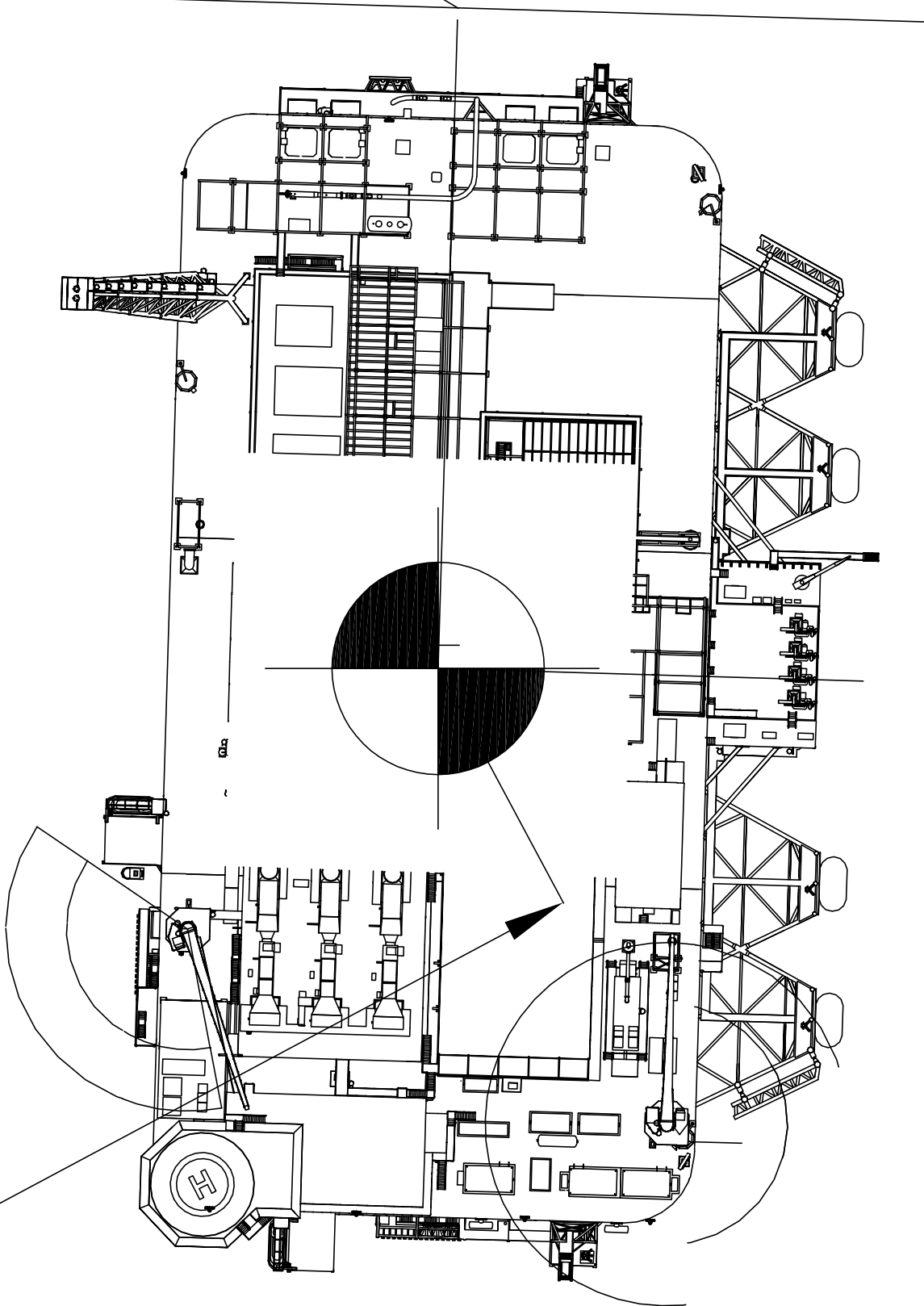


Allegato M:

Layout e risultati ottenuti dai rilevamenti della boa oceanografica



CENTRE OF GBS
CO-ORDINATES
12°35'04.99"E
45°05'26.30"N

45°05'30"N

45°05'20"N

ENVIRONMENTAL BUOY (MEDA)
CO-ORDINATES
12°35'19.38"E
45°05'08.52"N

WAVE/CURRENT METER
CO-ORDINATES
12°35'19.56"E
45°05'07.92"N

45°05'10"N

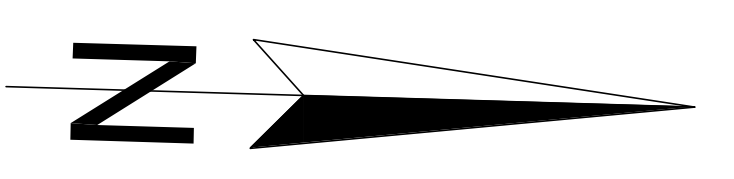
632.7 m

12°35'20"E

18.9 m

12°35'30"E

12°35'00"E



DATE	0	30/07/2011	ML	FINAL ISSUE	SL
REVISED	DATE	BY	DESCRIPTION	BY	DATE
<p>SCALE: 1:1000</p> <p>PROJECT: URE-50-JD-080-00-1001</p>					
<p>TERMINALE GNL ADRIATICO S.R.L.</p> <p>MEDA BUOY AND WAVE/CURRENT METER LOCATION AND DISTANCES RELATED TO GBS</p>					
<p>Adriatic LNG</p>			<p>URS</p>		

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

1° Campagna Ottobre 2015

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Boa Meda 28/10/2015								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
14:00	8,759	17,094	97,840	8,120	337,140	15,240	16,950	34,620
14:45	8,583	17,071	99,800	8,080	337,350	16,430	15,050	34,630
15:45	8,440	17,019	99,800	8,130	335,860	16,350	14,150	34,620
Boa Meda 29/10/2015								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:15	9,386	16,897	99,160	8,110	336,230	19,210	21,440	34,400
11:15	9,377	16,792	96,300	8,150	337,430	22,080	21,280	34,400
13:45	9,005	16,916	96,470	8,130	337,620	22,750	20,650	34,400
14:45	8,736	16,874	98,410	8,130	337,820	24,590	20,240	34,390
Boa Meda 30/10/2015								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:30	9,365	16,744	102,020	8,100	336,450	29,300	25,360	34,140
10:30	9,425	16,811	97,780	8,130	336,570	28,540	24,010	33,780
11:45	9,394	16,760	99,150	8,110	336,300	33,380	24,230	33,770
13:30	9,116	16,842	100,320	8,140	336,440	32,840	25,700	33,690

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

1° Campagna Ottobre 2015

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Data	ora	Altezza significativa (m)	Periodo di picco (s)	Direzione del picco (°)	Profondità (mm)	Altezza massima (m)	Periodo medio (s)
28/10/2015	14:00	0,17	3,81	144,00	27449	0,22	3,61
28/10/2015	15:00	0,15	2,90	140,00	28268	0,18	3,70
28/10/2015	16:00	0,12	2,70	119,00	27437	0,15	3,91
29/10/2015	9:00	0,12	3,72	113,00	28277	0,15	4,41
29/10/2015	11:00	0,13	2,72	148,00	28340	0,18	3,91
29/10/2015	13:00	0,15	2,71	308,00	28080	0,17	n.d.
29/10/2015	15:00	0,15	2,90	141,00	28275	0,19	3,70
30/10/2015	9:00	0,12	3,73	114,00	28279	0,15	4,42
30/10/2015	10:00	0,13	3,22	16,00	28341	0,17	4,12
30/10/2015	11:00	0,13	2,72	149,00	28346	0,19	3,92
30/10/2015	13:00	0,16	2,71	309,00	28081	0,17	n.d.

n.d.: dato non disponibile

data_valore	ora	intensita_x_1	direzione_x_1	intensita_x_2	direzione_x_2	intensita_x_3	direzione_x_3	intensita_x_4	direzione_x_4	intensita_x_5	direzione_x_5	intensita_x_6	direzione_x_6	intensita_x_7	direzione_x_7	intensita_x_8	direzione_x_8	intensita_x_9	direzione_x_9	intensita_x_10	direzione_x_10	intensita_x_11	direzione_x_11	intensita_x_12	direzione_x_12
28/10/2015	14:00	0,063		0,066	341	0,109	337	0,092	304	0,095	326	0,088	336	0,108	333	0,129	318	0,1	326	0,071	327	0,094	331		
28/10/2015	15:00	0,101	349	0,059	333	0,115	340	0,084	330	0,104	347	0,107	340	0,124	320	0,111	341	0,122	344	0,157	319	0,127	315		
28/10/2015	16:00	0,036	37	0,061	360	0,047	340	0,037	118	0,052	364	0,05	64	0,104	37	0,083	61	0,07	76	0,04	68	0,046	63		
28/10/2015	9:00	0,061	214	0,061	246	0,12	233	0,045	210	0,052	49	0,05	23	0,082	99	0,081	101	0,034	19	0,034	19	0,088	68		
28/10/2015	11:00	0,174	0,14	0,14	153	0,026	147	0,105	155	0,105	178	0,07	152	0,067	161	0,089	134	0,086	144	0,131	145	0,086	162		
28/10/2015	13:00	0,088	158	0,11	155	0,045	141	0,058	157	0,04	156	0,052	135	0,081	124	0,106	133	0,084	134	0,095	156	0,111	145		
28/10/2015	15:00	0,103	0,059	0,12	350	0,12	331	0,12	331	0,126	341	0,108	341	0,126	341	0,112	343	0,131	345	0,161	320	0,136	316		
30/10/2015	9:00	0,047	24	0,061	247	0,037	24	0,046	-11	0,034	50	0,063	57	0,053	100	0,065	102	0,058	102	0,022	19	0,076	69		
30/10/2015	10:00	0,084	201	0,038	217	0,059	100	0,078	187	0,094	187	0,078	157	0,103	147	0,077	156	0,07	154	0,095	147	0,08	133		
30/10/2015	11:00	0,107	175	0,146	154	0,077	156	0,112	179	0,077	153	0,077	162	0,089	135	0,094	145	0,138	136	0,112	146	0,103	163		
30/10/2015	13:00	0,096	159	0,119	156	0,051	142	0,062	158	0,081	157	0,057	136	0,089	125	0,113	134	0,09	135	0,099	157	0,118	146		
28/10/2015	14:00	0,069	323	0,072	334	0,057	314	0,109	322	0,091	312	0,093	304	0,114	302	0,093	319	0,137	319	0,113	307	0,132	317		
28/10/2015	15:00	0,103	334	0,103	303	0,132	320	0,103	304	0,124	319	0,097	325	0,106	321	0,13	316	0,089	292	0,133	302	0,133	296		
28/10/2015	16:00	0,049	86	0,054	13	0,067	34	0,055	17	0,112	4	0,022	316	0,042	12	0,082	87	0,053	78	0,029	91	0,039	37		
28/10/2015	9:00	0,052	74	0,033	44	0,02	169	0,038	65	0,084	65	0,074	65	0,074	65	0,074	65	0,083	90	0,033	79	0,054	162		
29/10/2015	11:00	0,127	138	0,104	145	0,149	141	0,142	138	0,117	129	0,103	129	0,09	129	0,085	120	0,101	133	0,065	134	0,049	134		
29/10/2015	13:00	0,106	117	0,127	141	0,102	133	0,1	138	0,123	146	0,145	149	0,12	122	0,137	134	0,129	135	0,145	128	0,16	130		
29/10/2015	15:00	0,111	0,133	0,133	304	0,14	321	0,107	305	0,126	320	0,1	326	0,111	322	0,131	317	0,081	293	0,136	303	0,143	287		
30/10/2015	9:00	0,056	75	0,042	45	0,027	170	0,041	66	0,067	66	0,07	66	0,07	66	0,07	66	0,087	91	0,034	80	0,054	183		
30/10/2015	10:00	0,119	153	0,071	168	0,088	154	0,074	159	0,106	122	0,064	148	0,073	133	0,083	158	0,085	150	0,062	137	0,037	168		
30/10/2015	11:00	0,131	139	0,108	146	0,152	142	0,15	139	0,124	127	0,104	132	0,094	126	0,089	121	0,11	134	0,066	135	0,054	135		
30/10/2015	13:00	0,107	118	0,136	142	0,104	154	0,103	137	0,126	147	0,148	150	0,126	123	0,141	135	0,136	136	0,146	127	0,16	131		
28/10/2015	14:00	0,102	316	0,125	310	0,159	310	0,122	314	0,165	309	0,121	307	0,122	326	0,123	307	0,169	308	0,165	307	0,165	320		
28/10/2015	15:00	0,1	285	0,136	301	0,1	316	0,171	322	0,131	322	0,149	316	0,161	316	0,161	322	0,084	308	0,116	313	0,141	310		
28/10/2015	16:00	0,027	358	0,051	82	0,03	30	0,03	22	0,009	301	0,05	343	0,033	37	0,055	357	0,056	343	0,056	53	0,044	47		
28/10/2015	9:00	0,041	116	0,023	84	0,029	142	0,074	125	0,053	114	0,041	119	0,078	140	0,095	136	0,078	147	0,101	129	0,101	129		
29/10/2015	11:00	0,065	110	0,069	148	0,069	130	0,069	148	0,069	148	0,069	148	0,069	148	0,069	148	0,069	148	0,069	148	0,069	148		
29/10/2015	13:00	0,133	130	0,133	130	0,133	130	0,133	130	0,133	130	0,133	130	0,133	130	0,133	130	0,133	130	0,133	130	0,133	130		
29/10/2015	15:00	0,108	296	0,144	302	0,151	317	0,179	323	0,141	312	0,155	317	0,155	317	0,123	323	0,103	309	0,125	314	0,146	311		
30/10/2015	9:00	0,046	117	0,024	85	0,033	84	0,065	143	0,079	126	0,061	115	0,040	120	0,081	141	0,1	137	0,087	148	0,101	130		
30/10/2015	10:00	0,083	171	0,023	153	0,059	137	0,08	123	0,038	192	0,088	179	0,07	145	0,047	141	0,093	94	0,071	116	0,039	202		
30/10/2015	11:00	0,072	138	0,076	154	0,098	149	0,126	137	0,084	131	0,097	147	0,111	146	0,16	134	0,081	139	0,123	158	0,134	161		
30/10/2015	13:00	0,134	131	0,136	142	0,115	122	0,151	123	0,146	120	0,123	136	0,111	135	0,139	145	0,14	173	0,173	155	0,123	150		
28/10/2015	14:00	0,109	338	0,046	317	0,091	331	0,112	314	0,059	308	0,089	306	0,089	323	0,057	314	0,056	330	0,058	360	0,057	349		
28/10/2015	15:00	0,108	287	0,115	302	0,095	329	0,082	314	0,078	296	0,145	301	0,057	299	0,085	307	0,074	309	0,099	341	0,07	317		
28/10/2015	16:00	0,037	27	0,048	51	0,028	73	0,028	161	0,074	162	0,108	152	0,096	201	0,122	197	0,122	212	0,175	214	0,15	231		
28/10/2015	9:00	0,114	144	0,085	170	0,108	139	0,12	152	0,096	165	0,116	148	0,086	155	0,112	148	0,086	155	0,112	148	0,086	155		
29/10/2015	11:00	0,129	168	0,124	166	0,144	144	0,128	163	0,145	175	0,15	178	0,145	172	0,145	174	0,156	189	0,156	189	0,156	189		
29/10/2015	13:00	0,113	152	0,122	153	0,129	156	0,138	180	0,143	167	0,118	155	0,148	175	0,146	161	0,137	173	0,134	188	0,172	181		
29/10/2015	15:00	0,111	288	0,122	303	0,086	330	0,091	315	0,08	287	0,152	302	0,063	300	0,092	296	0,078	310	0,104	342	0,077	318		
30/10/2015	9:00	0,118	145	0,091	171	0,094	147	0,117	131	0,121	153	0,099	166	0,119	147	0,086	156	0,115	163	0,096	152	0,131	131		
30/10/2015	10:00	0,052	85	0,069	149	0,063	148	0,094	187	0,081	196	0,06	194	0,101	206	0,125	192	0,108	204	0,164	201	0,203	203		
30/10/2015	11:00	0,134	169	0,126	167	0,153	145	0,132	164	0,154	170	0,163	176	0,16	173	0,152	173	0,165	190	0,201	197				
30/10/2015	13:00	0,116	153	0,125	154	0,129	157	0,142	181	0,152	168	0,12	156	0,148	176	0,148	162	0,143	174	0,139	189	0,177	182		
28/10/2015	14:00	0,088	345	0,087	10	0,039	23	0,08	25	0,034	32	0,071	210	0,147	7	0,147	33	0,134	30	0,116	352	0,101	8		
28/10/2015	15:00	0,042	354	0,043	279	0,056	310	0,052	324	0,059	353	0,041	40	0,109	238	0,056	364	0,114	36	0,056	46	0,066	65		
28/10/2015	16:00	0,198	228	0,208	217	0,223	217	0,178	242	0,244	217	0,208	229	0,265	228	0,217	228	0,217	228	0,217	228	0,217	228		
28/10/2015	9:00	0,102	136	0,1	128	0,095	162	0,109	160	0,107	135	0,096	162	0,236	113	0,644	117	0,882	117	0,82	119	0,845	119		
28/10/2015	11:00	0,179	202	0,179	197	0,197	202	0,197	217	0,214	194	0,121	232	0,355	191	0,717	197	0,812	197	0,785	199	0,885	212		
28/10/2015	13:00	0,175	179	0,221	194	0,248	197	0,264	197	0,236	199	0,275	210	0,304	207	0,333	213	0,366	211	0,359	211	0,359	204		
29/10/2015	15:00	0,049	355	0,05	279	0,065	311	0,061	335	0,009	354	0,042	215	0,117	239	0,06	85	0,116	86	0,065	47	0,069	66		
30/10/2015	9:00	0,104	137	0,105	129	0,096	163	0,111	161	0,1															

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

2° Campagna Dicembre 2015

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Boa Meda 15/12/2015								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
11:30	9,142	12,679	96,500	8,210	336,910	9,560	11,110	35,520
12:45	9,082	12,715	98,490	8,240	337,010	8,980	10,530	35,550
13:45	8,970	12,757	98,670	8,210	338,000	8,940	10,640	35,560
14:30	8,833	12,730	97,740	8,210	338,060	9,060	10,520	35,560

Boa Meda 16/12/2015								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:15	8,886	12,620	98,500	8,230	337,310	11,040	10,640	35,630
11:00	8,959	12,690	97,680	8,210	336,920	10,900	10,670	35,660
12:45	8,974	12,723	98,850	8,230	338,320	10,690	10,510	35,670
14:30	8,884	12,713	99,090	8,240	337,090	10,850	10,260	35,670

Boa Meda 17/12/2015								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:15	8,891	12,637	99,850	8,250	337,950	10,420	10,670	35,660
10:15	8,929	12,650	98,870	8,200	337,110	10,640	11,050	35,670
11:30	8,967	12,625	99,520	8,240	337,330	10,050	9,950	35,650
13:00	8,969	12,714	98,840	8,210	337,580	10,810	9,610	35,690

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

2° Campagna Dicembre 2015

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Data	ora	Altezza significativa (m)	Periodo di picco (s)	Direzione del picco (°)	Profondità (mm)	Altezza massima (m)	Periodo medio (s)
15/12/2015	11:00	0,11	3,00	138,00	28073,000	0,13	4,00
15/12/2015	12:00	0,13	2,90	6,00	28037,000	0,16	4,30
15/12/2015	13:00	0,12	9,80	41,00	27937,000	0,15	4,50
15/12/2015	14:00	0,13	4,00	106,00	27768,000	0,17	4,20
16/12/2015	9:00	0,15	4,00	270,00	27831,000	0,19	4,00
16/12/2015	11:00	0,12	8,00	110,00	27970,000	0,15	4,60
16/12/2015	12:00	0,12	3,20	118,00	27981,000	0,16	4,20
16/12/2015	14:00	0,13	2,90	30,00	27854,000	0,16	3,90
17/12/2015	9:00	0,12	3,50	202,00	27813,000	0,16	4,00
17/12/2015	10:00	0,12	2,90	54,00	27862,000	0,15	4,10
17/12/2015	11:00	0,11	3,40	202,00	27889,000	0,13	4,10
17/12/2015	13:00	0,11	2,90	82,00	27871,000	0,14	4,30

data_valore	ora	intensita_x_1	direzione_x_1	intensita_x_2	direzione_x_2	intensita_x_3	direzione_x_3	intensita_x_4	direzione_x_4	intensita_x_5	direzione_x_5	intensita_x_6	direzione_x_6	intensita_x_7	direzione_x_7	intensita_x_8	direzione_x_8	intensita_x_9	direzione_x_9	intensita_x_10	direzione_x_10	intensita_x_11	direzione_x_11	direzione_x_13
15/12/2015	11:00	0,086	228	0,069	249	0,09	218	0,112	259	0,104	238	0,079	248	0,084	258	0,08	261	0,047	225	0,051	245	0,051	230	230
15/12/2015	12:00	0,119	213	0,121	221	0,11	225	0,106	217	0,085	249	0,119	231	0,113	242	0,115	232	0,111	228	0,119	228	0,119	224	235
15/12/2015	13:00	0,087	228	0,096	249	0,077	234	0,08	237	0,053	230	0,084	217	0,115	226	0,134	225	0,113	224	0,087	219	0,07	201	201
15/12/2015	14:00	0,088	228	0,121	220	0,108	222	0,106	244	0,088	226	0,078	228	0,117	223	0,124	216	0,084	214	0,088	211	0,119	219	209
16/12/2015	09:00	0,01	96	0,047	140	0,053	136	0,068	135	0,048	162	0,045	143	0,051	145	0,052	150	0,031	147	0,052	146	0,013	148	198
16/12/2015	11:00	0,024	132	0,032	164	0,072	176	0,055	181	0,042	187	0,074	181	0,07	163	0,039	186	0,061	197	0,041	214	0,07	190	190
16/12/2015	12:00	0,061	149	0,061	149	0,061	149	0,061	149	0,061	149	0,061	149	0,061	149	0,061	149	0,061	149	0,061	149	0,061	149	181
16/12/2015	14:00	0,108	170	0,044	147	0,092	149	0,073	148	0,045	163	0,095	150	0,087	130	0,112	147	0,134	145	0,089	166	0,109	164	164
17/12/2015	09:00	0,057	331	0,106	323	0,09	331	0,095	331	0,08	353	0,098	336	0,05	2	0,043	37	0,038	358	0,013	351	0,02	267	267
17/12/2015	10:00	0,063	325	0,096	339	0,067	343	0,079	308	0,074	342	0,012	318	0,049	288	0,03	243	0,014	246	0,03	246	0,017	237	237
17/12/2015	11:00	0,037	329	0,096	336	0,067	338	0,067	338	0,067	338	0,067	338	0,067	338	0,067	338	0,067	338	0,067	338	0,067	338	288
17/12/2015	13:00	0,033	357	0,033	251	0,038	243	0,056	34	0,052	28	0,052	28	0,052	28	0,052	28	0,052	28	0,052	28	0,052	28	89
15/12/2015	11:00	0,032	176	0,044	122	0,019	148	0,018	146	0,048	120	0,048	101	0,051	141	0,064	117	0,098	136	0,06	119	0,098	118	118
15/12/2015	12:00	0,105	248	0,081	228	0,075	213	0,109	200	0,083	209	0,091	170	0,078	209	0,071	161	0,075	176	0,065	151	0,086	151	151
15/12/2015	13:00	0,09	202	0,08	215	0,101	217	0,064	198	0,081	208	0,104	190	0,118	204	0,102	197	0,114	190	0,1	181	0,077	159	159
15/12/2015	14:00	0,103	201	0,12	191	0,104	191	0,157	192	0,131	198	0,108	190	0,126	177	0,133	177	0,128	186	0,115	185	0,095	176	176
16/12/2015	09:00	0,013	219	0,043	163	0,061	175	0,06	183	0,043	156	0,064	186	0,018	193	0,051	206	0,026	171	0,037	177	0,053	190	190
16/12/2015	11:00	0,053	201	0,029	241	0,086	210	0,054	181	0,098	206	0,08	206	0,08	206	0,089	235	0,085	204	0,069	220	0,063	241	241
16/12/2015	12:00	0,118	189	0,114	176	0,096	197	0,095	215	0,132	208	0,089	192	0,109	200	0,117	220	0,102	176	0,102	172	0,06	185	185
16/12/2015	14:00	0,107	151	0,096	163	0,1	174	0,073	167	0,106	170	0,149	167	0,121	153	0,121	153	0,111	163	0,122	157	0,137	151	151
17/12/2015	09:00	0,007	63	0,013	81	0,045	149	0,027	184	0,026	212	0,025	333	0,045	194	0,007	270	0,024	90	0,023	137	0,004	315	315
17/12/2015	10:00	0,029	192	0,041	267	0,084	222	0,053	190	0,041	234	0,028	172	0,007	63	0,025	272	0,023	113	0,026	118	0,052	124	124
17/12/2015	11:00	0,045	143	0,022	136	0,043	139	0,028	170	0,044	181	0,011	214	0,011	255	0,017	73	0,042	214	0,013	299	0,023	157	157
17/12/2015	13:00	0,014	94	0,027	165	0,024	195	0,064	189	0,039	209	0,032	206	0,089	161	0,051	194	0,067	194	0,077	221	0,079	181	181
15/12/2015	11:00	0,101	117	0,079	100	0,102	111	0,081	101	0,097	98	0,095	101	0,096	101	0,096	101	0,096	101	0,114	101	0,063	108	108
15/12/2015	12:00	0,081	162	0,072	171	0,118	125	0,088	146	0,079	126	0,091	144	0,113	142	0,108	126	0,054	120	0,054	120	0,097	141	141
15/12/2015	13:00	0,089	165	0,054	168	0,087	131	0,054	142	0,096	139	0,072	156	0,097	109	0,103	114	0,095	110	0,093	110	0,107	130	130
15/12/2015	14:00	0,099	175	0,074	164	0,087	168	0,086	158	0,083	133	0,077	165	0,059	127	0,082	127	0,082	127	0,1	133	0,078	146	146
16/12/2015	09:00	0,061	176	0,061	199	0,061	176	0,061	199	0,061	176	0,061	199	0,061	176	0,061	199	0,061	176	0,061	199	0,061	176	211
16/12/2015	11:00	0,062	204	0,062	204	0,062	204	0,062	204	0,062	204	0,062	204	0,062	204	0,062	204	0,062	204	0,062	204	0,062	204	227
16/12/2015	12:00	0,058	176	0,093	172	0,097	174	0,096	187	0,089	184	0,063	172	0,082	182	0,075	201	0,098	187	0,098	187	0,088	197	197
16/12/2015	14:00	0,111	146	0,141	146	0,152	146	0,102	169	0,106	151	0,113	164	0,107	162	0,107	196	0,137	150	0,164	180	0,164	162	162
17/12/2015	09:00	0,021	345	0,031	292	0,031	245	0,031	192	0,031	87	0,031	87	0,031	245	0,031	245	0,031	245	0,031	245	0,031	245	295
17/12/2015	10:00	0,008	346	0,017	57	0,012	175	0,037	259	0,018	117	0,03	262	0,048	202	0,042	224	0,014	287	0,035	221	0,053	254	254
17/12/2015	11:00	0,02	189	0,043	229	0,047	207	0,033	311	0,027	39	0,03	186	0,013	293	0,022	183	0,03	228	0,048	230	0,05	223	223
17/12/2015	13:00	0,06	231	0,036	193	0,035	177	0,056	217	0,035	173	0,06	201	0,026	126	0,032	284	0,039	323	0,057	207	0,053	244	244
15/12/2015	11:00	0,071	97	0,107	132	0,095	110	0,083	103	0,117	108	0,081	132	0,088	98	0,103	101	0,1	110	0,077	96	0,108	112	112
15/12/2015	12:00	0,107	137	0,083	119	0,073	95	0,098	105	0,128	119	0,125	127	0,102	126	0,136	102	0,144	112	0,15	116	0,117	114	114
15/12/2015	13:00	0,191	106	0,147	85	0,139	83	0,146	90	0,154	86	0,121	106	0,165	104	0,153	109	0,139	105	0,157	101	0,164	94	94
15/12/2015	14:00	0,127	130	0,112	127	0,123	126	0,102	114	0,112	112	0,146	98	0,133	96	0,175	102	0,167	102	0,112	102	0,112	93	93
16/12/2015	09:00	0,129	190	0,113	190	0,072	204	0,056	183	0,054	227	0,1	225	0,066	217	0,082	213	0,072	213	0,097	212	0,111	219	219
16/12/2015	11:00	0,068	226	0,053	217	0,064	216	0,065	216	0,065	199	0,065	208	0,065	177	0,089	205	0,106	195	0,058	236	0,067	216	216
16/12/2015	12:00	0,126	191	0,095	207	0,106	182	0,128	189	0,113	199	0,088	179	0,097	205	0,089	204	0,113	190	0,113	190	0,107	174	174
16/12/2015	14:00	0,144	167	0,121	176	0,116	164	0,154	172	0,127	157	0,159	163	0,161	181	0,167	167	0,159	176	0,151	182	0,155	176	176
17/12/2015	09:00	0,038	263	0,04	231	0,063	240	0,091	228	0,093	263	0,078	263	0,079	254	0,074	229	0,106	247	0,095	234	0,047	235	235
17/12/2015	10:00	0,021	295	0,033	247	0,03	285	0,037	254	0,042	234	0,066	237	0,066	239	0,066	260	0,077	227	0,021	191	0,101	213	213
17/12/2015	11:00	0,007	243	0,057	210	0,051	222	0,078	237	0,064	268	0,081	244	0,067	255	0,089	245	0,046	245	0,095	255	0,126	255	255
17/12/2015	13:00	0,06	221	0,072	171	0,017	242	0,059	160	0,048	213	0,07	199	0,066	246	0,056	204	0,096	178	0,043	205	0,047	247	247
15/12/2015	11:00	0,107	109	0,093	118	0,105	107	0,101	108	0,122	107	0,097	79	0,421	85	0,783	84	0,888	89	0,948	89	0,982	86	86
15/12/2015	12:00	0,121	111	0,113	119	0,118	110	0,116	100	0,089	88	0,126	87	0,373	83	0,842	83	0,842	83	0,825	87	0,771	81	81
15/12/2015	13:00	0,203	108	0,2	108	0,19	106	0,19	105	0,125	137	0,178	90	0,535	94	0,931	91	0,952	96	0,952	96	1,028	95	95
15/12/2015	14:00	0,109	84	0,146	86</																			

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

3° Campagna Febbraio 2016

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Boa Meda 25/02/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:00	8.698	10.749	100.820	8.220	335.330	13.320	12.080	35.780
10:45	8.700	10.777	100.320	8.240	334.850	13.250	11.670	35.750
12:45	8.718	10.780	101.900	8.240	335.080	13.310	11.970	35.740
14:15	8.715	10.741	97.730	8.210	335.050	14.320	12.860	35.720

Boa Meda 26/02/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:15	8.695	10.743	101.300	8.250	334.990	12.110	12.460	35.740
11:00	8.698	10.744	98.130	8.220	335.220	12.620	12.280	35.720
12:45	8.699	10.693	97.830	8.230	334.730	12.780	11.720	35.740
14:15	8.703	10.706	98.500	8.250	335.000	12.820	12.250	35.760

Boa Meda 27/02/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
08:15	8.660	10.456	102.550	8.240	333.850	9.870	11.500	35.820
10:15	8.660	10.432	99.490	8.240	334.710	9.670	11.860	35.820
11:15	8.677	10.502	101.180	8.260	334.120	10.110	12.000	35.820

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

3° Campagna Febbraio 2016

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Data	ora	Altezza significativa (m)	Periodo di picco (s)	Direzione del picco (°)	Profondità (mm)	Altezza massima (m)	Periodo medio (s)
25/02/2016	9:00	0,61	4,20	128,00	27958,000	0,78	3,80
25/02/2016	10:00	0,69	3,10	132,00	28047,000	0,88	3,60
25/02/2016	12:00	0,61	3,60	143,00	27988,000	0,78	3,70
25/02/2016	14:00	0,52	3,30	139,00	27698,000	0,67	3,70
26/02/2016	09:00	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
26/02/2016	11:00	0,69	5,10	28,00	28041,000	0,88	4,60
26/02/2016	13:00	0,73	5,10	30,00	28026,000	0,93	4,70
26/02/2016	14:00	1,22	5,80	115,00	27819,000	1,55	4,90
27/02/2016	08:00	0,78	4,20	128,00	27714,000	0,98	3,80
27/02/2016	10:00	1,13	4,50	140,00	27997,000	1,44	4,00
27/02/2016	11:00	1,21	5,10	107,00	28068,000	1,54	4,30

n.d. dato non disponibile

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

4° Campagna Aprile 2016

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Boa Meda 20/04/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
11:00	8,929	11,928	102,470	8,140	333,810	10,500	15,290	35,770
12:30	8,718	11,782	100,670	8,160	333,700	10,100	13,790	35,800
13:45	8,684	11,952	100,310	8,140	334,200	11,870	14,610	35,760
15:00	8,602	12,251	99,750	8,120	333,370	11,530	15,230	35,790

Boa Meda 21/04/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:15	9,119	12,521	99,290	8,130	333,250	10,510	15,110	35,670
11:15	9,176	12,730	100,900	8,150	333,530	10,510	14,500	35,560
13:15	8,956	12,473	99,320	8,140	333,230	11,310	14,760	35,640
14:45	8,758	12,435	99,640	8,150	333,170	11,940	13,920	35,620

Boa Meda 22/04/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
0,375	8,955	12,687	101,520	8,120	334,490	11,840	16,260	35,700
11:00	9,123	12,698	98,960	8,110	334,020	11,620	16,740	35,700
13:00	8,986	12,569	99,210	8,110	333,500	11,790	15,050	35,700
14:00	8,836	12,688	101,150	8,120	333,230	11,010	16,630	35,770

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

4° Campagna Aprile 2016

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Data	ora	Altezza significativa (m)	Periodo di picco (s)	Direzione del picco (°)	Profondità (mm)	Altezza massima (m)	Periodo medio (s)
20/04/2016	11:00	0,26	3,20	117,00	27918,000	0,33	3,50
20/04/2016	13:00	0,31	3,20	128,00	27641,000	0,39	3,60
20/04/2016	14:00	0,31	3,40	129,00	27547,000	0,39	3,60
20/04/2016	15:00	0,31	4,10	150,00	27513,000	0,40	3,70
21/04/2016	9:00	0,21	3,20	109,00	28159,000	0,26	3,50
21/04/2016	11:00	0,25	3,70	117,00	28074,000	0,32	3,90
21/04/2016	13:00	0,26	3,80	13,00	27793,000	0,33	3,60
21/04/2016	15:00	0,19	3,40	132,00	27597,000	0,24	3,50
22/04/2016	9:00	0,16	2,90	296,00	28103,000	0,21	3,80
22/04/2016	11:00	0,17	2,90	117,00	28069,000	0,22	4,00
22/04/2016	13:00	0,17	6,70	137,00	27774,000	0,22	4,00
22/04/2016	14:00	0,16	3,00	105,00	27608,000	0,21	3,80

data_valore	ora	intensita_x_1	direzione_x_1	intensita_x_2	direzione_x_2	intensita_x_3	direzione_x_3	intensita_x_4	direzione_x_4	intensita_x_5	direzione_x_5	intensita_x_6	direzione_x_6	intensita_x_7	direzione_x_7	intensita_x_8	direzione_x_8	intensita_x_9	direzione_x_9	intensita_x_10	direzione_x_10	intensita_x_11	direzione_x_11
20/04/2016	11:00	0,077	111	0,076	118	0,093	128	0,086	89	0,054	110	0,084	108	0,071	112	0,067	98	0,06	136	0,047	106	0,096	133
20/04/2016	13:00	0,091	102	0,102	85	0,087	89	0,099	80	0,062	76	0,112	95	0,1	108	0,104	104	0,088	102	0,118	91	0,119	85
20/04/2016	14:00	0,063	85	0,079	73	0,091	84	0,083	84	0,064	86	0,072	81	0,09	87	0,073	82	0,084	80	0,123	105	0,094	95
20/04/2016	15:00	0,081	81	0,109	79	0,081	72	0,078	74	0,078	73	0,108	84	0,112	87	0,108	86	0,108	87	0,108	86	0,108	104
21/04/2016	9:00	0,033	316	0,037	286	0,043	248	0,041	202	0,039	249	0,022	236	0,026	274	0,043	213	0,021	211	0,021	250	0,016	158
21/04/2016	11:00	0,053	221	0,057	169	0,016	225	0,038	160	0,042	149	0,042	149	0,038	192	0,022	180	0,081	138	0,062	161	0,067	153
21/04/2016	13:00	0,026	167	0,026	131	0,044	161	0,044	94	0,032	55	0,02	148	0,033	90	0,04	120	0,037	90	0,023	103	0,05	107
21/04/2016	15:00	0,102	7	0,092	16	0,1	14	0,081	14	0,081	14	0,051	14	0,087	17	0,075	351	0,06	13	0,062	13	0,048	359
22/04/2016	9:00	0,055	280	0,069	298	0,066	282	0,034	300	0,048	275	0,043	341	0,063	338	0,05	357	0,016	305	0,008	50	0,045	34
22/04/2016	11:00	0,088	205	0,041	212	0,054	242	0,069	214	0,073	207	0,07	212	0,048	254	0,044	244	0,044	211	0,044	163	0,075	125
22/04/2016	13:00	0,048	169	0,057	203	0,048	230	0,032	248	0,067	171	0,081	197	0,066	163	0,099	175	0,091	184	0,091	169	0,079	148
22/04/2016	14:00	0,015	323	0,05	231	0,011	236	0,017	190	0,037	214	0,068	266	0,036	240	0,04	220	0,039	193	0,065	245	0,052	215
20/04/2016	11:00	0,089	118	0,053	134	0,053	153	0,024	145	0,029	128	0,01	101	0,06	140	0,073	129	0,029	178	0,078	173	0,048	178
20/04/2016	13:00	0,136	101	0,106	116	0,105	106	0,116	95	0,121	103	0,128	111	0,119	95	0,131	108	0,11	108	0,151	105	0,133	83
20/04/2016	14:00	0,108	92	0,109	101	0,096	103	0,113	101	0,087	102	0,104	110	0,132	93	0,12	111	0,131	116	0,12	106	0,086	120
20/04/2016	15:00	0,12	92	0,142	99	0,077	123	0,105	105	0,098	114	0,102	114	0,108	111	0,159	111	0,088	119	0,12	133	0,165	108
21/04/2016	9:00	0,008	256	0,035	158	0,03	140	0,041	209	0,005	192	0,022	159	0,028	163	0,031	193	0,023	187	0,023	187	0,044	180
21/04/2016	11:00	0,089	157	0,057	144	0,041	143	0,066	169	0,07	181	0,072	167	0,067	138	0,072	166	0,095	166	0,113	161	0,084	179
21/04/2016	13:00	0,04	129	0,028	98	0,021	185	0,038	147	0,016	83	0,058	106	0,026	122	0,069	147	0,061	147	0,061	131	0,089	166
21/04/2016	15:00	0,068	24	0,035	27	0,052	25	0,081	39	0,01	107	0,052	165	0,025	165	0,025	165	0,025	165	0,025	165	0,025	165
22/04/2016	9:00	0,041	306	0,03	340	0,036	38	0,018	37	0,016	322	0,032	24	0,031	335	0,008	50	0,021	87	0,026	92	0,014	150
22/04/2016	11:00	0,051	158	0,038	155	0,084	114	0,041	119	0,03	113	0,08	129	0,083	111	0,04	137	0,071	96	0,053	96	0,033	134
22/04/2016	13:00	0,088	199	0,099	136	0,093	128	0,107	137	0,103	125	0,108	102	0,11	102	0,12	124	0,074	106	0,113	125	0,052	138
22/04/2016	14:00	0,049	199	0,083	192	0,084	211	0,058	185	0,043	176	0,04	140	0,022	227	0,058	149	0,051	170	0,039	176	0,058	138
20/04/2016	11:00	0,087	165	0,028	162	0,093	138	0,109	143	0,099	170	0,081	127	0,088	147	0,028	143	0,088	138	0,07	129	0,057	104
20/04/2016	13:00	0,112	109	0,114	107	0,151	116	0,151	93	0,139	111	0,169	100	0,114	94	0,121	110	0,138	101	0,142	102	0,148	99
20/04/2016	14:00	0,142	106	0,149	106	0,166	108	0,166	108	0,166	108	0,166	108	0,166	108	0,166	108	0,166	108	0,166	108	0,166	108
20/04/2016	15:00	0,168	104	0,157	107	0,113	111	0,112	130	0,114	113	0,134	126	0,116	113	0,09	110	0,117	90	0,106	76	0,1	90
21/04/2016	9:00	0,063	166	0,115	155	0,094	156	0,078	159	0,105	158	0,105	164	0,095	184	0,109	171	0,164	180	0,123	172	0,143	150
21/04/2016	11:00	0,113	170	0,106	154	0,135	156	0,171	169	0,127	153	0,15	156	0,168	153	0,162	165	0,14	164	0,169	169	0,177	156
21/04/2016	13:00	0,061	158	0,061	158	0,061	158	0,061	158	0,061	158	0,061	158	0,061	158	0,061	158	0,061	158	0,061	158	0,061	158
21/04/2016	15:00	0,202	34	0,029	18	0,013	18	0,018	205	0,015	69	0,018	205	0,015	69	0,017	80	0,028	115	0,031	143	0,031	143
22/04/2016	9:00	0,021	145	0,044	197	0,056	159	0,029	84	0,041	131	0,046	195	0,033	113	0,018	6	0,037	134	0,046	167	0,046	167
22/04/2016	11:00	0,088	136	0,108	112	0,083	112	0,083	112	0,083	112	0,083	112	0,083	112	0,083	112	0,083	112	0,083	112	0,083	112
22/04/2016	13:00	0,094	132	0,095	112	0,099	111	0,078	125	0,089	115	0,09	111	0,09	106	0,106	92	0,141	117	0,156	106	0,15	108
22/04/2016	14:00	0,075	139	0,087	129	0,105	106	0,124	127	0,108	109	0,09	112	0,119	122	0,109	106	0,128	112	0,128	108	0,093	92
20/04/2016	11:00	0,071	149	0,074	133	0,086	142	0,049	166	0,078	150	0,073	156	0,132	129	0,03	174	0,051	159	0,057	196	0,09	215
20/04/2016	13:00	0,152	98	0,147	101	0,153	91	0,099	89	0,112	88	0,077	103	0,067	108	0,081	50	0,022	100	0,063	186	0,09	144
20/04/2016	14:00	0,13	98	0,11	78	0,096	94	0,121	78	0,131	102	0,107	89	0,079	89	0,079	89	0,079	89	0,079	89	0,079	89
20/04/2016	15:00	0,104	116	0,104	143	0,089	120	0,097	88	0,12	88	0,067	88	0,067	105	0,023	180	0,074	224	0,06	209	0,183	223
21/04/2016	9:00	0,153	154	0,15	149	0,148	145	0,096	172	0,075	149	0,106	143	0,141	156	0,133	151	0,13	162	0,124	174	0,106	100
21/04/2016	11:00	0,157	157	0,147	167	0,171	152	0,164	150	0,172	148	0,148	148	0,136	148	0,111	116	0,11	77	0,111	83	0,086	114
21/04/2016	13:00	0,138	141	0,161	132	0,152	140	0,149	136	0,143	128	0,148	115	0,191	121	0,195	126	0,198	110	0,204	108	0,213	105
21/04/2016	15:00	0,05	107	0,051	142	0,081	129	0,048	181	0,028	199	0,049	137	0,073	95	0,069	201	0,088	211	0,105	217	0,108	203
22/04/2016	9:00	0,033	225	0,031	243	0,054	252	0,03	192	0,03	163	0,086	295	0,086	272	0,065	271	0,045	290	0,011	180	0,077	54
22/04/2016	11:00	0,081	111	0,099	120	0,091	105	0,123	117	0,079	127	0,074	167	0,071	169	0,098	155	0,099	137	0,051	119	0,138	123
22/04/2016	13:00	0,133	110	0,134	111	0,122	111	0,139	120	0,114	111	0,076	117	0,093	107	0,113	107	0,127	124	0,096	136	0,043	168
22/04/2016	14:00	0,116	101	0,125	87	0,124	106	0,137	106	0,073	108	0,11	135	0,076	138	0,078	122	0,111	114	0,092	112	0,043	168
20/04/2016	11:00	0,101	209	0,082	187	0,147	173	0,137	160	0,145	147	0,153	269	0,284	258	0,332	263	0,237	254	0,187	216	0,169	203
20/04/2016	13:00	0,169	169	0,194	169	0,197	170	0,209	174	0,209	266	0,222	318	0,15	271	0,147	247	0,201	226	0,338	207	0,295	207
20/04/2016	14:00	0,179	188	0,252	194	0,301	195	0,334	198	0,356	270	0,363	324	0,276	351	0,215	0	0,188	368	0,118	229	0,335	196
20/04/2016	15:00	0,233	227	0,304	229	0,287	224	0,306	215	0,307	322	0,32	322	0,239	326	0,214	319	0,16	298	0,175	240	0,235	229
21/04/2016	9:00	0,092	42	0,119	33	0,12	14	0,137	21	0,144	16	0,119	270	0,136	271	0,144	263	0,471	274	0,422	279	0,247	306
21/04/2016	11:00	0,105																					

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

5° Campagna Giugno 2016

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Boa Meda 16/06/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
13:00	4,571	21,263	103,280	8,130	335,050	9,680	10,810	35,690
14:30	4,645	20,824	103,400	8,160	334,800	9,960	10,910	35,670
16:00	4,845	20,808	103,950	8,170	334,370	9,490	9,620	34,810
17:30	5,024	20,696	102,390	8,160	335,220	8,600	10,220	34,390

Boa Meda 17/06/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:30	4,645	19,277	102,260	8,130	334,460	9,050	9,510	36,500
11:30	4,568	20,024	102,420	8,150	334,260	8,210	8,770	34,500
13:00	4,491	20,563	100,970	8,170	335,280	8,110	9,320	35,000
15:00	4,548	21,851	102,280	8,140	335,140	7,920	9,780	35,430

Boa Meda 18/06/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
08:30	4,591	21,780	103,610	8,140	334,510	9,320	9,480	35,270
10:00	4,700	21,999	102,500	8,150	334,680	9,500	8,430	34,440
11:30	4,643	21,294	103,680	8,140	334,940	9,070	9,610	35,890
13:30	4,529	21,612	104,000	8,150	335,300	9,440	9,240	35,530

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

5° Campagna Giugno 2016

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Data	ora	Altezza significativa (m)	Periodo di picco (s)	Direzione del picco (°)	Profondità (mm)	Altezza massima (m)	Periodo medio (s)
16/06/2016	13:00	1,34	8,00	114,00	27822,000	1,70	5,60
16/06/2016	14:00	1,86	8,00	111,00	27885,000	2,36	5,70
16/06/2016	16:00	2,14	8,00	125,00	28167,000	2,72	6,10
16/06/2016	17:00	2,16	7,50	114,00	28243,000	2,75	6,40
17/06/2016	09:00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
17/06/2016	11:00	1,19	9,10	121,00	27823,000	1,51	6,80
17/06/2016	13:00	1,20	8,50	123,00	27729,000	1,52	6,00
17/06/2016	15:00	0,94	7,50	125,00	27863,000	1,20	5,50
18/06/2016	8:00	0,30	7,50	126,00	27885,000	0,38	4,70
18/06/2016	10:00	0,26	6,70	126,00	27928,000	0,32	4,90
18/06/2016	11:00	0,28	7,10	129,00	27866,000	0,35	5,50
18/06/2016	13:00	0,31	7,10	131,00	27760,000	0,39	5,20

n.d. dato non disponibile

data_valore	ora	intensita_x_1	direzione_x_1	intensita_x_2	direzione_x_2	intensita_x_3	direzione_x_3	intensita_x_4	direzione_x_4	intensita_x_5	direzione_x_5	intensita_x_6	direzione_x_6	intensita_x_7	direzione_x_7	intensita_x_8	direzione_x_8	intensita_x_9	direzione_x_9	intensita_x_10	direzione_x_10	intensita_x_11	direzione_x_11	
16/06/2016	13:00	137	0.101	143	0.035	127	0.055	129	0.018	146	0.040	169	0.035	168	0.038	173	0.055	182	0.009	184	0.117	186	0.132	176
16/06/2016	14:00	164	0.025	164	0.082	209	0.077	207	0.216	206	0.061	257	0.085	189	0.124	213	0.124	197	0.133	210	0.135	195	0.081	186
16/06/2016	16:00	201	0.041	174	0.057	201	0.079	198	0.209	198	0.065	209	0.058	209	0.117	201	0.123	226	0.086	224	0.091	223	0.138	226
16/06/2016	17:00	157	0.141	179	0.117	179	0.117	179	0.117	179	0.117	179	0.117	179	0.117	179	0.117	179	0.117	179	0.117	179	0.117	179
17/06/2016	09:00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
17/06/2016	11:00	198	0.059	198	0.068	159	0.039	198	0.038	235	0.031	135	0.079	191	0.067	187	0.081	187	0.081	156	0.044	172	0.031	197
17/06/2016	13:00	98	0.039	97	0.047	97	0.047	143	0.013	63	0.053	114	0.013	143	0.013	129	0.04	55	0.013	48	0.013	48	0.013	203
17/06/2016	15:00	79	0.084	73	0.084	83	0.079	74	0.084	83	0.079	74	0.084	83	0.079	74	0.084	83	0.079	114	0.043	86	0.064	62
18/06/2016	8:00	138	0.073	130	0.115	126	0.084	117	0.115	126	0.084	117	0.115	126	0.084	117	0.115	126	0.084	117	0.115	126	0.084	101
18/06/2016	10:00	0.094	214	0.117	195	0.079	181	0.117	187	0.125	195	0.149	172	0.125	179	0.127	181	0.097	177	0.134	170	0.149	166	
18/06/2016	11:00	0.147	204	0.174	211	0.187	212	0.207	213	0.222	193	0.231	208	0.234	203	0.227	203	0.265	189	0.254	189	0.263	193	
18/06/2016	13:00	0.094	232	0.101	227	0.117	216	0.079	217	0.079	217	0.104	205	0.125	227	0.148	207	0.113	213	0.154	204	0.131	213	

data_valore	ora	intensita_x_12	direzione_x_12	intensita_x_13	direzione_x_13	intensita_x_14	direzione_x_14	intensita_x_15	direzione_x_15	intensita_x_16	direzione_x_16	intensita_x_17	direzione_x_17	intensita_x_18	direzione_x_18	intensita_x_19	direzione_x_19	intensita_x_20	direzione_x_20	intensita_x_21	direzione_x_21	intensita_x_22	direzione_x_22	
16/06/2016	13:00	164	0.094	160	0.07	147	0.107	186	0.097	133	0.111	188	0.066	146	0.092	159	0.09	148	0.104	161	0.128	148	0.081	148
16/06/2016	14:00	189	0.123	205	0.081	202	0.1	155	0.114	181	0.065	187	0.098	187	0.075	187	0.075	135	0.065	147	0.063	141	0.063	141
16/06/2016	16:00	0.091	234	0.116	241	0.078	211	0.107	214	0.083	230	0.111	218	0.101	240	0.082	214	0.065	232	0.072	225	0.091	207	
16/06/2016	17:00	0.081	218	0.082	213	0.069	219	0.075	239	0.085	213	0.079	203	0.081	192	0.08	212	0.08	182	0.125	181	0.096	181	
17/06/2016	09:00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
17/06/2016	11:00	0.056	191	0.025	162	0.031	195	0.056	162	0.058	186	0.057	262	0.058	186	0.06	201	0.019	197	0.051	197	0.057	207	
17/06/2016	13:00	0.018	241	0.043	30	0.065	36	0.068	16	0.02	60	0.017	77	0.007	135	0.03	285	0.022	223	0.024	223	0.026	331	
17/06/2016	15:00	0.029	144	0.085	97	0.051	36	0.043	3	0.057	13	0.056	40	0.035	85	0.023	52	0.054	23	0.055	46	0.055	46	
18/06/2016	8:00	0.161	97	0.161	97	0.165	305	0.177	305	0.18	88	0.18	88	0.18	88	0.18	88	0.18	88	0.18	88	0.18	88	86
18/06/2016	10:00	0.16	167	0.153	158	0.148	154	0.202	146	0.242	142	0.246	144	0.26	138	0.234	137	0.241	133	0.245	138	0.279	133	
18/06/2016	11:00	0.261	189	0.238	187	0.177	183	0.273	186	0.139	175	0.151	192	0.122	186	0.09	179	0.062	172	0.066	151	0.061	148	
18/06/2016	13:00	0.141	207	0.142	215	0.182	204	0.208	199	0.23	207	0.24	200	0.235	206	0.208	191	0.255	189	0.256	185	0.23	185	

data_valore	ora	intensita_x_23	direzione_x_23	intensita_x_24	direzione_x_24	intensita_x_25	direzione_x_25	intensita_x_26	direzione_x_26	intensita_x_27	direzione_x_27	intensita_x_28	direzione_x_28	intensita_x_29	direzione_x_29	intensita_x_30	direzione_x_30	intensita_x_31	direzione_x_31	intensita_x_32	direzione_x_32	intensita_x_33	direzione_x_33	
16/06/2016	13:00	0.132	146	0.113	151	0.067	178	0.1	149	0.139	127	0.139	139	0.16	152	0.111	158	0.127	157	0.116	162	0.118	170	
16/06/2016	14:00	0.064	169	0.064	120	0.09	149	0.095	113	0.113	121	0.136	111	0.154	133	0.133	111	0.136	111	0.136	111	0.136	111	150
16/06/2016	16:00	0.029	187	0.029	202	0.077	242	0.077	187	0.064	198	0.064	198	0.064	198	0.064	198	0.064	198	0.064	198	0.064	198	182
16/06/2016	17:00	0.128	187	0.093	194	0.08	199	0.068	182	0.06	199	0.048	164	0.077	155	0.037	147	0.072	178	0.08	150	0.097	157	
17/06/2016	09:00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
17/06/2016	11:00	0.069	238	0.069	205	0.06	208	0.045	208	0.045	208	0.045	208	0.045	208	0.045	208	0.045	208	0.045	208	0.045	208	164
17/06/2016	13:00	0.013	307	0.018	347	0.038	227	0.047	260	0.031	277	0.053	293	0.042	243	0.04	198	0.037	229	0.037	209	0.074	152	
17/06/2016	15:00	0.029	353	0.052	353	0.054	359	0.023	103	0.004	6	0.036	138	0.021	65	0.029	184	0.025	196	0.009	180	0.057	254	
18/06/2016	8:00	0.171	94	0.162	82	0.138	88	0.157	87	0.179	86	0.196	89	0.19	110	0.194	107	0.16	100	0.141	121	0.097	126	
18/06/2016	10:00	0.244	132	0.265	137	0.313	132	0.305	137	0.305	137	0.246	128	0.246	121	0.246	121	0.246	121	0.246	121	0.246	121	118
18/06/2016	11:00	0.094	109	0.065	131	0.079	147	0.061	168	0.111	164	0.111	164	0.111	164	0.111	164	0.111	164	0.111	164	0.111	164	118
18/06/2016	13:00	0.205	186	0.241	186	0.226	185	0.224	173	0.25	185	0.218	183	0.216	171	0.166	176	0.12	167	0.14	168	0.117	143	

data_valore	ora	intensita_x_34	direzione_x_34	intensita_x_35	direzione_x_35	intensita_x_36	direzione_x_36	intensita_x_37	direzione_x_37	intensita_x_38	direzione_x_38	intensita_x_39	direzione_x_39	intensita_x_40	direzione_x_40	intensita_x_41	direzione_x_41	intensita_x_42	direzione_x_42	intensita_x_43	direzione_x_43	intensita_x_44	direzione_x_44	
16/06/2016	13:00	0.143	184	0.14	200	0.145	189	0.135	196	0.108	167	0.147	184	0.167	171	0.107	167	0.108	142	0.087	149	0.091	177	
16/06/2016	14:00	0.127	155	0.125	159	0.121	163	0.118	154	0.167	167	0.163	169	0.165	135	0.182	137	0.262	125	0.25	125	0.322	130	
16/06/2016	16:00	0.088	181	0.078	189	0.085	195	0.062	199	0.124	185	0.102	185	0.067	167	0.09	209	0.09	241	0.067	233	0.014	274	
16/06/2016	17:00	0.054	133	0.073	157	0.039	136	0.088	157	0.147	157	0.171	155	0.235	150	0.235	150	0.238	155	0.201	154	0.18	159	
17/06/2016	09:00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
17/06/2016	11:00	0.099	182	0.117	169	0.118	137	0.14	154	0.122	151	0.108	157	0.123	170	0.114	184	0.159	206	0.162	187	0.175	183	
17/06/2016	13:00	0.023	205	0.039	111	0.042	123	0.059	276	0.042	225	0.042	208	0.088	252	0.088	252	0.088	209	0.093	207	0.097	209	
17/06/2016	15:00	0.065	225	0.121	225	0.158	205	0.127	191	0.136	193	0.162	179	0.164	203	0.202	223	0.245	239	0.253	245	0.272	227	
18/06/2016	8:00	0.094	159	0.062	168	0.064	175	0.115	184	0.128	217	0.214	233	0.207	234	0.221	258	0.234	262	0.283	268	0.347	263	
18/06/2016	10:00	0.145	110	0.032	101	0.034	100	0.041	328	0.072	342	0.096	30	0.094	358	0.155	339	0.199	348	0.199	341	0.228	332	
18/06/2016	11:00	0.155	120	0.107	119	0.179	98	0.154	98	0.161	73	0.179	94	0.168	68	0.118	62	0.16	51	0.15	40	0.127	33	
18/06/2016	13:00	0.169	121	0.195	137	0.227	121	0.206	119	0.238	109	0.238	96	0.211	100	0.225	88	0.266	81	0.263	75	0.298	73	

data_valore	ora	intensita_x_45	direzione_x_45	intensita_x_46	direzione_x_46	intensita_x_47	direzione_x
-------------	-----	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-------------

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

6° Campagna Agosto 2016

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Boa Meda 24/08/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
11:45	4,281	24,477	99,540	8,150	324,970	10,150	6,550	34,350
12:45	4,363	24,493	101,470	8,170	323,440	10,480	7,760	34,340
13:45	4,314	24,497	99,580	8,160	324,100	9,710	7,100	34,330
14:45	4,459	24,484	99,780	8,190	324,650	9,040	7,330	34,350

Boa Meda 25/08/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:00	4,555	24,520	102,750	8,180	321,850	9,790	6,630	34,100
10:45	4,738	24,648	102,470	8,160	322,620	9,890	7,280	34,090
12:45	4,119	24,718	101,670	8,140	321,340	8,040	7,080	34,090
14:45	4,385	24,738	100,510	8,160	322,320	9,540	7,380	34,080

Boa Meda 26/08/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
08:30	4,420	24,619	103,210	8,130	322,860	9,460	7,070	34,030
10:15	4,721	24,638	103,070	8,160	322,250	7,790	7,360	34,010
11:45	4,302	24,677	102,960	8,140	323,510	9,130	6,950	34,010
13:15	4,739	25,084	101,110	8,150	322,690	9,460	7,030	33,930

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

6° Campagna Agosto 2016

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Data	ora	Altezza significativa (m)	Periodo di picco (s)	Direzione del picco (°)	Profondità (mm)	Altezza massima (m)	Periodo medio (s)
24/08/2016	12:00	0,72	4,7	42	27965	0,92	4
24/08/2016	13:00	0,52	4,5	48	28016	0,66	3,9
24/08/2016	14:00	0,47	4,2	130	28020	0,59	4
24/08/2016	15:00	0,39	4,2	45	27974	0,5	4
25/08/2016	09:00	0,91	5,3	36	27707	1,15	4,3
25/08/2016	11:00	0,76	4,9	55	27833	0,96	4,1
25/08/2016	13:00	0,52	4,5	53	27919,00	0,66	4
25/08/2016	15:00	0,42	3,8	246	27915,00	0,54	3,8
26/08/2016	09:00	0,62	4,7	41	27821,00	0,78	4,2
26/08/2016	10:00	0,56	4	269	27806,00	0,72	4,1
26/08/2016	12:00	0,5	3,8	23	27814,00	0,63	4,1
26/08/2016	13:00	0,43	4,1	23	27842,00	0,55	4,3

data_valore	ora	intensita_x1	direzione_x1	intensita_x2	direzione_x2	intensita_x3	direzione_x3	intensita_x4	direzione_x4	intensita_x5	direzione_x5	intensita_x6	direzione_x6	intensita_x7	direzione_x7	intensita_x8	direzione_x8	intensita_x9	direzione_x9	intensita_x10	direzione_x10	intensita_x11	direzione_x11
24/08/2016	12:00	0,045	188	0,052	189	0,045	230	0,054	238	0,091	216	0,115	194	0,153	186	0,159	180	0,134	158	0,178	148	0,189	132
24/08/2016	13:00	0,054	189	0,037	161	0,086	224	0,03	249	0,094	203	0,129	209	0,151	198	0,185	187	0,165	188	0,128	173	0,118	158
24/08/2016	14:00	0,091	171	0,133	163	0,118	181	0,137	210	0,141	222	0,137	200	0,169	199	0,204	201	0,227	187	0,181	186	0,189	170
24/08/2016	15:00	0,126	207	0,131	221	0,081	222	0,11	220	0,111	224	0,105	214	0,11	214	0,121	204	0,11	204	0,121	191	0,121	192
25/08/2016	09:00	0,108	110	0,096	100	0,043	140	0,061	194	0,063	212	0,038	200	0,023	95	0,034	114	0,095	101	0,041	116	0,093	109
25/08/2016	11:00	0,06	108	0,085	124	0,053	118	0,043	49	0,019	126	0,042	180	0,063	207	0,107	213	0,091	207	0,074	244	0,063	168
25/08/2016	13:00	0,089	135	0,018	128	0,099	193	0,343	201	0,229	189	0,151	197	0,151	194	0,14	179	0,174	162	0,171	166	0,204	180
25/08/2016	15:00	0,139	138	0,079	154	0,167	192	0,079	185	0,109	183	0,115	182	0,12	172	0,13	168	0,09	152	0,124	154	0,09	153
26/08/2016	09:00	0,025	225	0,049	247	0,048	202	0,118	218	0,083	189	0,07	179	0,087	150	0,109	136	0,143	149	0,159	156	0,199	142
26/08/2016	10:00	0,044	160	0,078	143	0,078	169	0,078	184	0,107	165	0,103	179	0,087	175	0,091	165	0,034	187	0,078	176	0,09	165
26/08/2016	12:00	0,088	182	0,051	168	0,102	178	0,121	180	0,187	187	0,199	185	0,239	188	0,208	189	0,173	181	0,132	183	0,135	171
26/08/2016	13:00	0,115	214	0,132	189	0,164	187	0,176	205	0,176	206	0,195	224	0,188	211	0,229	205	0,214	195	0,196	198	0,172	182

data_valore	ora	intensita_x12	direzione_x12	intensita_x13	direzione_x13	intensita_x14	direzione_x14	intensita_x15	direzione_x15	intensita_x16	direzione_x16	intensita_x17	direzione_x17	intensita_x18	direzione_x18	intensita_x19	direzione_x19	intensita_x20	direzione_x20	intensita_x21	direzione_x21	intensita_x22	direzione_x22
24/08/2016	12:00	0,19	150	0,243	132	0,153	127	0,237	128	0,179	159	0,174	151	0,174	169	0,119	155	0,056	177	0,041	162	0,041	177
24/08/2016	13:00	0,167	139	0,162	152	0,162	166	0,135	151	0,096	163	0,103	167	0,123	165	0,108	167	0,117	161	0,072	161	0,075	128
24/08/2016	14:00	0,132	160	0,131	168	0,128	169	0,072	181	0,068	177	0,057	178	0,131	151	0,089	148	0,081	139	0,117	134	0,117	160
24/08/2016	15:00	0,246	189	0,267	192	0,233	197	0,221	179	0,174	175	0,172	171	0,151	162	0,19	169	0,109	190	0,101	156	0,126	143
25/08/2016	09:00	0,085	125	0,049	144	0,067	164	0,059	136	0,065	177	0,064	203	0,074	184	0,059	202	0,064	175	0,085	192	0,125	205
25/08/2016	11:00	0,048	176	0,078	179	0,056	207	0,091	177	0,078	181	0,082	167	0,089	170	0,07	180	0,105	168	0,079	176	0,063	173
25/08/2016	13:00	0,196	181	0,218	179	0,269	183	0,245	177	0,245	175	0,206	177	0,225	168	0,229	178	0,197	173	0,222	178	0,254	180
25/08/2016	15:00	0,098	156	0,132	174	0,144	148	0,148	188	0,209	176	0,192	171	0,199	173	0,237	173	0,233	172	0,212	184	0,198	182
26/08/2016	09:00	0,208	125	0,201	143	0,198	138	0,205	132	0,165	130	0,205	133	0,137	138	0,183	138	0,166	135	0,166	135	0,185	135
26/08/2016	10:00	0,132	138	0,132	127	0,139	134	0,144	124	0,144	134	0,124	142	0,139	128	0,165	120	0,16	120	0,169	131	0,169	131
26/08/2016	12:00	0,086	163	0,125	157	0,077	161	0,061	182	0,074	175	0,056	139	0,099	120	0,127	127	0,145	135	0,125	122	0,11	137
26/08/2016	13:00	0,178	185	0,162	177	0,178	170	0,126	177	0,091	153	0,059	160	0,064	161	0,068	139	0,087	143	0,113	137	0,062	117

data_valore	ora	intensita_x23	direzione_x23	intensita_x24	direzione_x24	intensita_x25	direzione_x25	intensita_x26	direzione_x26	intensita_x27	direzione_x27	intensita_x28	direzione_x28	intensita_x29	direzione_x29	intensita_x30	direzione_x30	intensita_x31	direzione_x31	intensita_x32	direzione_x32	intensita_x33	direzione_x33
24/08/2016	12:00	0,052	244	0,05	267	0,048	262	0,066	172	0,063	243	0,049	225	0,035	198	0,043	263	0,032	292	0,014	192	0,047	212
24/08/2016	13:00	0,077	252	0,049	283	0,063	286	0,075	126	0,061	126	0,061	107	0,08	146	0,057	138	0,064	146	0,05	166	0,023	313
24/08/2016	14:00	0,097	139	0,135	161	0,112	160	0,115	160	0,133	162	0,099	157	0,052	133	0,062	129	0,061	105	0,074	136	0,071	149
24/08/2016	15:00	0,101	120	0,089	140	0,135	119	0,089	138	0,095	129	0,101	129	0,113	109	0,142	132	0,113	102	0,113	138	0,081	120
25/08/2016	09:00	0,219	186	0,125	185	0,077	220	0,099	230	0,104	220	0,096	223	0,139	228	0,163	249	0,165	249	0,143	240	0,144	243
25/08/2016	11:00	0,139	187	0,148	178	0,141	180	0,143	180	0,139	170	0,141	189	0,095	202	0,094	204	0,114	217	0,109	217	0,117	214
25/08/2016	13:00	0,213	175	0,181	177	0,183	176	0,135	170	0,134	160	0,135	172	0,102	197	0,105	197	0,11	200	0,11	213	0,113	210
25/08/2016	15:00	0,211	184	0,21	185	0,216	193	0,215	191	0,191	199	0,181	183	0,144	179	0,143	179	0,139	199	0,109	199	0,124	179
26/08/2016	09:00	0,205	93	0,164	102	0,206	96	0,173	89	0,173	84	0,159	97	0,136	91	0,191	91	0,213	99	0,119	99	0,107	99
26/08/2016	10:00	0,132	133	0,13	133	0,139	133	0,139	88	0,159	88	0,152	88	0,144	82	0,144	82	0,144	82	0,151	82	0,119	78
26/08/2016	12:00	0,108	105	0,136	111	0,095	112	0,121	109	0,136	110	0,146	88	0,151	91	0,126	82	0,119	85	0,096	70	0,089	88
26/08/2016	13:00	0,099	106	0,13	124	0,106	113	0,142	98	0,127	109	0,1	76	0,097	95	0,071	71	0,055	51	0,071	93	0,059	84

data_valore	ora	intensita_x34	direzione_x34	intensita_x35	direzione_x35	intensita_x36	direzione_x36	intensita_x37	direzione_x37	intensita_x38	direzione_x38	intensita_x39	direzione_x39	intensita_x40	direzione_x40	intensita_x41	direzione_x41	intensita_x42	direzione_x42	intensita_x43	direzione_x43	intensita_x44	direzione_x44
24/08/2016	12:00	0,043	202	0,049	203	0,019	302	0,035	257	0,075	251	0,051	220	0,098	242	0,067	250	0,114	217	0,122	277	0,106	275
24/08/2016	13:00	0,034	47	0,026	324	0,014	352	0,036	18	0,062	353	0,032	302	0,06	320	0,062	318	0,03	334	0,055	328	0,064	334
24/08/2016	14:00	0,073	113	0,117	107	0,089	96	0,088	197	0,084	152	0,041	149	0,024	83	0,016	187	0,088	116	0,012	219	0,021	219
24/08/2016	15:00	0,097	131	0,08	110	0,064	100	0,066	98	0,156	106	0,121	103	0,065	94	0,11	103	0,079	132	0,079	132	0,093	23
25/08/2016	09:00	0,135	256	0,162	243	0,153	259	0,148	254	0,164	260	0,15	261	0,164	263	0,182	263	0,128	258	0,153	267	0,12	268
25/08/2016	11:00	0,086	216	0,088	233	0,148	249	0,171	237	0,145	249	0,155	245	0,192	249	0,163	261	0,156	258	0,117	263	0,175	238
25/08/2016	13:00	0,083	208	0,115	213	0,131	212	0,139	220	0,146	224	0,149	235	0,089	242	0,053	266	0,148	268	0,148	247	0,151	248
25/08/2016	15:00	0,112	186	0,127	202	0,133	203	0,098	203	0,074	206	0,081	221	0,078	238	0,067	260	0,034	233	0,055	263	0,071	236
26/08/2016	09:00	0,144	84	0,164	84	0,09	88	0,157	81	0,133	85	0,12	85	0,12	88	0,133	98	0,074	88	0,037	104	0,085	86
26/08/2016	10:00	0,109	73	0,143	72	0,111	79	0,15	84	0,115	91	0,152	85	0,087	85	0,101	118	0,068	51	0,075	50	0,108	76
26/08/2016	12:00	0,085	71	0,112	73	0,143	73	0,138	86	0,116	89	0,109	89	0,1	89	0,103	118	0,036	80	0,113	80	0,115	92
26/08/2016	13:00	0,097	79	0,043	90	0,03	69	0,054	54	0,097	73	0,123	79	0,113	52	0,111	61	0,126	48	0,092	100	0,105	60

data_valore	ora	intensita_x45	direzione_x45	intensita_x46	direzione_x46	intensita_x4
-------------	-----	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

7° Campagna Ottobre 2016

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Boa Meda 25/10/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
11:15	4,827	18,587	101,970	8,220	327,740	13,910	11,760	34,010
12:45	4,540	18,547	101,260	8,200	327,030	13,190	10,790	33,950
13:45	4,462	18,533	103,360	8,230	327,230	12,970	11,770	33,980
14:45	4,463	18,552	102,620	8,230	328,000	12,870	11,670	33,970

Boa Meda 26/10/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:00	4,647	18,297	102,360	8,230	329,570	14,290	11,770	33,990
11:00	4,693	18,495	101,930	8,240	329,500	13,240	11,210	34,020
13:00	4,375	18,544	102,100	8,220	330,350	14,800	12,360	34,090
15:00	4,580	18,568	102,540	8,240	329,340	14,460	12,790	34,090

Boa Meda 27/10/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:00	4,765	18,547	101,700	8,250	329,920	13,970	12,040	34,110
10:50	4,465	18,399	102,440	8,270	329,870	12,670	11,920	34,100
12:50	4,574	18,553	101,330	8,240	330,980	13,760	12,120	34,060

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

7° Campagna Ottobre 2016

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Data	ora	Altezza significativa (m)	Periodo di picco (s)	Direzione del picco (°)	Profondità (mm)	Altezza massima (m)	Periodo medio (s)
25/10/2016	11:00	0,24	4,9	334	27925	0,31	4,5
25/10/2016	13:00	0,25	4,7	131	27764	0,32	4,4
25/10/2016	14:00	0,26	4,7	122	27764	0,33	4,3
25/10/2016	15:00	0,25	4,7	127	27806	0,31	4,3
26/10/2016	09:00	0,24	5,1	140	28149	0,3	4,5
26/10/2016	11:00	0,21	5,1	137	27871	0,26	4,6
26/10/2016	13:00	0,21	4,9	125	27652	0,26	4,2
26/10/2016	15:00	0,19	4,7	145	27636	0,24	3,9
27/10/2016	09:00	1,32	5,8	27	28255	1,68	4,8
27/10/2016	11:00	1,3	5,8	40	27931	1,65	4,8
27/10/2016	13:00	1,36	5,5	38	27620	1,73	4,6

data_valore	ora	Intensita x 1	direzione x 1	Intensita x 2	direzione x 2	Intensita x 3	direzione x 3	Intensita x 4	direzione x 4	Intensita x 5	direzione x 5	Intensita x 6	direzione x 6	Intensita x 7	direzione x 7	Intensita x 8	direzione x 8	Intensita x 9	direzione x 9	Intensita x 10	direzione x 10	Intensita x 11	direzione x 11
25/10/2016	11:00	0.112	193	0.107	196	0.141	196	0.132	181	0.132	188	0.126	185	0.122	175	0.129	181	0.138	186	0.095	185	0.14	185
25/10/2016	13:00	0.027	225	0.048	165	0.052	136	0.066	111	0.044	149	0.083	118	0.069	116	0.109	126	0.074	145	0.11	136	0.1	152
25/10/2016	14:00	0.029	280	0.012	175	0.058	96	0.046	99	0.111	98	0.08	97	0.083	103	0.039	111	0.044	99	0.074	154	0.064	127
25/10/2016	15:00	0.051	264	0.051	204	0.051	204	0.051	204	0.051	204	0.051	204	0.051	204	0.051	204	0.051	204	0.051	204	0.051	204
26/10/2016	09:00	0.028	270	0.038	248	0.069	268	0.053	268	0.038	180	0.038	180	0.021	245	0.093	115	0.108	102	0.12	97	0.118	110
26/10/2016	11:00	0.019	261	0.034	185	0.049	149	0.006	129	0.013	171	0.051	162	0.026	92	0.064	185	0.029	198	0.032	176	0.038	133
26/10/2016	13:00	0.082	293	0.043	330	0.058	299	0.035	258	0.067	221	0.083	224	0.078	210	0.059	195	0.049	238	0.011	315	0.067	358
26/10/2016	15:00	0.089	298	0.102	290	0.096	89	0.093	801	0.098	808	0.09	814	0.076	298	0.096	263	0.072	281	0.141	223	0.1	227
27/10/2016	09:00	0.138	110	0.15	110	0.169	110	0.188	121	0.214	125	0.188	137	0.173	132	0.14	139	0.134	129	0.134	129	0.134	137
27/10/2016	11:00	0.148	103	0.184	103	0.208	111	0.222	125	0.157	124	0.152	129	0.169	129	0.138	120	0.157	135	0.12	131	0.173	121
27/10/2016	13:00	0.069	91	0.081	125	0.07	137	0.051	117	0.047	157	0.035	125	0.048	98	0.077	144	0.077	117	0.1	123	0.086	121

data_valore	ora	Intensita x 12	direzione x 12	Intensita x 13	direzione x 13	Intensita x 14	direzione x 14	Intensita x 15	direzione x 15	Intensita x 16	direzione x 16	Intensita x 17	direzione x 17	Intensita x 18	direzione x 18	Intensita x 19	direzione x 19	Intensita x 20	direzione x 20	Intensita x 21	direzione x 21	Intensita x 22	direzione x 22
25/10/2016	11:00	0.099	169	0.136	182	0.083	187	0.111	179	0.119	180	0.081	163	0.106	160	0.074	163	0.114	168	0.12	162	0.113	180
25/10/2016	13:00	0.087	130	0.078	124	0.102	123	0.065	96	0.082	162	0.064	161	0.092	152	0.075	175	0.092	174	0.104	169	0.072	151
25/10/2016	14:00	0.097	130	0.047	115	0.052	184	0.024	206	0.038	197	0.037	160	0.037	127	0.065	166	0.072	161	0.05	173	0.046	143
25/10/2016	15:00	0.047	94	0.029	98	0.043	164	0.04	143	0.043	144	0.049	172	0.046	210	0.068	192	0.014	94	0.065	155	0.043	199
26/10/2016	09:00	0.11	126	0.086	128	0.076	105	0.093	109	0.107	114	0.092	145	0.089	127	0.103	112	0.132	121	0.098	128	0.133	136
26/10/2016	11:00	0.036	109	0.09	73	0.021	31	0.03	90	0.037	103	0.067	54	0.119	92	0.037	70	0.057	94	0.04	65	0.052	92
26/10/2016	13:00	0.063	50	0.043	38	0.043	54	0.075	67	0.049	72	0.034	58	0.038	78	0.051	72	0.031	355	0.031	119	0.08	138
26/10/2016	15:00	0.067	248	0.037	204	0.036	306	0.023	121	0.04	140	0.04	140	0.069	150	0.071	158	0.097	163	0.109	181	0.154	177
27/10/2016	09:00	0.114	122	0.132	135	0.151	134	0.161	144	0.201	141	0.18	150	0.182	148	0.121	138	0.153	144	0.139	158	0.163	162
27/10/2016	11:00	0.164	120	0.156	123	0.173	121	0.195	133	0.204	127	0.174	118	0.214	123	0.244	124	0.228	126	0.228	128	0.244	129
27/10/2016	13:00	0.103	125	0.111	127	0.139	129	0.107	127	0.127	123	0.166	119	0.14	121	0.175	123	0.155	125	0.153	117	0.168	122

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

8° Campagna Dicembre 2016

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Boa Meda 14/12/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
13:00	4,527	12,865	92,870	8,270	444,600	0,540	1,140	35,940
14:00	4,277	12,877	93,140	8,270	446,090	0,540	1,400	35,930
15:00	4,079	12,905	93,130	8,270	447,080	0,540	1,210	35,960

Boa Meda 15/12/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:15	4,961	12,365	92,470	8,270	445,090	0,540	1,090	35,910
11:15	4,916	12,453	92,700	8,280	446,090	0,540	1,320	35,930
13:15	4,520	12,941	92,410	8,280	445,590	0,540	1,050	36,080
15:00	4,132	12,749	92,860	8,280	447,570	0,540	1,170	36,030

Boa Meda 16/12/2016								
Ora	Profondita' (m)	Temperatura (°C)	O% saturazione (%)	pH ()	Redox (mV)	Torbidita' (FTU)	Clorofilla "a" (µg/l)	Salinita' (PSU)
09:15	4,858	12,542	92,380	8,280	443,610	0,530	1,080	35,940
11:00	4,918	12,865	91,920	8,290	441,630	0,540	1,530	36,050
12:45	4,767	13,282	91,000	8,290	442,120	0,580	1,350	36,160
14:15	4,511	13,337	91,220	8,280	443,610	0,560	0,810	36,180

Risultati del monitoraggio annuale delle schiume: Ottobre 2015 - Dicembre 2016

8° Campagna Dicembre 2016

Allegato M

Dati chimico - fisici boa Oceanografica

Data	ora	Altezza significativa (m)	Periodo di picco (s)	Direzione del picco (°)	Profondità (mm)	Altezza massima (m)	Periodo medio (s)
14/12/2016	13:00	0,12	3,2	129	27605	0,16	4
14/12/2016	14:00	0,12	3,2	125	27373	0,16	4,3
14/12/2016	15:00	0,14	4,4	349	27206	0,18	4,2
15/12/2016	09:00	0,09	3,5	89	28173	0,11	4,6
15/12/2016	11:00	0,11	4,2	246	28086	0,14	4,5
15/12/2016	13:00	0,12	3,8	301	27676	0,15	4,2
15/12/2016	15:00	0,1	3,3	173	27257	0,13	4,4
16/12/2016	09:00	0,74	4,2	253	28115	0,94	3,8
16/12/2016	11:00	0,84	4,7	38	28131	1,07	4
16/12/2016	13:00	0,78	4,2	38	27871	0,99	4,1
16/12/2016	14:00	0,83	4,9	37	27670	1,05	4,3

data_valore	ora	intensita_x_1	direzione_x_1	intensita_x_2	direzione_x_2	intensita_x_3	direzione_x_3	intensita_x_4	direzione_x_4	intensita_x_5	direzione_x_5	intensita_x_6	direzione_x_6	intensita_x_7	direzione_x_7	intensita_x_8	direzione_x_8	intensita_x_9	direzione_x_9	intensita_x_10	direzione_x_10	intensita_x_11	direzione_x_11
14/12/2016	13:00	0,056	117	0,041	89	0,065	121	0,099	102	0,065	109	0,106	89	0,073	106	0,086	87	0,097	111	0,083	86	0,087	95
14/12/2016	14:00	0,011	48	0,039	48	0,036	37	0,039	67	0,022	93	0,029	56	0,047	101	0,069	112	0,051	102	0,051	90	0,093	123
14/12/2016	15:00	0,072	27	0,033	337	0,045	53	0,031	65	0,077	85	0,077	117	0,038	85	0,038	70	0,052	110	0,037	178	0,054	87
15/12/2016	09:00	0,061	256	0,061	236	0,068	238	0,068	262	0,065	238	0,065	241	0,075	275	0,043	223	0,047	208	0,052	208	0,052	266
15/12/2016	11:00	0,074	133	0,069	116	0,052	121	0,042	156	0,074	153	0,074	153	0,062	131	0,062	158	0,091	158	0,047	170	0,065	166
15/12/2016	13:00	0,103	118	0,134	117	0,146	104	0,141	103	0,111	106	0,143	115	0,156	112	0,121	121	0,129	129	0,175	123	0,138	127
15/12/2016	15:00	0,051	137	0,024	107	0,045	140	0,044	123	0,052	116	0,033	119	0,071	107	0,087	123	0,068	136	0,075	151	0,054	134
16/12/2016	09:00	0,029	54	0,072	83	0,022	54	0,059	83	0,024	54	0,024	54	0,054	83	0,054	83	0,054	83	0,014	268	0,029	10
16/12/2016	11:00	0,088	102	0,101	137	0,084	86	0,101	95	0,119	130	0,119	81	0,114	81	0,114	81	0,098	121	0,114	126	0,129	91
16/12/2016	13:00	0,237	113	0,257	119	0,236	117	0,236	122	0,249	128	0,25	121	0,249	121	0,249	121	0,208	121	0,191	125	0,221	129
16/12/2016	14:00	0,165	102	0,195	105	0,211	110	0,194	116	0,21	115	0,216	112	0,176	114	0,154	112	0,176	113	0,186	113	0,186	115
14/12/2016	13:00	0,073	113	0,044	94	0,042	118	0,043	159	0,061	126	0,072	117	0,087	124	0,064	148	0,03	201	0,042	101	0,098	100
14/12/2016	14:00	0,034	93	0,028	109	0,034	109	0,034	101	0,032	139	0,032	169	0,039	183	0,039	145	0,037	169	0,027	166	0,05	167
14/12/2016	15:00	0,093	78	0,026	133	0,043	56	0,026	169	0,013	127	0,026	124	0,033	159	0,042	101	0,037	106	0,029	72	0,018	177
15/12/2016	09:00	0,063	264	0,042	306	0,057	253	0,075	272	0,053	274	0,05	284	0,093	281	0,05	291	0,071	279	0,059	265	0,075	258
15/12/2016	11:00	0,049	181	0,026	151	0,04	194	0,071	169	0,047	185	0,052	172	0,05	205	0,052	223	0,057	211	0,121	185	0,084	188
15/12/2016	13:00	0,132	128	0,139	134	0,123	122	0,108	123	0,121	118	0,11	124	0,111	123	0,113	131	0,113	130	0,108	130	0,135	146
15/12/2016	15:00	0,067	134	0,053	133	0,056	157	0,043	129	0,017	167	0,017	167	0,034	168	0,013	61	0,014	158	0,019	189	0,019	189
16/12/2016	09:00	0,02	111	0,051	345	0,04	328	0,036	312	0,043	320	0,035	245	0,037	170	0,035	245	0,035	162	0,042	239	0,043	229
16/12/2016	11:00	0,136	109	0,129	110	0,106	114	0,127	117	0,108	123	0,091	154	0,02	75	0,053	154	0,035	192	0,09	173	0,08	195
16/12/2016	13:00	0,199	125	0,189	115	0,185	126	0,227	134	0,197	134	0,165	138	0,171	137	0,171	137	0,150	137	0,186	151	0,178	140
16/12/2016	14:00	0,199	117	0,156	125	0,162	128	0,152	123	0,121	122	0,134	125	0,13	129	0,121	129	0,153	140	0,125	140	0,125	139
14/12/2016	13:00	0,082	109	0,046	124	0,074	139	0,046	141	0,071	136	0,091	130	0,092	163	0,063	183	0,07	163	0,076	178	0,045	171
14/12/2016	14:00	0,042	187	0,027	158	0,014	162	0,018	158	0,027	153	0,048	168	0,021	177	0,063	183	0,021	177	0,021	132	0,089	153
14/12/2016	15:00	0,013	151	0,007	27	0,018	16	0,032	85	0,004	180	0,004	180	0,007	98	0,016	284	0,017	31	0,033	297	0,021	37
15/12/2016	09:00	0,082	237	0,09	249	0,124	245	0,116	242	0,099	240	0,123	243	0,124	243	0,124	248	0,14	239	0,138	234	0,091	248
15/12/2016	11:00	0,093	198	0,087	203	0,09	204	0,089	204	0,086	208	0,114	192	0,103	189	0,123	194	0,133	190	0,142	187	0,137	191
15/12/2016	13:00	0,134	134	0,099	143	0,139	134	0,113	147	0,125	141	0,114	135	0,107	149	0,113	142	0,111	138	0,111	158	0,112	138
15/12/2016	15:00	0,03	132	0,037	130	0,03	147	0,03	143	0,012	351	0,027	163	0,054	165	0,069	147	0,06	166	0,042	246	0,041	198
16/12/2016	09:00	0,038	261	0,046	182	0,049	238	0,084	249	0,084	244	0,121	258	0,111	246	0,098	247	0,129	244	0,139	251	0,222	237
16/12/2016	11:00	0,086	202	0,077	221	0,134	199	0,111	201	0,121	218	0,089	248	0,083	218	0,125	218	0,09	203	0,127	203	0,148	207
16/12/2016	13:00	0,15	154	0,169	150	0,16	162	0,16	171	0,16	169	0,16	178	0,196	179	0,169	184	0,139	185	0,188	170	0,178	178
16/12/2016	14:00	0,145	128	0,118	148	0,167	145	0,128	154	0,156	151	0,153	153	0,098	166	0,113	155	0,161	156	0,1	163	0,096	168
14/12/2016	13:00	0,06	164	0,073	151	0,112	169	0,107	172	0,099	155	0,122	178	0,124	179	0,12	173	0,154	178	0,186	172	0,201	169
14/12/2016	14:00	0,1	157	0,073	167	0,072	155	0,1	167	0,057	146	0,082	148	0,099	143	0,104	174	0,095	165	0,157	173	0,119	181
14/12/2016	15:00	0,029	142	0,03	233	0,034	246	0,018	52	0,022	146	0,031	241	0,031	241	0,031	245	0,051	216	0,051	216	0,101	203
15/12/2016	09:00	0,064	243	0,115	225	0,148	214	0,103	201	0,099	223	0,139	209	0,142	231	0,141	235	0,145	221	0,164	221	0,114	210
15/12/2016	11:00	0,15	195	0,16	189	0,151	191	0,171	191	0,143	199	0,148	192	0,161	197	0,186	190	0,168	195	0,192	205	0,208	194
15/12/2016	13:00	0,096	146	0,077	183	0,127	171	0,142	162	0,134	168	0,137	181	0,194	200	0,169	188	0,166	187	0,18	181	0,191	191
15/12/2016	15:00	0,063	175	0,069	178	0,069	171	0,106	187	0,074	200	0,102	204	0,129	206	0,129	224	0,145	209	0,121	193	0,089	190
16/12/2016	09:00	0,205	242	0,173	231	0,197	234	0,211	232	0,202	233	0,244	233	0,207	231	0,208	245	0,205	224	0,232	228	0,249	224
16/12/2016	11:00	0,146	214	0,156	214	0,167	196	0,106	210	0,182	206	0,142	218	0,131	210	0,159	210	0,131	209	0,131	211	0,18	214
16/12/2016	13:00	0,186	182	0,175	196	0,181	186	0,169	174	0,18	194	0,158	185	0,157	167	0,206	181	0,17	174	0,202	180	0,158	177
16/12/2016	14:00	0,132	170	0,16	188	0,147	186	0,105	173	0,091	183	0,145	186	0,127	162	0,117	162	0,112	175	0,108	149	0,114	186
14/12/2016	13:00	0,21	177	0,205	182	0,205	179	0,182	187	0,077	80	0,294	50	0,678	54	0,561	55	0,454	50	0,398	53	0,224	59
14/12/2016	14:00	0,136	142	0,145	195	0,154	186	0,166	207	0,156	72	0,461	68	0,599	61	0,611	72	0,605	63	0,609	68	0,474	59
14/12/2016	15:00	0,071	199	0,064	216	0,107	205	0,068	256	0,217	65	0,589	64	0,85	53	0,728	58	0,741	62	0,706	62	0,469	50
15/12/2016	09:00	0,157	226	0,132	223	0,155	220	0,168	213	0,156	221	0,105	124	0,247	123	0,257	121	0,265	118	0,263	118	0,225	116
15/12/2016	11:00	0,175	193	0,187	189	0,217	188	0,221	183	0,201	189	0,074	135	0,307	103	0,27	105	0,67	108	0,623	108	0,74	100
15/12/2016	13:00	0,211	182	0,222	189	0,208	174	0,196	188	0,221	108	0,221	107	0,261	105	0,261	113	0,271	113	0,266	114	0,292	115
15/12/2016	15:00	0,135	197	0,144	208	0,109	205	0,145	197	0,145	191	0,145	191	0,145	191	0,145	191	0,145	191	0,205	144	0,144	141
16/12/2016	09:00	0,249	232	0,248	224	0,249	224	0,249	225	0,241	229	0,168	249	0,248	222	0,248	223	0,248	223	0,248	223	0,248	213
16/12/2016	11:00	0,142	197	0,145	201	0,122	197	0,173	219	0,173	219	0,178	209	0,238	204	0,205	203	0,532	233	0,667	216	0,321	186
16/12																							