3 SUD – OVEST**



**4 NORD – OVEST**



**5 NORD  
METANIERA**

**6 NORD – EST**



Rilevamento 11, 31 agosto 2018, 11:41 – 12:00

**1 SUD**



**2 SUD – EST**



**3 SUD – OVEST**



**4 NORD – OVEST**



**5 NORD  
METANIERA**

**6 NORD - EST**



Rilevamento 12, 31 agosto 2018, 12:50 – 13:11

1 SUD



2 SUD – EST





**3 SUD – OVEST**



**4 NORD – OVEST**



**5 NORD  
METANIERA**

**6 NORD – EST**

