



AUTORITA' PORTUALE
SALERNO

 **enviroconsult**



ALLEGATO 9

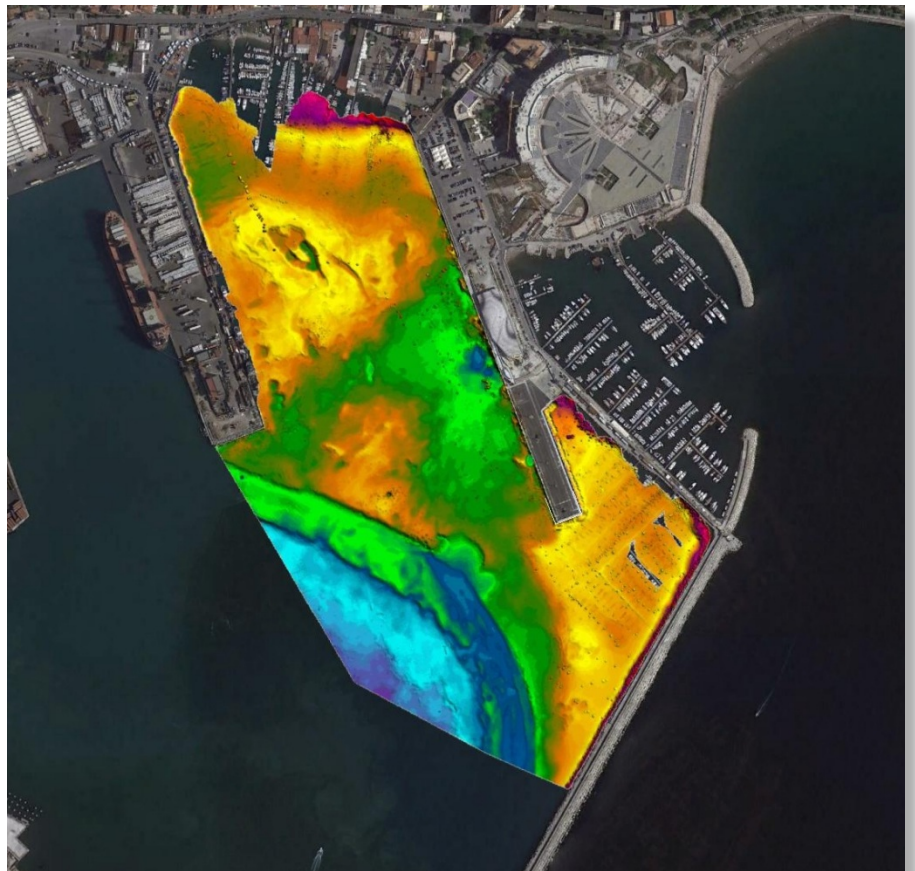
**MONITORAGGIO AMBIENTALE RELATIVO ALL'INTERVENTO
DI DRAGAGGIO DEI FONDALI ANTISTANTI IL MOLO
MANFREDI DEL PORTO COMMERCIALE DI SALERNO.
(2015)**



ENVIROCONSULT S.r.l. - Via A. D'Isernia, 28 - 80122 NAPOLI
Cap. Soc. 10.000,00 Tel. 081/0662457 - Fax 081/0662457 P. IVA e C.F. n. 06334181218
Sito Web : www.enviroconsult.it - email: info@enviroconsult.it

*“Redazione ed esecuzione del piano di monitoraggio
relativo all'intervento di dragaggio dei fondali antistanti il
Molo Manfredi del porto commerciale di Salerno.
Batimetria post operam dello specchio acqueo oggetto di
intervento”*

Maggio 2015
Relazione conclusiva
R-15145



CLIENTE:	Autorità Portuale di Salerno		
Progetto n°:	15145	26/05/2015	
Località:	Porto Commerciale di Salerno-Molo Manfredi		
Aggiornamento:	26/05/2015	Rev:	0

SOMMARIO

Il lavoro che segue è stato realizzato dalla Idrosfera s.n.c. su incarico della AUTORITA' PORTUALE DI SALERNO e descrive le attività di redazione ed esecuzione del piano di monitoraggio finalizzato all'intervento di dragaggio dei fondali antistanti il Molo Manfredi del porto commerciale di Salerno dello specchio acqueo oggetto di intervento.

Riferimenti contrattuali: **TE/U.O.C./62PC27/03413** del 09/03/2015

C.U.P.: F57D15000000001

CIG: ZOD138AF03

INDICE

1. ESECUZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO RELATIVO ALL'INTERVENTO DI DRAGAGGIO DEI FONDALI ANTISTANTI IL MOLO MANFREDI DEL PORTO COMMERCIALE DI SALERNO	3
2. CAMPAGNE MONITORAGGIO	4
3. INQUADRAMENTO AREA	7
4. STUMENTAZIONE UTILIZZATA.....	8
5. ALLEGATO I - ELABORAZIONE GRAFICA DATI SONDA MULTIPARAMETRICA	9
6. ALLEGATO II - ELABORAZIONE NUMERICA DATI SONDA MULTIPARAMETRICA MEDIATI A 1MT	52

1. Esecuzione del piano di monitoraggio relativo all'intervento di dragaggio dei fondali antistanti il Molo Manfredi del porto commerciale di Salerno

L'Autorità Portuale di Salerno ha portato a termine, nel Maggio del 2014, la esecuzione del Piano di Caratterizzazione di limitate aree prospicienti il Molo Manfredi finalizzato al dragaggio di 13.700 m³ e 1.300 m³ di overdredging di sedimento ed al loro spostamento in ambienti portuali immediatamente contigui secondo le procedure riportate nel punto 4.4.2 del "Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini" redatto per il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) nel 2006, da ICRAM ed APAT (oggi confluite in ISPRA).

Sulla base dei risultati chimici, fisici, microbiologici ed ecotossicologici ed in base alla struttura granulometrica i sedimenti sono stati validati da ARPAC e classificati come A2.

E' ormai prassi consolidata effettuare il monitoraggio durante le fasi di escavo dei sedimenti marini portuali al fine di verificare l'esportazione di eventuali inquinanti negli ecosistemi confinanti con le aree portuali.

Nel caso particolare del Porto di Salerno, benché i livelli di inquinanti rilevati da differenti caratterizzazioni siano modesti e in previsione di un complessa operazione di dragaggio che interesserà non solo l'area portuale ma anche il canale d'ingresso, l'Autorità Portuale di Salerno ha ritenuto utile monitorare, benché non specificatamente prescritto dalle autorità di controllo, le fasi di escavo dell'area prospiciente il Molo Manfredi e lo scarico dei sedimenti in aree portuali al fine di verificare la distribuzione della torbidità in relazione all'idrologia del bacino in differenti condizioni, ivi compreso il traffico portuale.

L'Autorità Portuale di Salerno ha incaricato la IDROSFERA s.n.c. di eseguire il monitoraggio finalizzato alla diffusione della torbidità indotta dalle operazioni di dragaggio e deposizione dei sedimenti e di valutare e verificare l'impatto di tale operazione sull'ambiente pelagico quale anossie dovute alla drastica riduzione dell'ossigeno disciolto e trasporto dei sedimenti, benché modestamente inquinati, in aree esterne al bacino portuale.

In conformità a tale incarico, la Società IDROSFERA s.n.c. ha eseguito un monitoraggio ante operam il 13 Marzo 2015, in corso d'opera il 19 e 20 Marzo 2015 e post operam il 23 Aprile 2015.

Il piano di campionamento ha previsto un'indagine preliminare al fine di definire le condizioni di partenza delle proprietà fisiche, chimiche e biologiche dell'ambiente pelagico portuale dalla superficie al fondo. Sono stati effettuati profili di temperatura, salinità, densità, ossigeno disciolto, fluorescenza quale indicatore di biomassa fitoplanctonica, torbidità e pH dalla superficie al fondo, mediante sonda multiparametrica IDROMAR AMBIENTE MAR 3.

I sensori sono stati calibrati prima dell'inizio del monitoraggio ante operam.

I dati acquisiti, mediati a 1 m, sono stati elaborati con software specifici.

Negli allegati sono riportati, l'elaborazione grafica di temperatura, salinità e torbidità e saturazione percentuale dell'ossigeno disciolto e i valori numerici delle variabili rilevate.

La fase ante operam è stata monitorata il 13 marzo in due differenti condizioni della stessa giornata posizionando sette stazioni a copertura dell'intera area portuale.

La stessa strategia di posizionamento delle stazioni, a copertura dell'intera area portuale, è stata utilizzata anche durante il monitoraggio in corso d'opera condotto nei giorni 19 e 20 marzo durante i quali il campionamento è stato effettuato a distanza di due ore per quattro volte nella stessa giornata su sette punti stazione.

Infine, nel post operam è stata effettuata una sola campagna campionando 9 stazioni. Durante le campagne su ogni punto stazione sono stati effettuati profili di variabili dalla superficie al fondo mediante sonda multiparametrica.

Sono state, quindi, effettuate numero 4 campagne di cui 1 ante operam, 2 in corso d'opera, 1 post operam; si sono realizzati 70 profili CTD di cui 12 nella campagna ante operam, 48 profili nelle 2 campagne in corso d'opera e 10 nella campagna post operam).

2. Campagne monitoraggio

Il piano di monitoraggio ha previsto un'attività ante-operam, un'attività durante la fase di cantiere (operazioni di dragaggio e refluentamento) articolata in due campagne differenti e una post-operam. Le attività di monitoraggio sono state condotte durante tutte le fasi di movimentazione dei sedimenti in modo da garantire la corretta esecuzione di tutte le fasi di intervento.

In particolare, il monitoraggio si è svolto sia durante le fasi delle lavorazioni, sia nei periodi precedenti e successivi, al fine di meglio individuare eventuali significative variazioni delle condizioni dei parametri ambientali coinvolti.

Campagna ante operam

La campagna ante operam è stata effettuata in due diversi momenti (6 profili per volta), uno in assenza di traffico navale, uno con traffico navale. Sono state considerate 6 stazioni opportunamente posizionate.

Dodici (12) profili CTD per due momenti diversi della campagna.

Di seguito la posizione della sonda nella campagna ante operam.

	Latitudine	Longitudine
1	40°40'27.40"N	14°44'59.04"E
2	40°40'20.13"N	14°45'1.41"E
3	40°40'7.69"N	14°45'4.43"E
4	40°40'22.71"N	14°44'46.08"E

5	40°40'14.65"N	14°44'50.66"E
6	40°39'54.62"N	14°44'51.90"E
7	40°40'15.32"N	14°44'32.96"E
8	40°40'26.20"N	14°45'0.29"E
9	40°40'17.70"N	14°44'59.62"E
10	40°40'5.48"N	14°45'0.84"E
11	40°40'20.39"N	14°44'46.44"E
12	40°40'10.84"N	14°44'51.41"E
13	40°39'56.14"N	14°44'53.67"E
14	40°40'13.65"N	14°44'35.26"E

Campagne in corso d'opera

Le campagne in corso d'opera sono state effettuate in due differenti momenti durante le operazioni di dragaggio.

Per ogni campagna, il monitoraggio è stato effettuato ogni due ore durante le fasi di lavorazione (10,00, 12,00, 14,00, 16,00).

Durante le operazioni di monitoraggio sono stati visionati, in real time, i parametri acquisiti con sonda multiparametrica e qualora per verificare l'eventuale superamento dei limiti fissati dalla campagna ante operam in tutta l'area portuale.

Sono state considerate 6 stazioni opportunamente posizionate in relazione alla posizione della draga e delle aree di sversamento:

Sei (6) profili CTD 24 per campagna, 48 in totale.

Di seguito la posizione della sonda durante la I Campagna in corso Opera

	Latitudine	Longitudine
1	40°40'27.39"N	14°44'59.26"E
2	40°40'19.23"N	14°45'1.77"E
3	40°40'7.92"N	14°45'5.19"E
3 Sversamento	40°40'13.04"N	14°45'10.39"E
4	40°40'22.37"N	14°44'45.78"E
5	40°40'14.20"N	14°44'52.86"E
6	40°39'56.04"N	14°44'53.11"E
7	40°40'13.83"N	14°44'34.68"E
8	40°40'27.80"N	14°45'1.70"E
9	40°40'17.05"N	14°45'2.67"E
10	40°40'8.39"N	14°45'3.01"E
11	40°40'20.36"N	14°44'44.35"E
12	40°40'11.59"N	14°44'53.75"E
13	40°39'57.39"N	14°44'55.47"E
14	40°40'13.41"N	14°44'35.65"E
15	40°40'26.33"N	14°44'57.90"E
16	40°40'18.40"N	14°45'3.21"E

17	40°40'9.87"N	14°45'4.99"E
18	40°40'23.49"N	14°44'45.42"E
19	40°40'10.56"N	14°44'51.69"E
20	40°39'55.20"N	14°44'52.20"E
21	40°40'14.88"N	14°44'34.22"E
22	40°40'26.16"N	14°44'59.96"E
23	40°40'15.90"N	14°45'2.80"E
24	40°40'10.12"N	14°45'7.16"E
25	40°40'20.97"N	14°44'46.61"E
26	40°40'10.64"N	14°44'55.55"E
27	40°39'56.62"N	14°44'54.15"E
28	40°40'14.19"N	14°44'33.19"E

Di seguito la posizione della sonda durante la II Campagna in Corso d'Opera

	Latitudine	Longitudine
1	40°40'24.04"N	14°44'59.16"E
2	40°40'13.89"N	14°45'2.39"E
3	40°40'6.65"N	14°45'5.69"E
4	40°40'21.89"N	14°44'45.80"E
5	40°40'11.54"N	14°44'52.31"E
6	40°39'57.45"N	14°44'56.39"E
7	40°40'13.21"N	14°44'35.55"E
8	40°40'24.91"N	14°45'0.36"E
9	40°40'13.93"N	14°45'0.09"E
10	40°40'5.10"N	14°45'1.80"E
11	40°40'23.96"N	14°44'45.90"E
12	40°40'11.34"N	14°44'53.89"E
13	40°39'57.27"N	14°44'52.81"E
14	40°40'13.13"N	14°44'38.57"E
15	40°40'27.72"N	14°44'59.68"E
16	40°40'15.50"N	14°45'5.47"E
17	40°40'9.36"N	14°45'6.53"E
18	40°40'20.02"N	14°44'47.42"E
19	40°40'12.46"N	14°44'55.98"E
20	40°39'59.95"N	14°44'54.93"E
21	40°40'15.26"N	14°44'34.16"E
22	40°40'25.97"N	14°44'58.05"E
23	40°40'16.19"N	14°45'2.53"E
24	40°40'8.07"N	14°45'2.80"E
25	40°40'23.03"N	14°44'47.10"E
26	40°40'14.89"N	14°44'54.21"E
27	40°39'55.73"N	14°44'52.77"E
28	40°40'14.56"N	14°44'36.27"E

Campagna post operam

La campagna post operam è stata effettuata in un solo giorno e circa 30 gg dopo l'ultimo giorno di dragaggio.

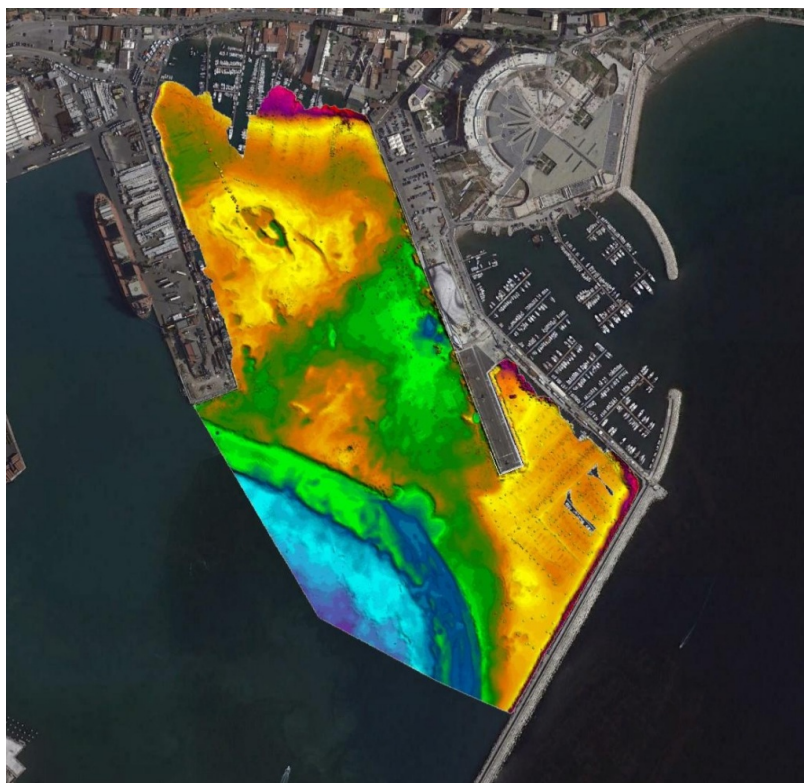
Sono state considerate 9 stazioni opportunamente posizionate.

Novi (9) profili CTD.

	Latitudine	Longitudine
1	40°40'25.02"N	14°44'58.96"E
2	40°40'16.64"N	14°44'59.89"E
3	40°40'8.63"N	14°45'5.56"E
4	40°40'20.74"N	14°44'44.78"E
5	40°40'10.74"N	14°44'51.84"E
6	40°39'53.65"N	14°44'51.63"E
7	40°40'14.85"N	14°44'32.55"E
8	40°40'1.67"N	14°44'59.32"E
9	40°39'45.84"N	14°44'34.22"E

3. Inquadramento area

Le operazioni di dragaggio hanno interessato un'area prospiciente il Molo Manfredi, mentre le operazioni di monitoraggio hanno compreso l'intero porto Commerciale.



Area di indagine

4. Stumentazione utilizzata

Lo studio è stato realizzato utilizzando gli strumenti tipici relativi al monitoraggio:

Descrizione	Tipo / Modello
<i>Imbarcazione</i>	IDROSFERA NA 10963
<i>Sistema di posizionamento</i>	DGPS Hemisphere V103 /Trimble 4700
<i>Una sonda multiparametrica (CTD)</i>	iXBlue OCTANS 3000
<i>Software per elaborazione dati</i>	ODV

IMBARCAZIONE:



Imbarcazione "IDROSFERA"

1. iscritta al RNNMMGG di Napoli al numero NA 10963
2. Caratteristiche Tecniche: Adibita alla navigazione litoranea costiera ;
3. Lunghezza metri 8;Larghezza metri 2.36; Stazza lorda 1,71 tonn;
4. Portata collaudata 6 persone
5. Attrezzature Meccaniche:
 - Due motori fuoribordo Yamaha Potenza 60 cv;
 - Taniche carburante 50 litri
 - Generatore Pramac da 2 Kw inverter
 - Gruppo elettrogeno Honda 3.5 Kw
 - Verricello idrografico con 300 m di cavo
 - Gruetta per alaggio e varo della strumentazione

5. Allegato I - Elaborazione grafica dati Sonda Multiparametrica

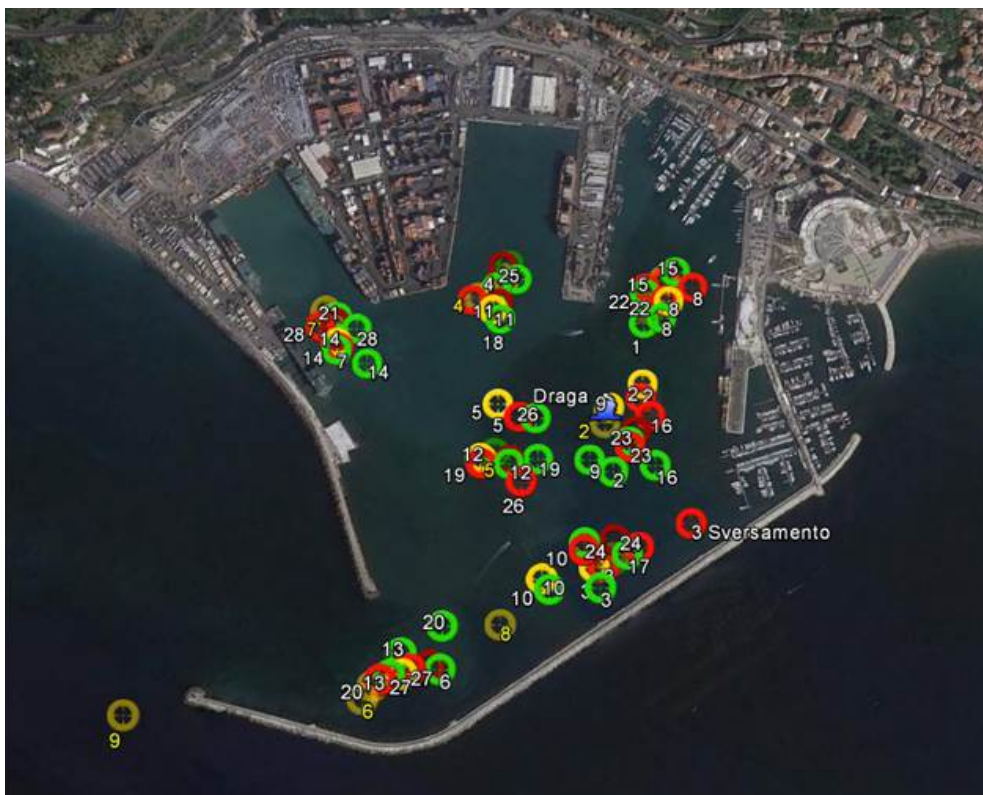


Fig. 1

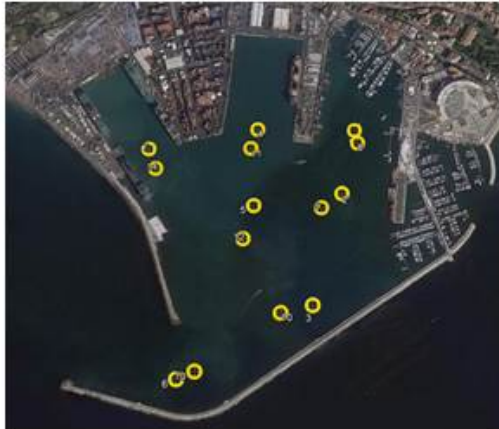
La figura riporta sintesi di tutti i punti di campionamento effettuati ante, durante e post operam.

In figura 1 dell'allegato 1 è riportato il posizionamento dei punti stazioni durante tutte le fasi di monitoraggio. Il raggruppamento dei punti in singole aree evidenzia la strategia di campionamento orientata a coprire, durante ogni fase, l'intera area portuale.

Nelle figure dalla 2 alla 5 (allegato 1) sono riportate i profili di temperatura, salinità, torbidità e percentuale di ossigeno disciolto. È stata scelta la rappresentazione di queste quattro variabili con parametri indicatori dell'idrologia del bacino anche finalizzati all'identificazione di eventuali apporti da terra, della distribuzione della torbidità per la distribuzione di eventuali inquinanti al di fuori dell'area portuale e la percentuale dell'ossigeno disciolto quale indicatore di aree di sofferenza del bacino portuale o di sofferenza indotta dell'ecosistema imputabile alla ri-sospensione dei sedimenti dragati/depositati.

La campagna ante operam evidenzia una situazione di sostanziale omogeneità dell'intera area in termini di distribuzione delle variabili analizzate. Più in particolare sono evidenti modestissime variazioni nella struttura termica e salina, una bassa torbidità e una distribuzione di ossigeno disciolto maggiormente scatterata in relazione alle altre variabili analizzate ma con concentrazioni sempre al di sopra del 90% di saturazione. Sono evidenti, in aree segregate, probabilmente a più basso tasso di ricambio, livelli di ossigeno superiore alla saturazione dovuti a processi di produzione primaria localizzati. Nella prima campagna in corso d'opera si riscontra una maggiore variabilità. È evidente un incremento della

temperatura sull'intera colonna d'acqua, una maggiore disomogeneità nei profili di salinità, un picco di torbidità isolato rilevato nelle immediate vicinanze di una delle aree di deposito.



Ante Operam

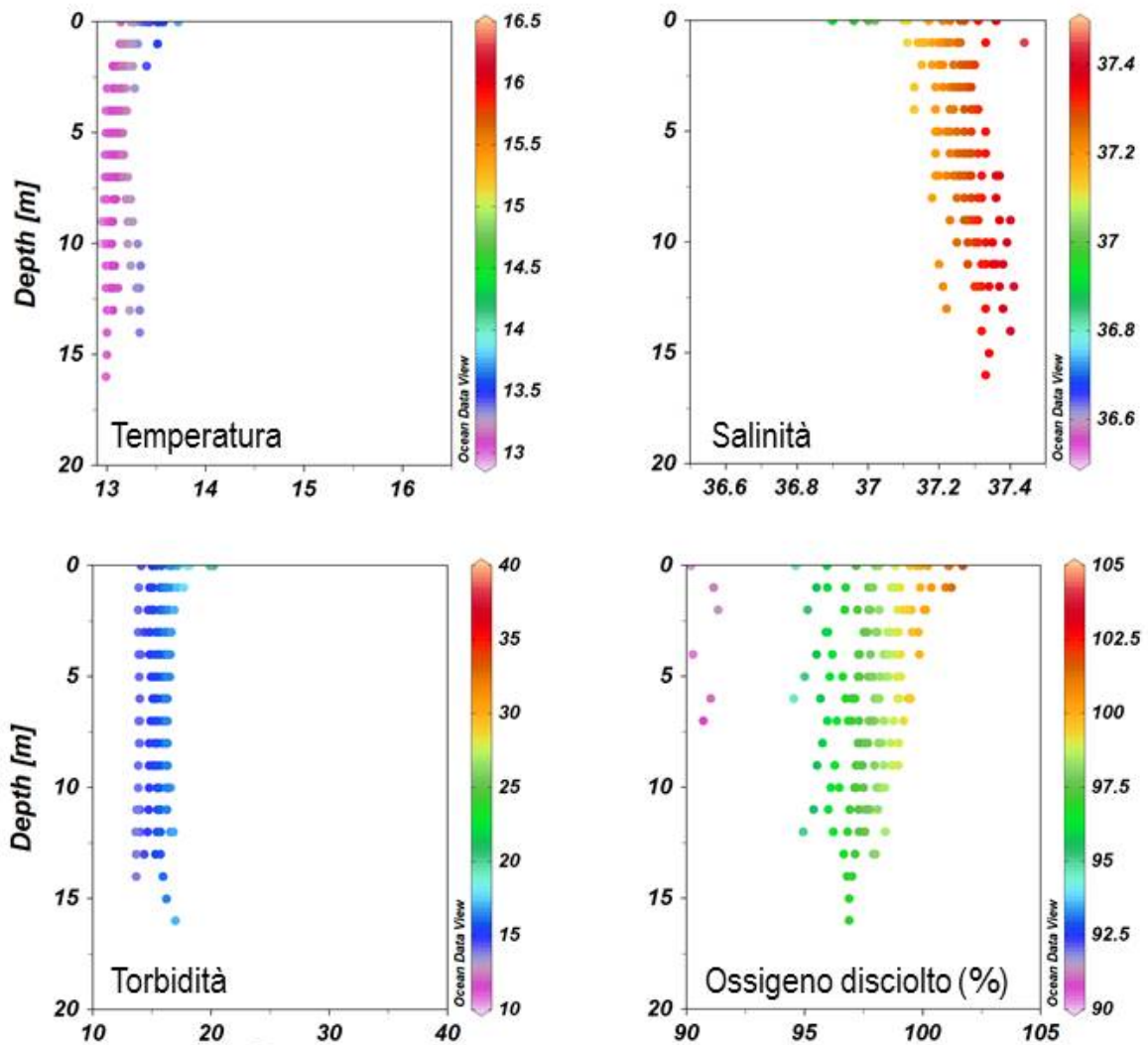
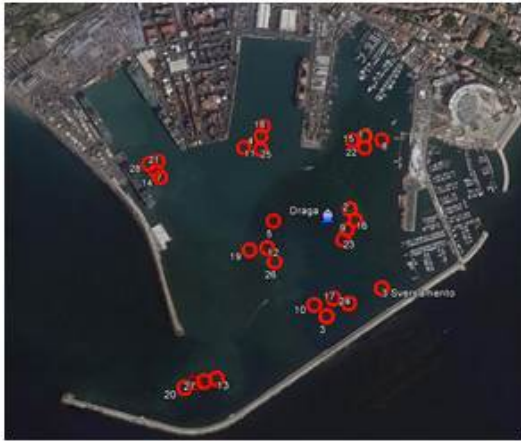


Fig. 2 Posizione dei punti di campionamento e sintesi dei profili verticali ante operam di 4 delle variabili analizzate (Temperatura, Salinità, Torbidità, Ossigeno disciolto(%)).



I Corso d'Opera

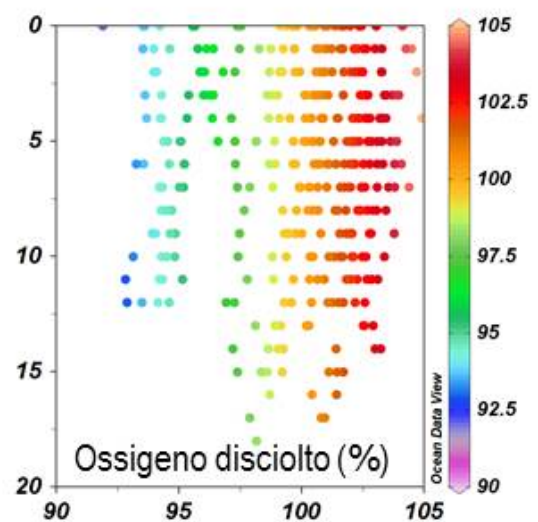
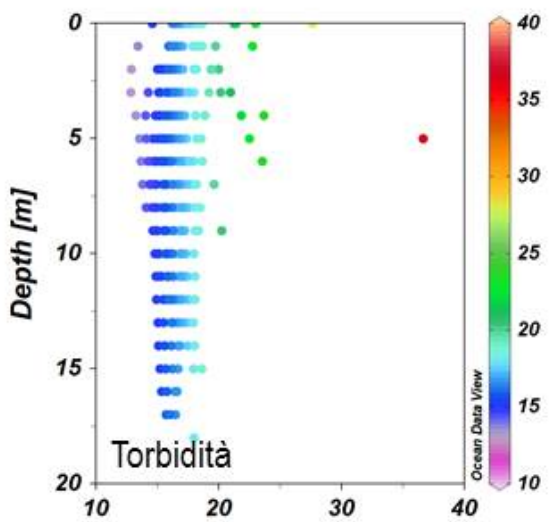
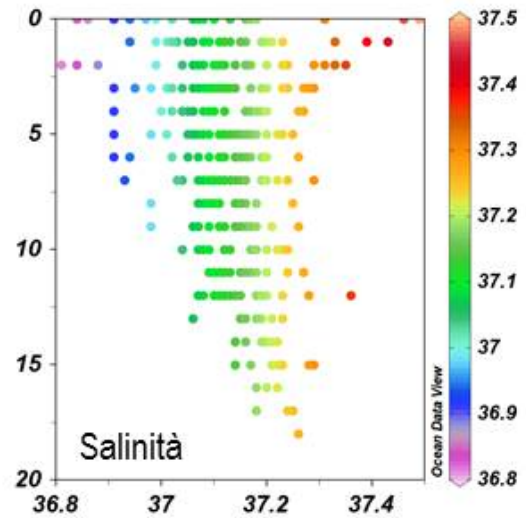
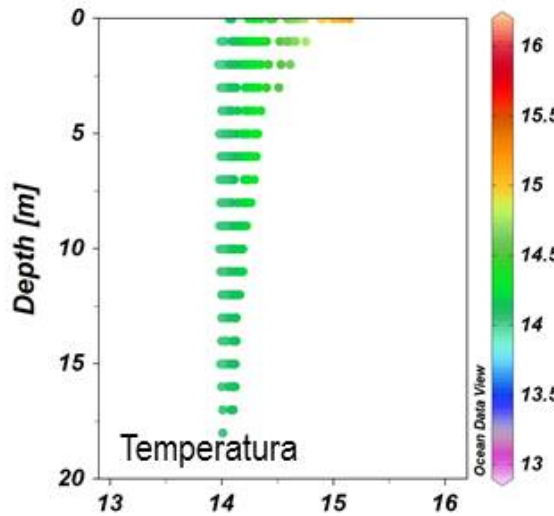
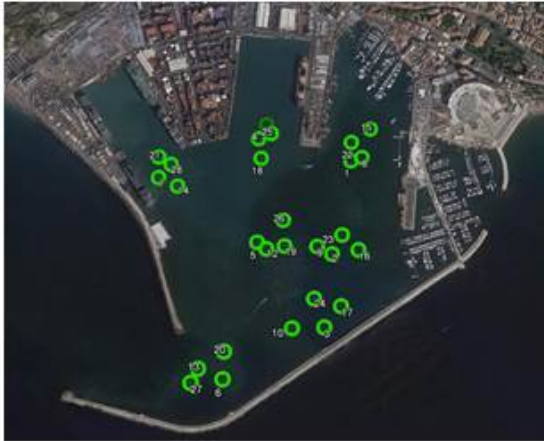


Fig. 3 Posizione dei punti di campionamento e sintesi dei profili verticali, I Campagna Corso d'Opera di 4 delle variabili analizzate (Temperatura, Salinità, Torbidità, Ossigeno disciolto(%)).



Il Corso d'Opera

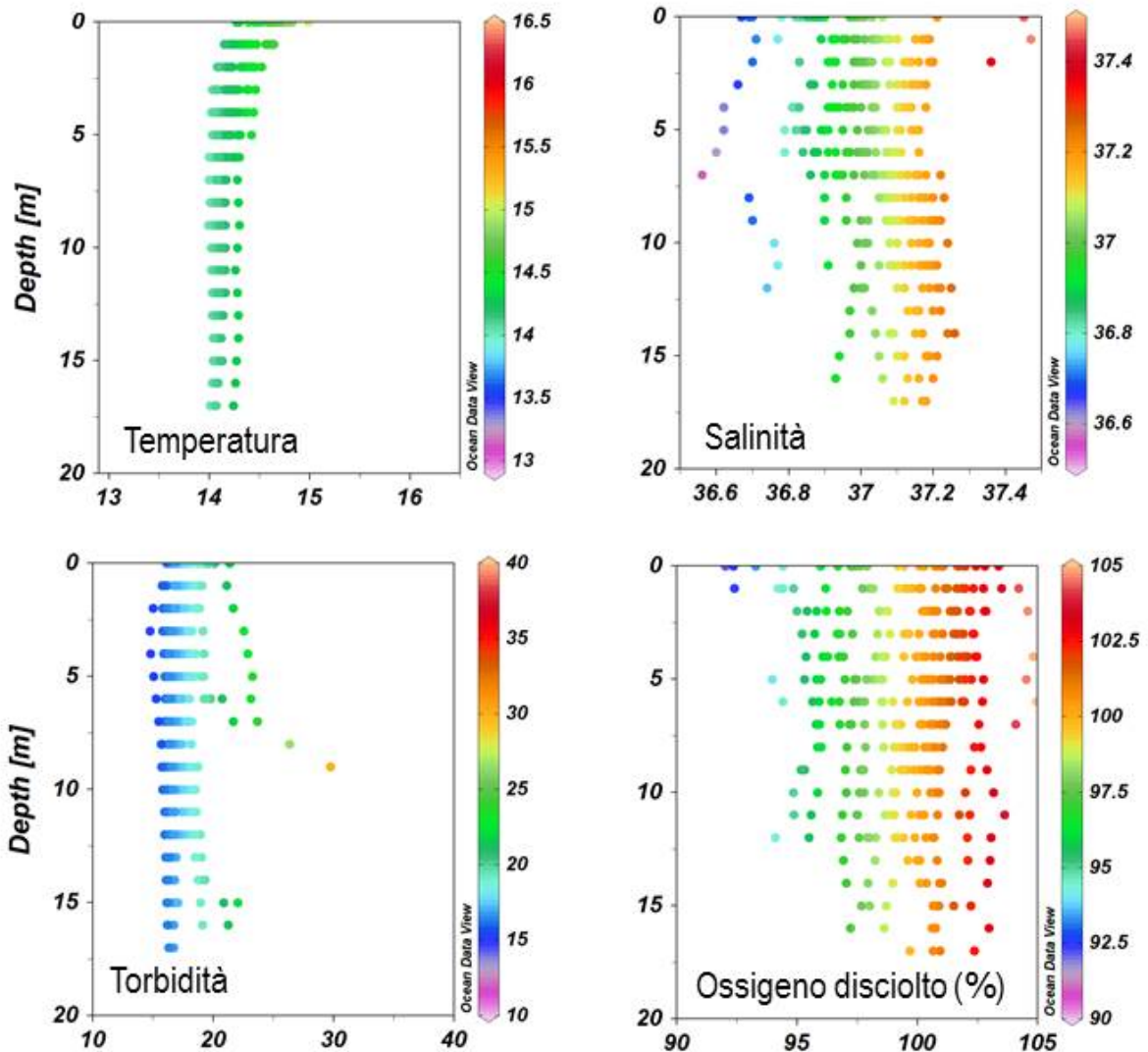
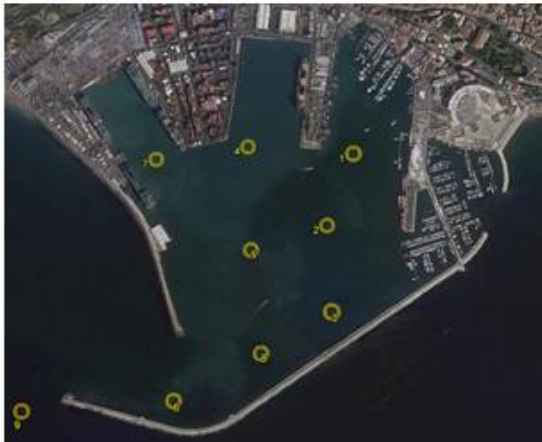


Fig. 4 Posizione dei punti di campionamento e sintesi dei profili verticali, Il Campagna Corso d'Opera di 4 delle variabili analizzate (Temperatura, Salinità, Torbidità, Ossigeno disciolto(%)).



Post Operam

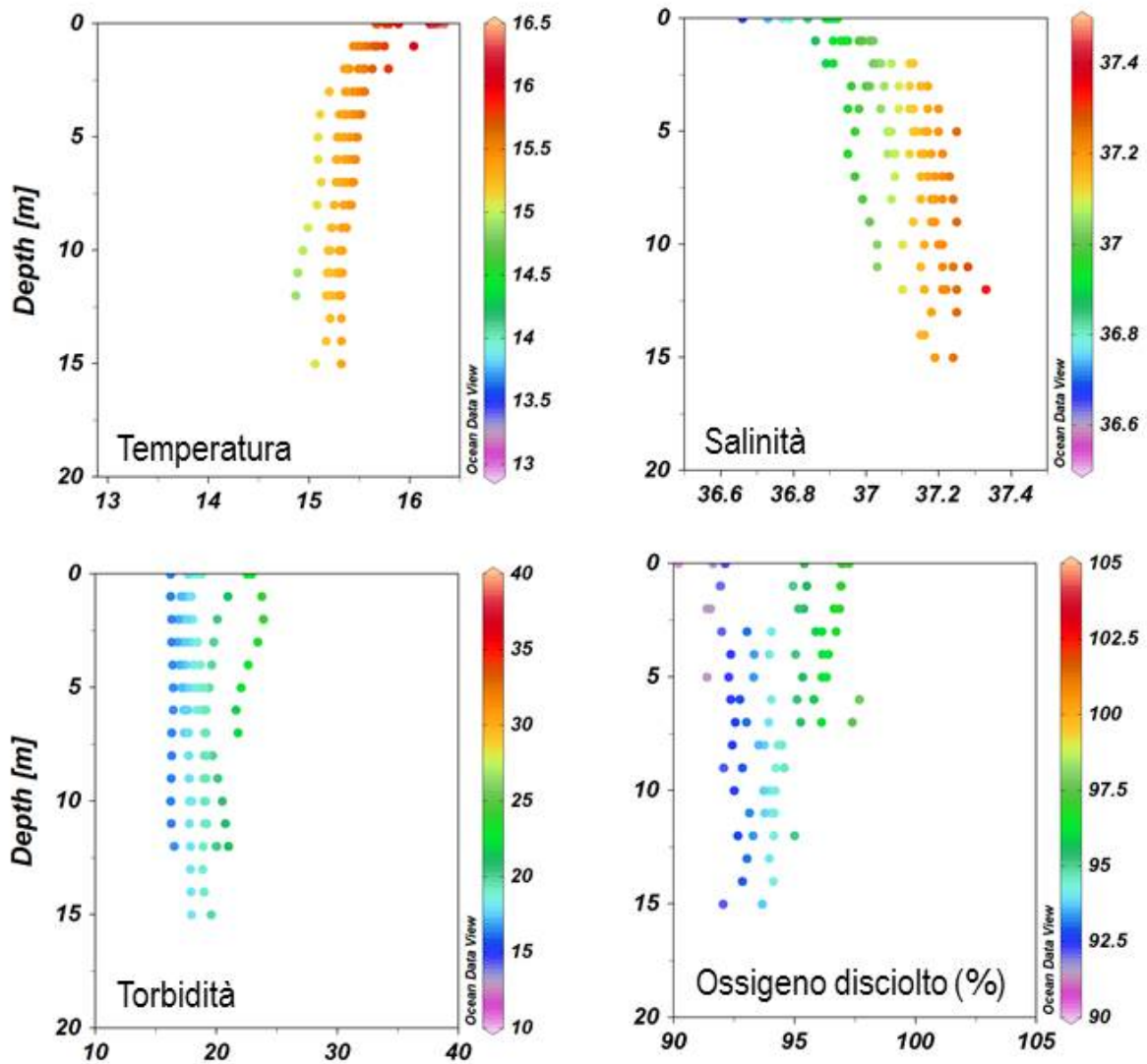


Fig. 5 Posizione dei punti di campionamento e sintesi dei profili verticali, Post Operam di 4 delle variabili analizzate (Temperatura, Salinità, Torbidità, Ossigeno disciolto(%)).

Nelle figure 6 e 7 (allegato 1) sono riportati i profili di densità in quanto indice delle proprietà termo-aline della colonna d'acqua e di torbidità per le quattro differenti campagne di rilievo.

La fase ante operam è caratterizzata da presenza di acqua più salata e più fredda rispetto alla fase post operam. Nelle fasi in corso d'opera si rileva la maggiore presenza di acqua meno salata e leggermente più calda. Tali differenze non sono, ovviamente, imputabili alle operazioni di escavo ma alle differenti condizioni meteo marine.

I profili di sintesi della torbidità evidenziano una modesta influenza della movimentazione dei sedimenti sulla torbidità dell'acqua nell'intero bacino e, di conseguenza la modesta possibilità di esportazione di eventuali inquinanti al di fuori dell'area portuale.

Le figure dalla 8 alla 41 (allegato 1) riportano le distribuzioni di temperatura, salinità, torbidità e percentuale di saturazione dell'ossigeno disciolto lungo transetti orientati dalla parte interna verso l'imboccatura dell'area portuale.

Già nella prima fase della campagna ante operam (fig. 8 – allegato 1) si registra una modesta stratificazione termica dovuta a decimi di gradi di temperatura. Nella parte più interna, sottoposta a minor ricambio, è evidente un modesto nucleo di acqua più salata in superficie, un'altrettanta modesta torbidità nello strato intermedio e un segnale di sotto saturazione di ossigeno disciolto con valori comunque superiori al 90% della saturazione. Nel secondo transetto che copre la parte centrale del bacino portuale si registra una modesta differenza nelle proprietà termo-aline (fig. 9 – allegato 1) con la presenza di un nucleo di acqua più salata di provenienza esterna ad evidenziare che questa parte del bacino è sottoposta ad un ricambio più evidente di acque esterne evidenziato anche da valori leggermente superiori di concentrazione percentuale di ossigeno disciolto. Il terzo transetto (fig. 10 – allegato 1) non mostra variazioni significative evidenziando una struttura simile a quella del secondo transetto. Questo settore dell'area portuale è sottoposto anche ad una dinamica indotta dal traffico delle navi che durante le manovre incidono in modo evidente sulla struttura della colonna d'acqua attraverso un rimescolamento e, in determinate condizioni e in relazione alla stazza delle navi anche una ri-sospensione di sedimenti.

Durante la seconda fase di campionamento condotta a distanza di poche ore, la struttura termoalina è leggermente diversa (fig. 11, 12 e 13 – allegato 1). E' evidente una lingua di acqua dolce nelle stazioni 9 e 10 probabilmente dovuta ad apporti locali (fig. 11 – allegato 1). In quest'area del porto è altresì evidente un minimo di torbidità nello strato intermedio e profondo. Lungo il secondo transetto che copre la parte centrale fino all'imboccatura non è più evidente la lingua di acqua dolce in superficie a confermare l'ipotesi che la struttura rilevata lungo il primo transetto è dovuta ad apporti locali (fig. 12 – allegato 1). Questa ipotesi è altresì supportata dalla distribuzione della salinità riportata in figura 13 (allegato 1).

Nella prima campagna in corso d'opera sono si evidenzia i cambiamenti nella struttura termica e salina della colonna d'acqua rilevate già nella fase ante operam con le differenze dovute alle diverse condizioni meteo marine. Per questa fase di monitoraggio in corso d'opera riteniamo utile segnalare due eventi dovuti ad una distribuzione della torbidità chiaramente indotto dalle operazioni di escavo e deposizione dei sedimenti. Gli aspetti più evidenti sono riportati nelle figure 14 e 16 (allegato 1) relative alla prima fase della campagna nel transetto che copre l'area orientale del porto e più in particolare le due aree di deposizione. Tale fenomeno appare relegato, in questa fase, a quest'area mentre nella seconda fase è evidente un aumento della torbidità nella parte centrale dell'area portuale alle operazioni. Nella terza e quarta fase non sono evidenti aumenti di torbidità in tutta l'area portuale. Per quanto concerne le altre variabili analizzate, si rilevano sempre cambiamenti nelle proprietà termiche e saline della colonna d'acqua dovute ad apporti locali, alla dinamica dell'area esterna che influenza anche le dinamiche interne e da dinamiche interne dovute al traffico delle navi che influenzano in modo chiaro un'area portuale di dimensioni modeste. Più in particolare, la distribuzione della salinità evidenzia apporti di acqua dolce localizzate nelle aree più interne e lungo il molo di sovraflutto. In questa fase, in relazione alla distribuzione delle variabili analizzate e, soprattutto, della torbidità, appare che le operazioni di dragaggio non influenzano direttamente la distribuzione dell'ossigeno disciolto e non sono evidenti trasporti di particolato, non solo all'esterno dell'area portuale ma anche all'interno dell'area portuale stessa. Tutto quanto descritto per la prima campagna in corso d'opera si applica totalmente anche alla seconda campagna durante la quale, contrariamente a quanto osservato nella campagna precedente, non sono evidenti segnali di aumento di torbidità nell'intera area portuale. L'analisi delle altre variabili considerate evidenzia un chiaro apporto d'acqua localizzata nel settore occidentale dell'area portuale (fig. 28, 30, 31, 33 e 34 – allegato 1).

In conclusione appare utile segnalare che le distribuzioni delle variabili analizzate, rilevate durante la campagna post operam, evidenziano che le dinamiche interne dell'area portuale indotte dal traffico navale e gli apporti locali di acqua dolce influenzano in modo chiaro la distribuzioni delle variabili più che le modeste quantità di sedimenti dragati.



Distribuzione verticale della densità durante le differenti fasi di campionamento

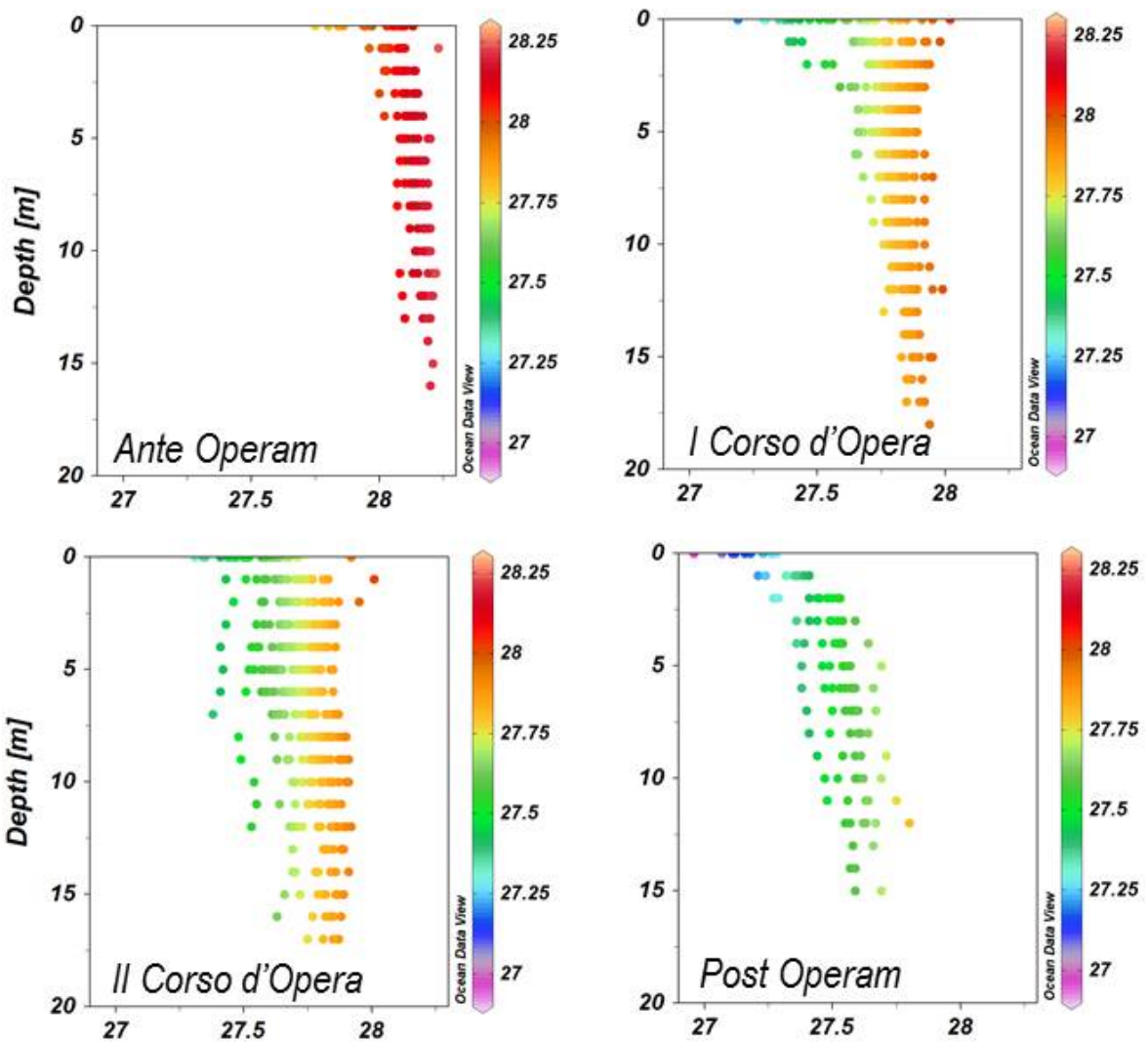


Fig. 6 Posizione dei punti di campionamento durante le differenti fasi e sintesi della distribuzione della densità ante, durante e post operam.



Distribuzione verticale della torbidità durante le differenti fasi di campionamento

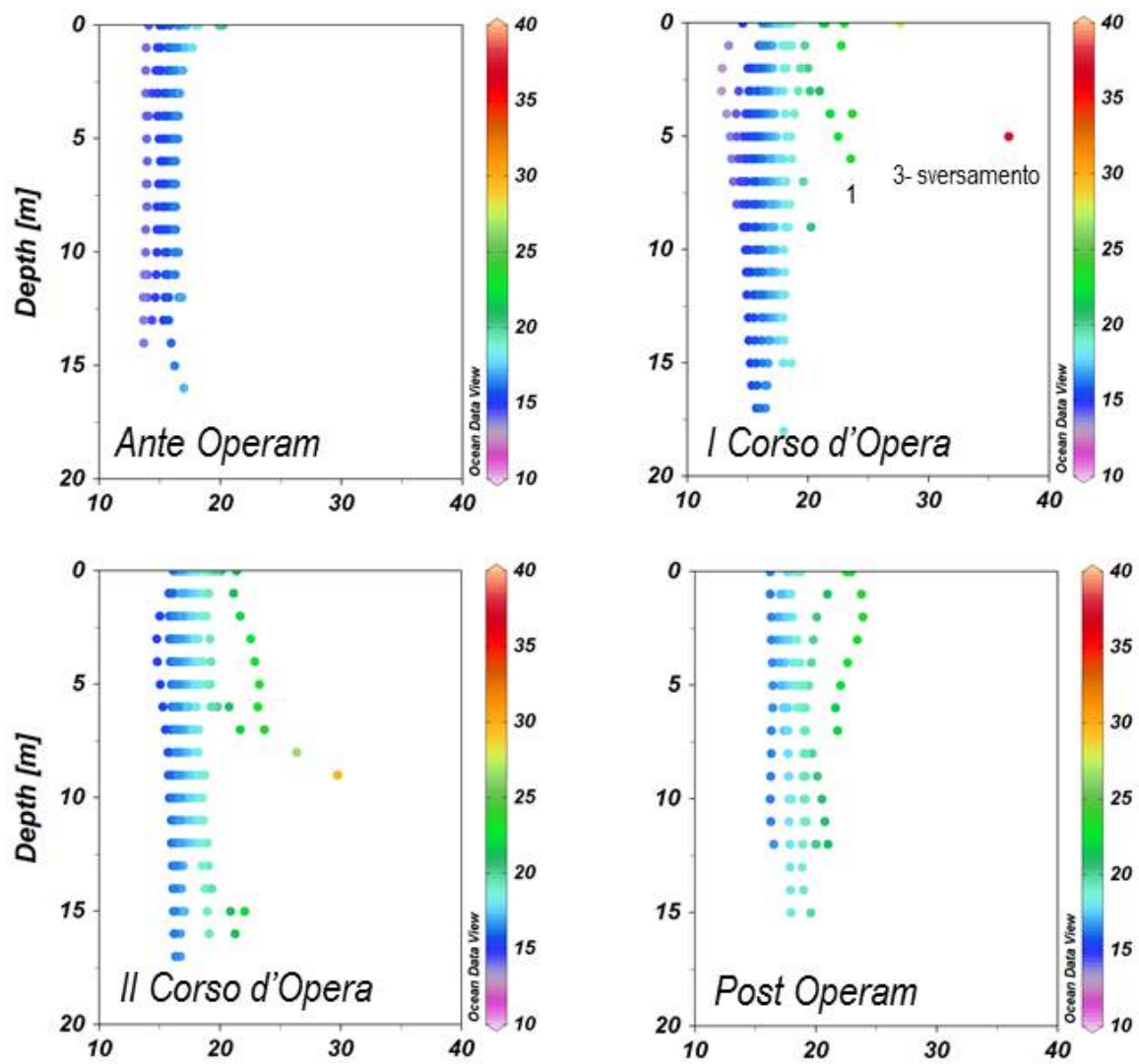
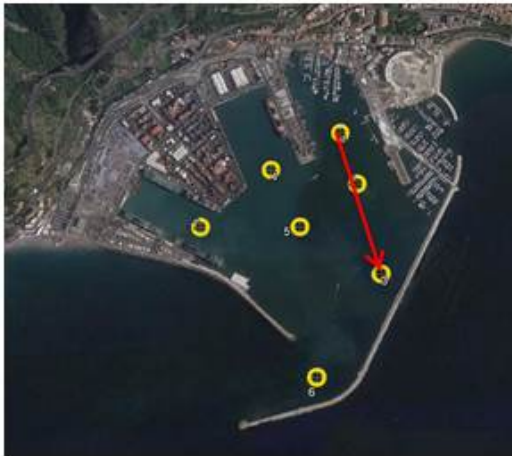


Fig. 7 Posizione dei punti di campionamento durante le differenti fasi e sintesi della distribuzione della torbidità ante, durante e post operam.



Ante Operam
1° fase – Transetto_1

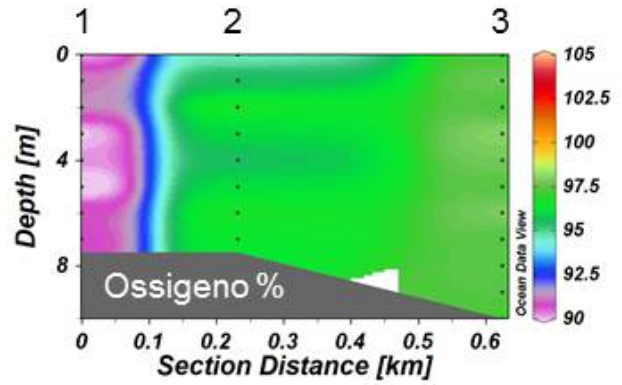
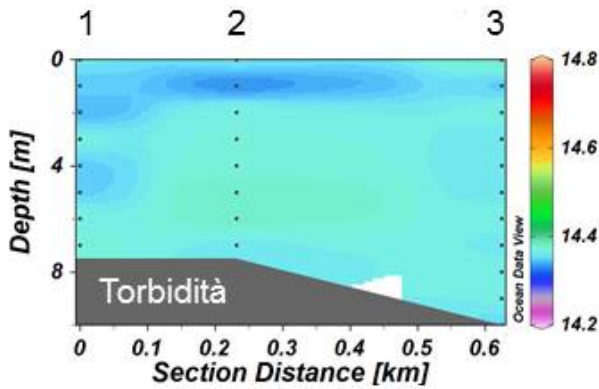
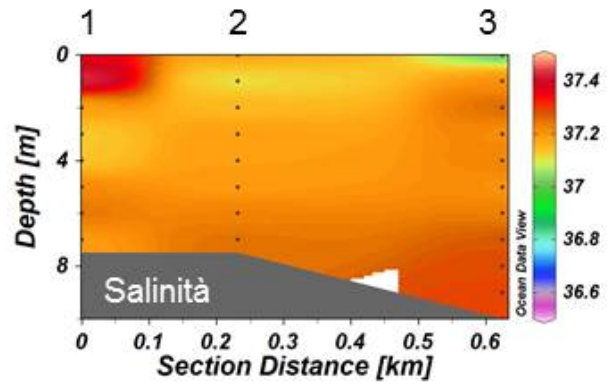
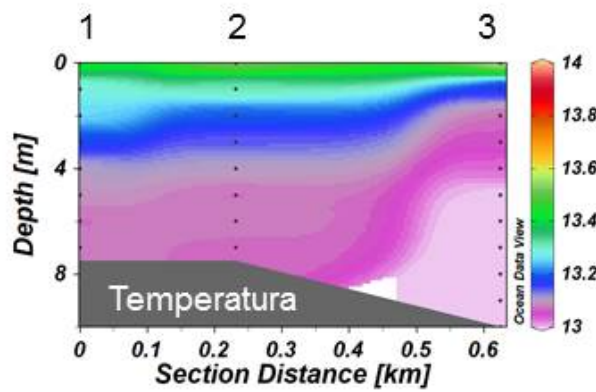
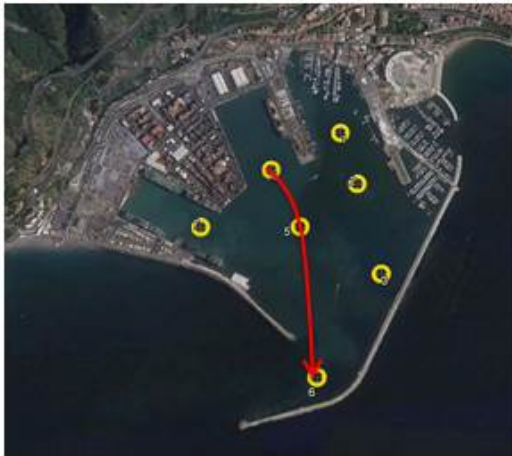


Fig. 8 Posizione del transetto 1 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella prima fase ante operam.



Ante Operam
1° fase – Transetto_2

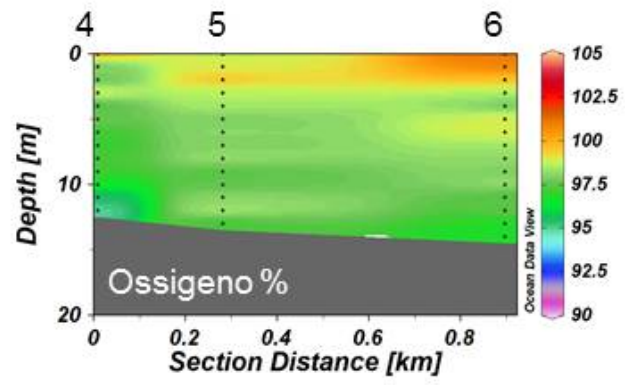
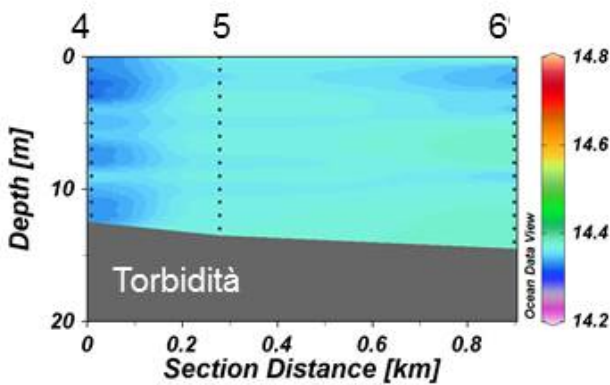
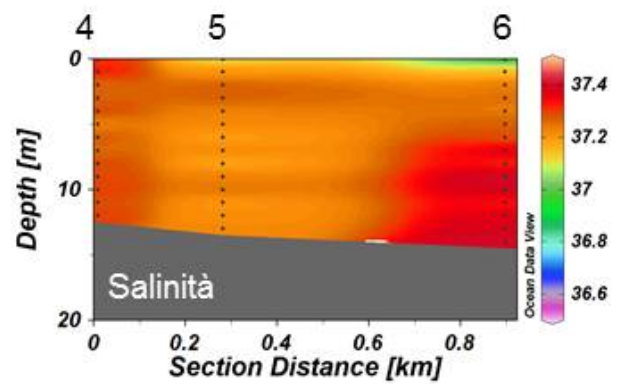
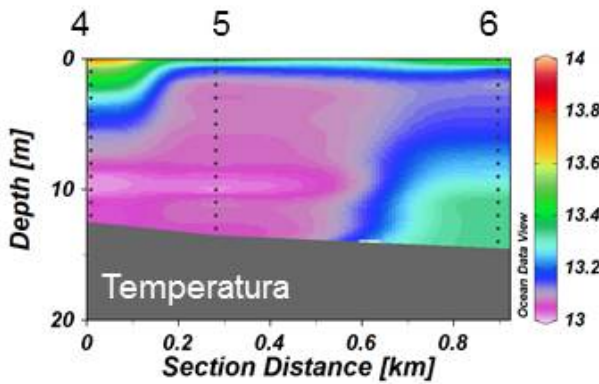


Fig. 9 Posizione del transetto 2 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella prima fase ante operam.



Ante Operam
1° fase – Transetto_3

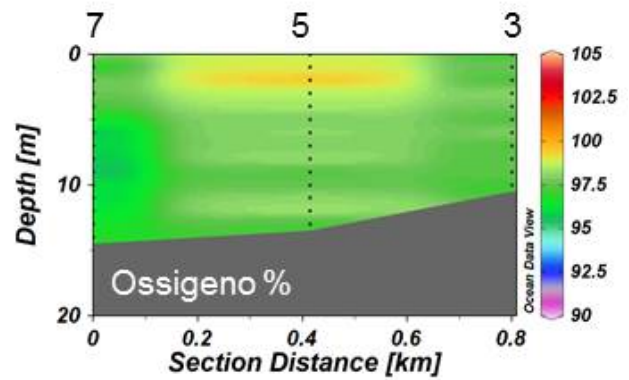
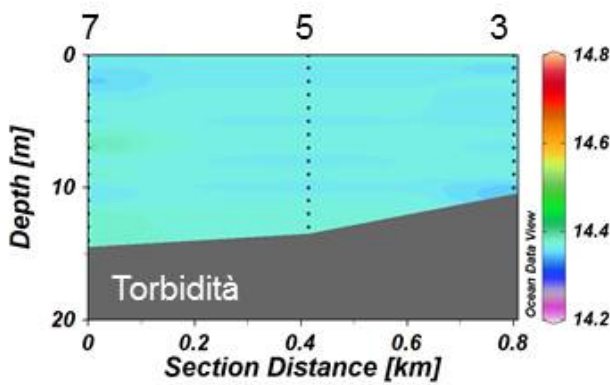
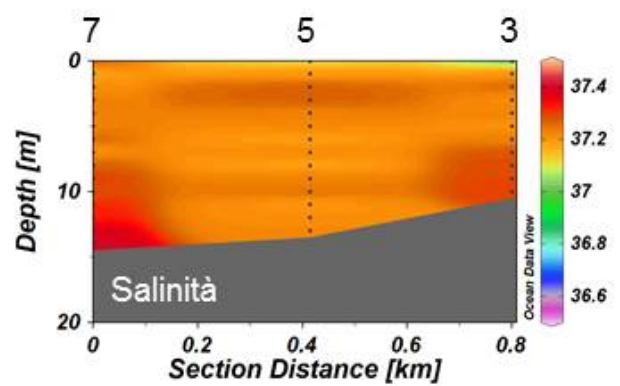
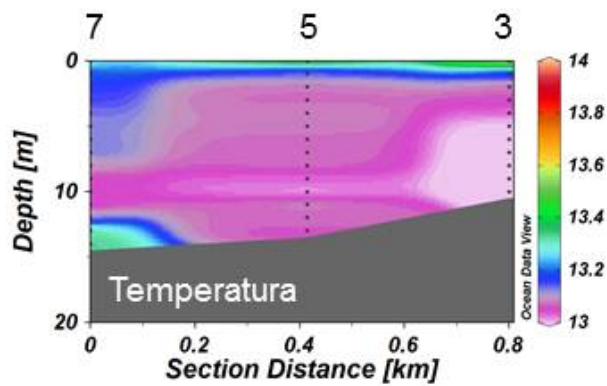


Fig. 10 Posizione del transetto 3 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella prima fase ante operam.



Ante Operam
2° fase – Transetto_1

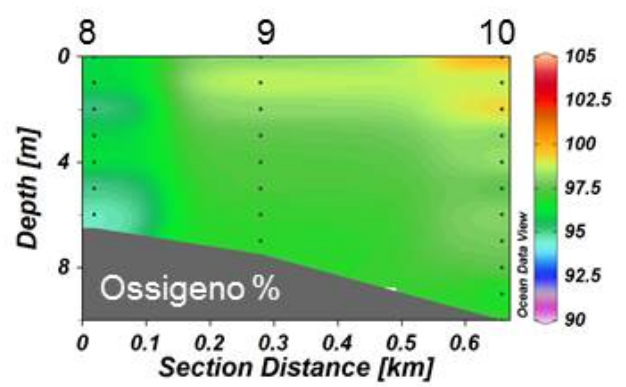
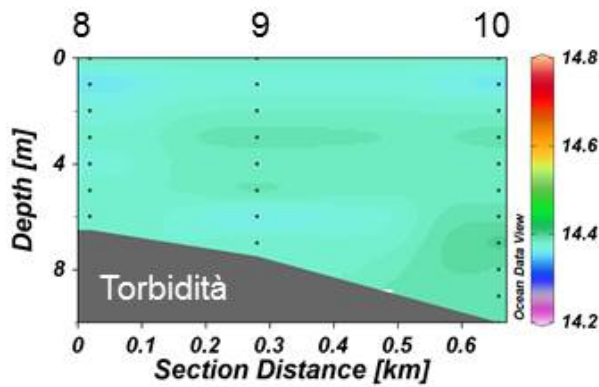
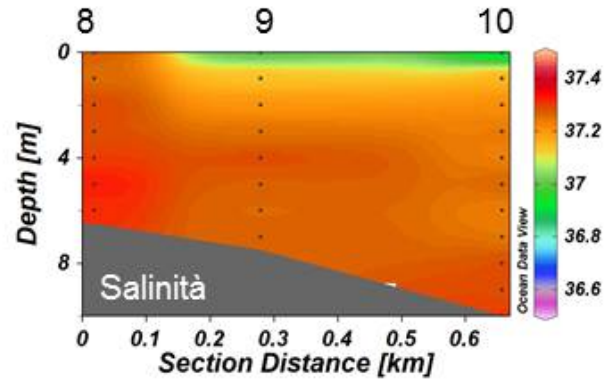
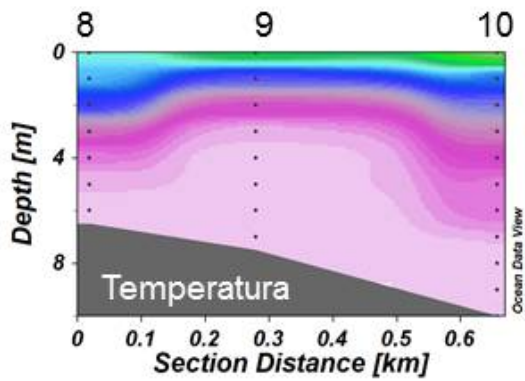


Fig. 11 Posizione del transetto 1 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella seconda fase ante operam.



Ante Operam
2° fase – Transetto_2

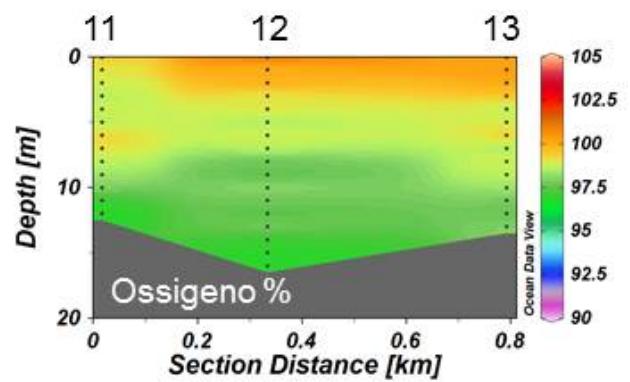
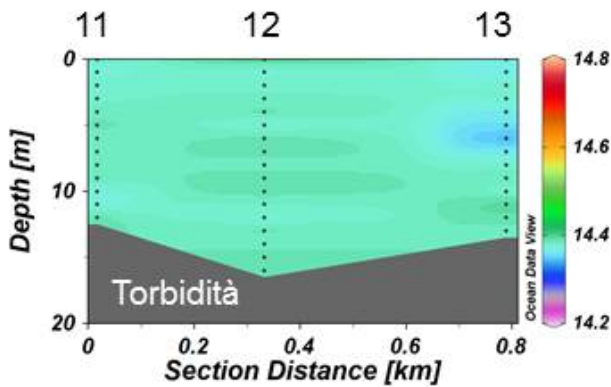
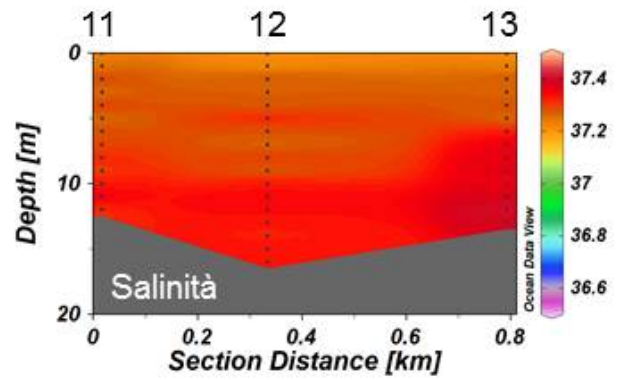
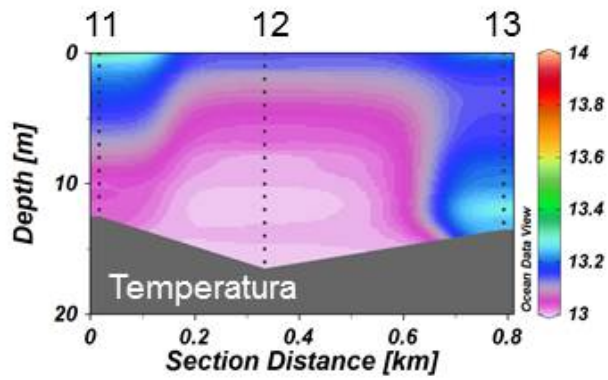


Fig. 12 Posizione del transetto 2 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella seconda fase ante operam.



Ante Operam
2° fase Transetto_3

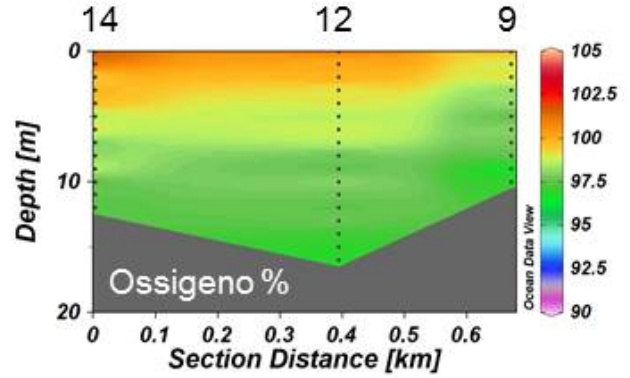
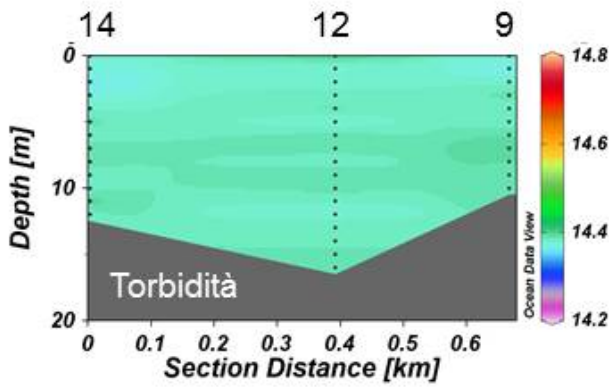
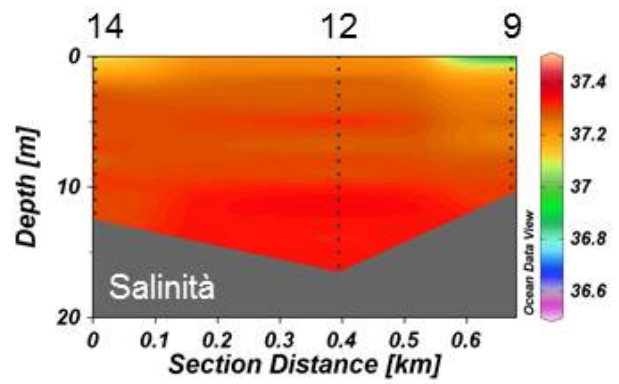
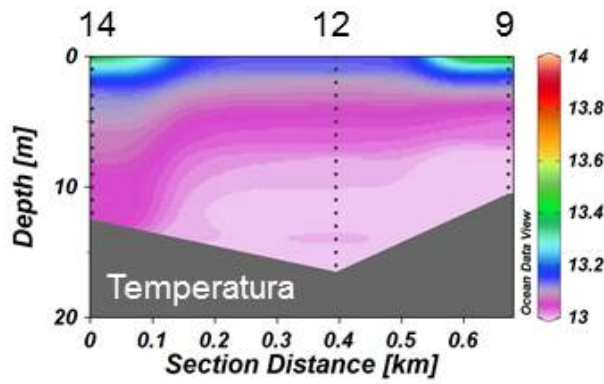


Fig. 13 Posizione del transetto 3 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella seconda fase ante operam.



I Corso d'Opera 1° fase –Transetto_1

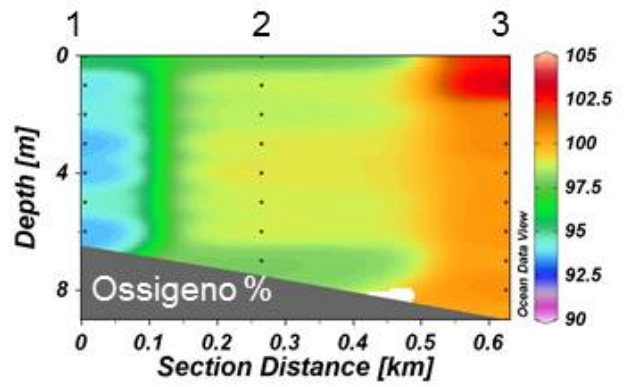
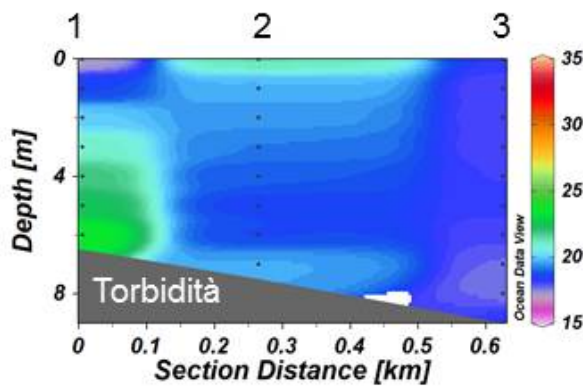
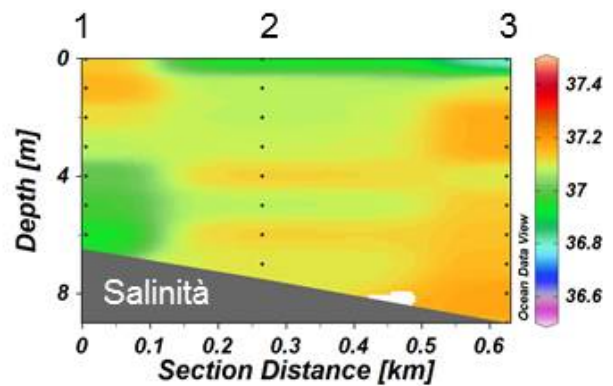
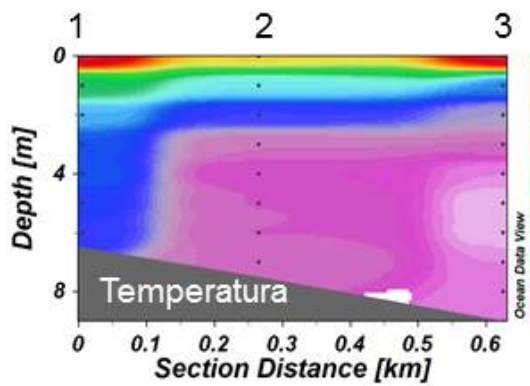


Fig. 14 Posizione del transetto 1 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella prima fase della I Campagna in Corso d'Opera.



I Corso d'Opera
1° fase –Transetto_2

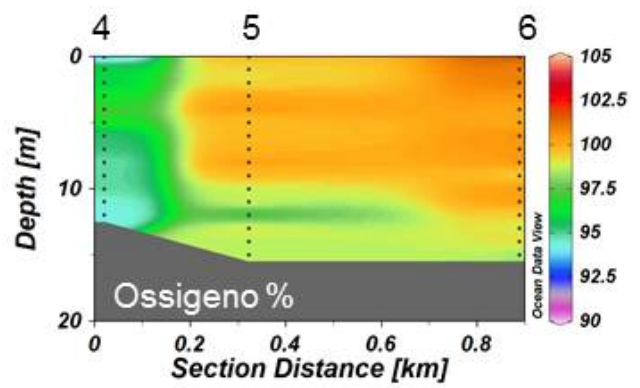
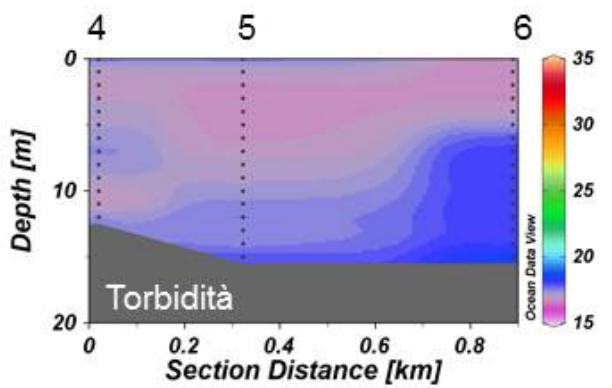
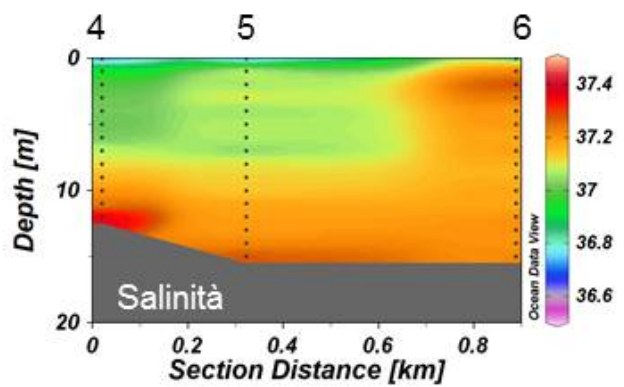
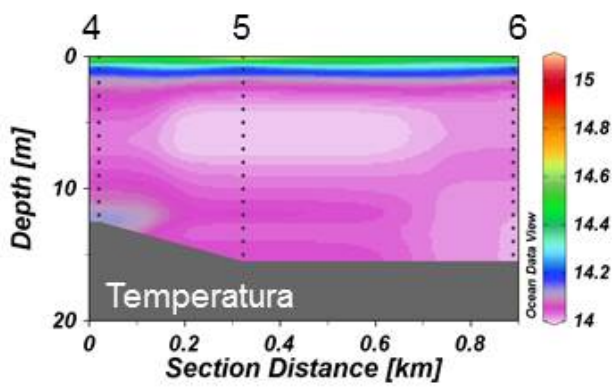


Fig. 15 Posizione del transetto 2 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella prima fase della I Campagna in Corso d'Opera.



I Corso d'Opera
1° fase –Transetto_3

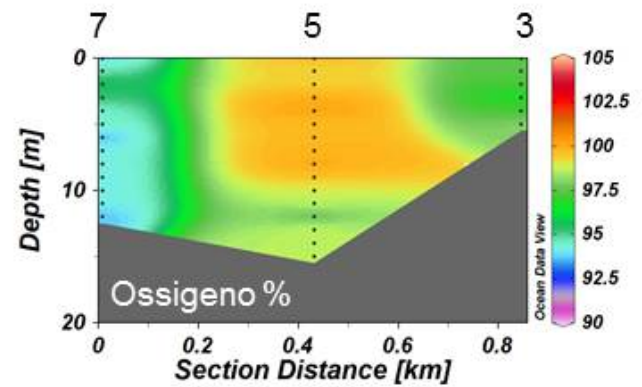
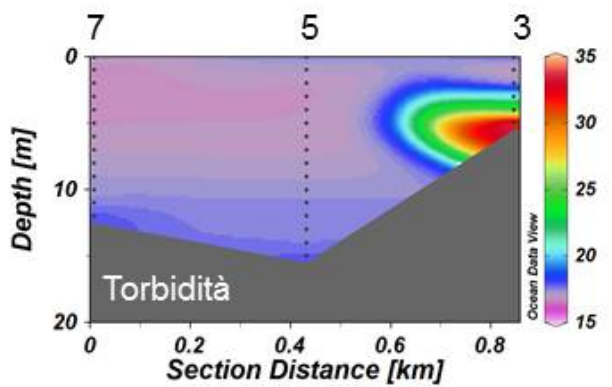
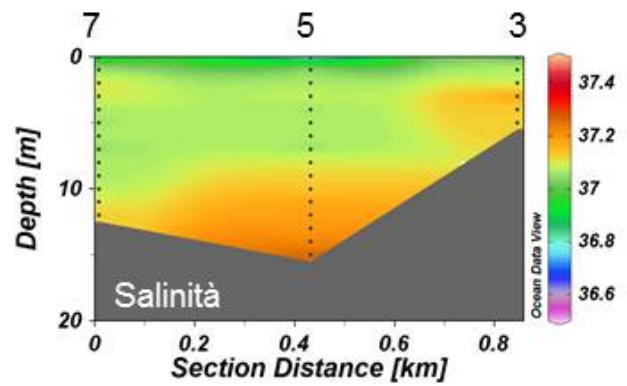
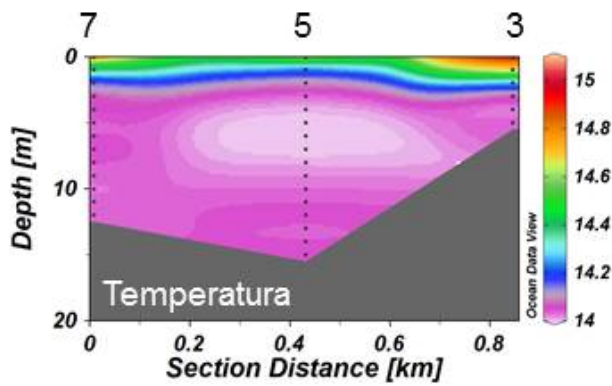


Fig. 16 Posizione del transetto 3 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella prima fase della I Campagna in Corso d'Opera.



I Corso d'Opera 2° fase – Transetto_1

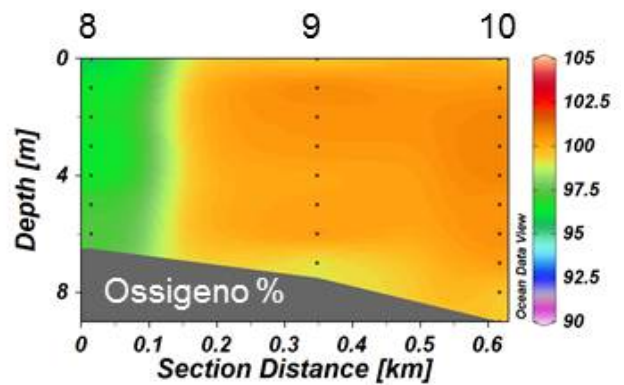
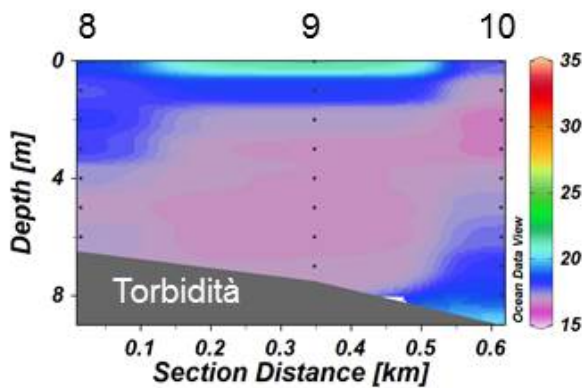
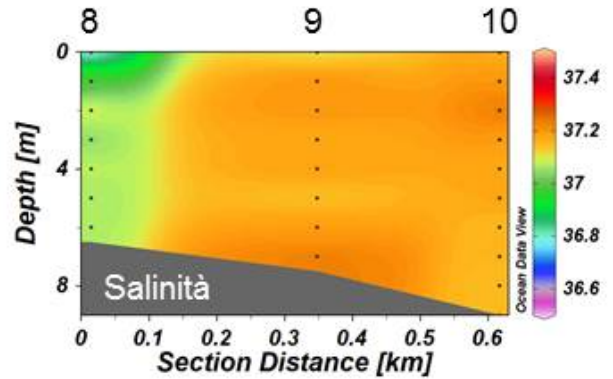
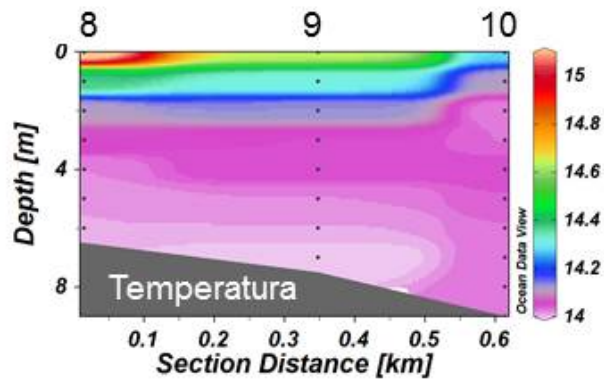


Fig. 17 Posizione del transetto 1 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella seconda fase della I Campagna in Corso d'Opera.



I Corso d'Opera
2° fase – transetto_2

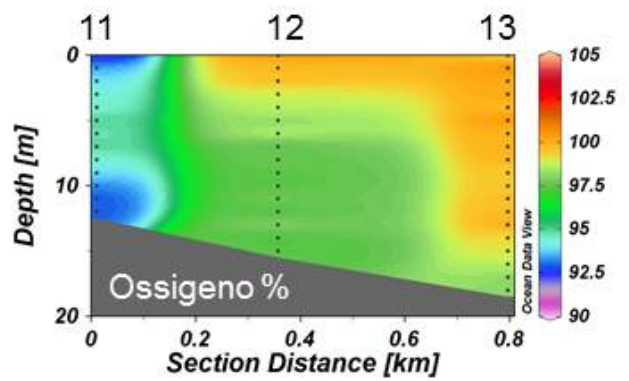
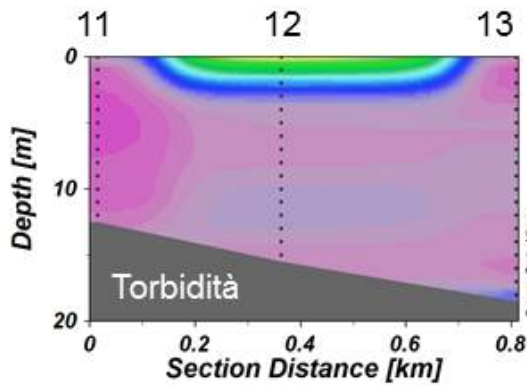
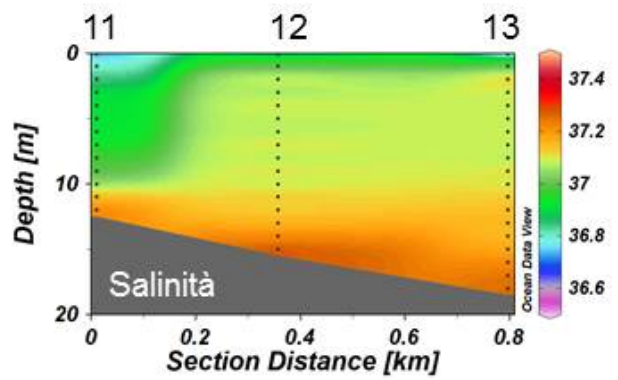
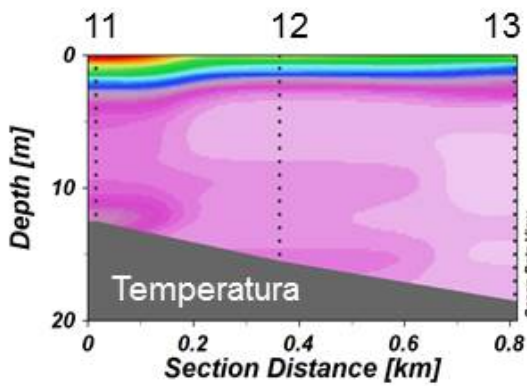


Fig. 18 Posizione del transetto 2 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella seconda fase della I Campagna in Corso d'Opera.



I Corso d'Opera
2° fase –Transetto_3

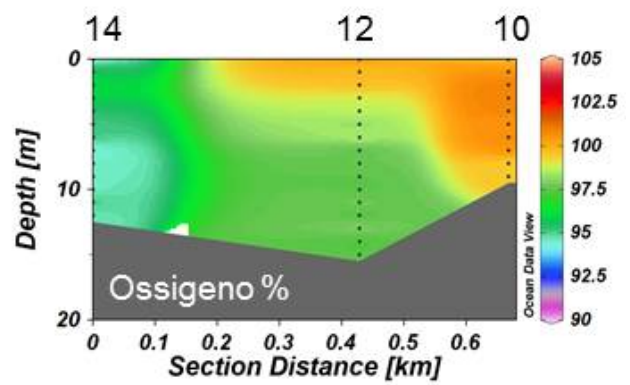
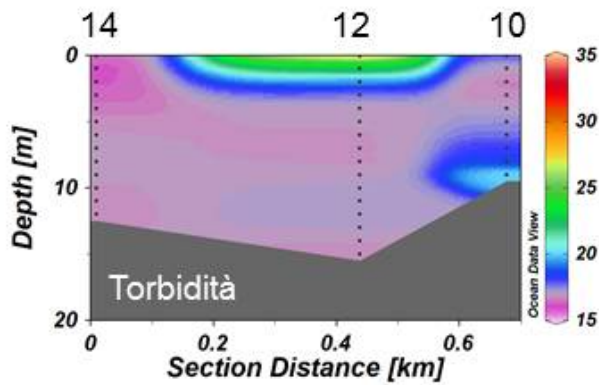
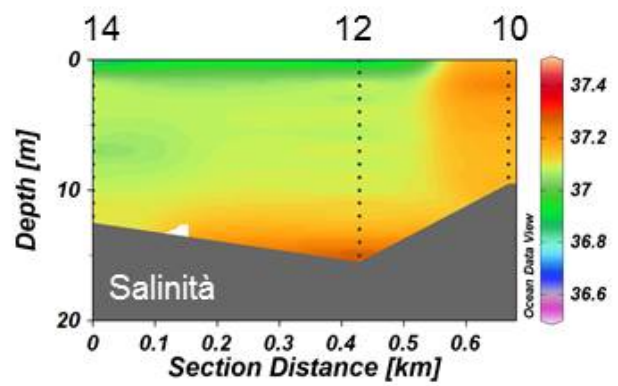
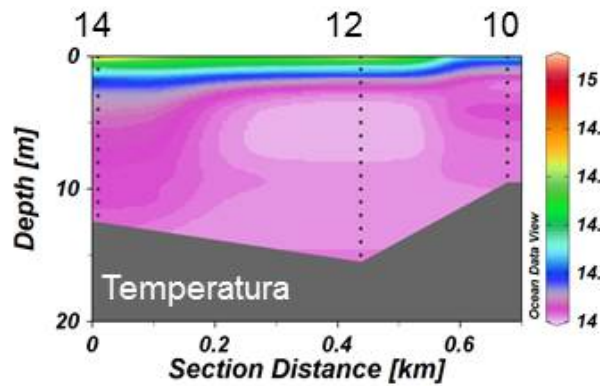


Fig. 19 Posizione del transetto 3 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella seconda fase della I Campagna in Corso d'Opera.



I Corso d'Opera
3° fase – Transetto_1

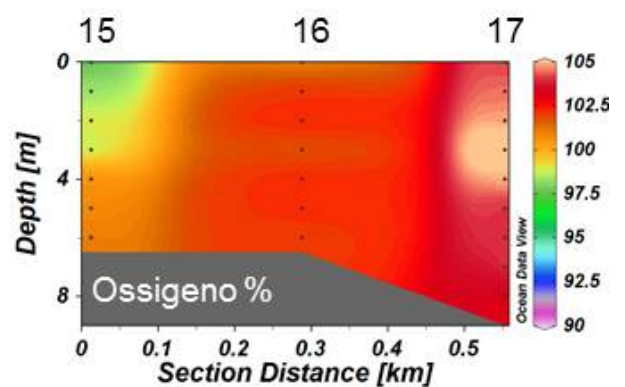
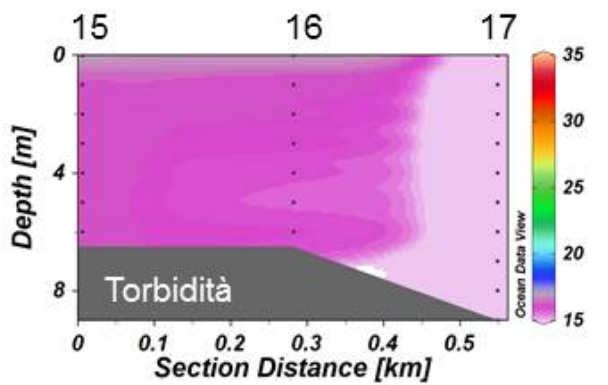
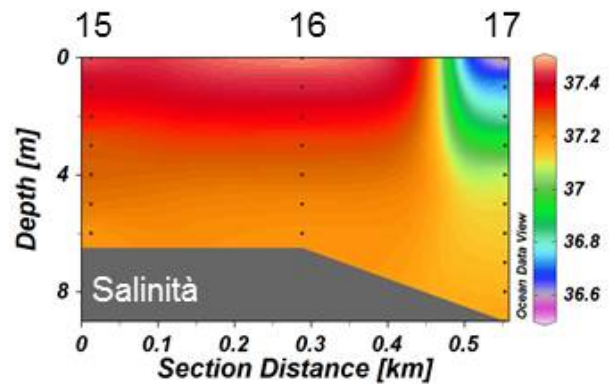
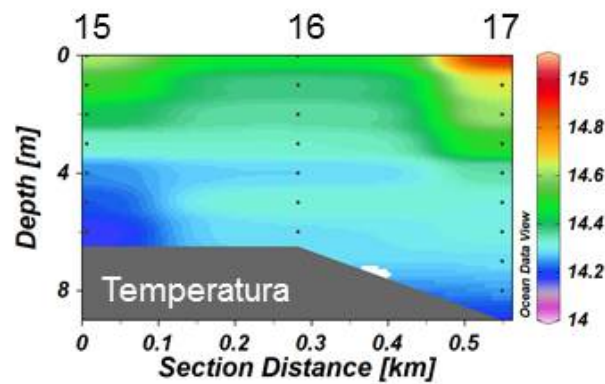


Fig. 20 Posizione del transetto 1 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella terza fase della I Campagna in Corso d'Opera.



I Corso d'Opera
3° fase – Transetto_2

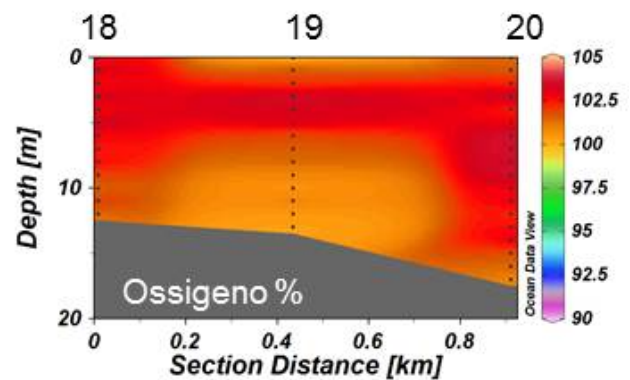
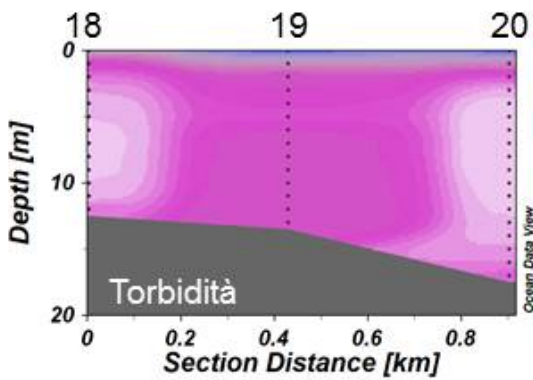
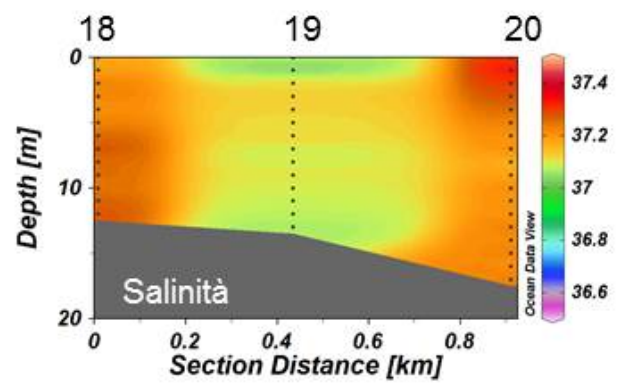
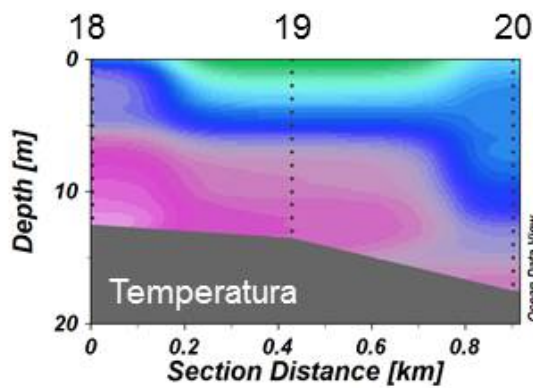


Fig. 21 Posizione del transetto 2 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella terza fase della I Campagna in Corso d'Opera.



I Corso d'Opera
3° fase – Transetto_3

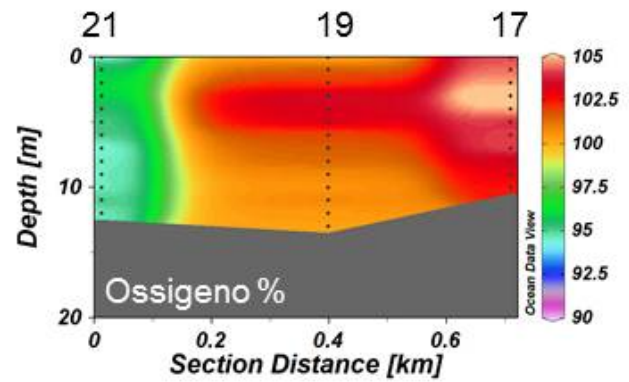
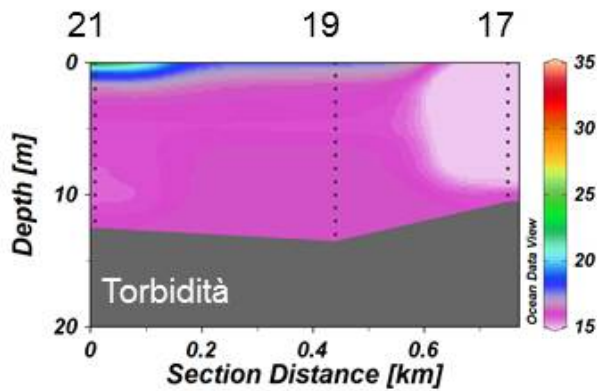
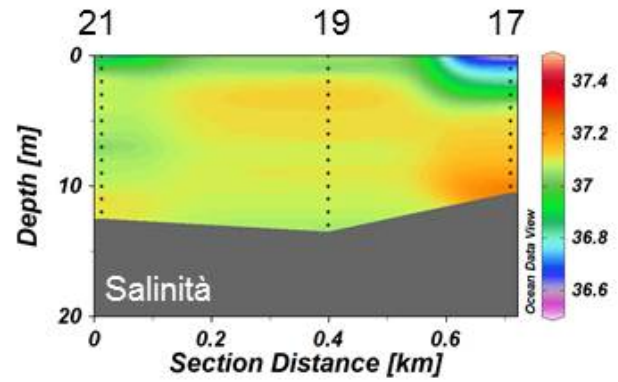
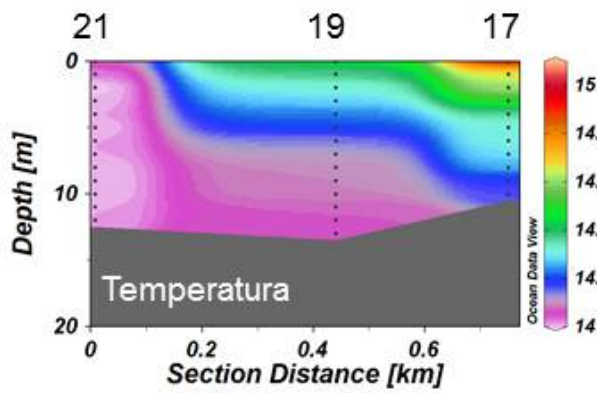


Fig. 22 Posizione del transetto 2 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella terza fase della I Campagna in Corso d'Opera.



I Corso d'Opera
4° fase – Transetto_1

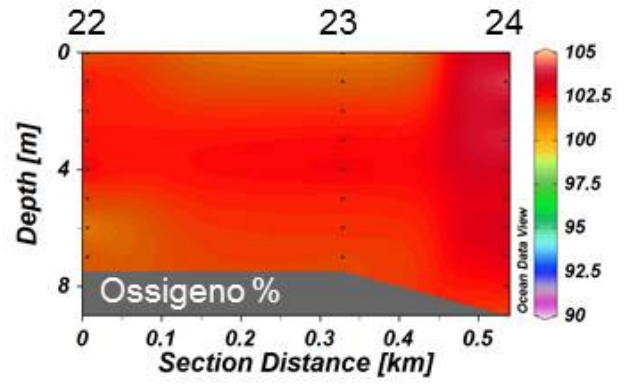
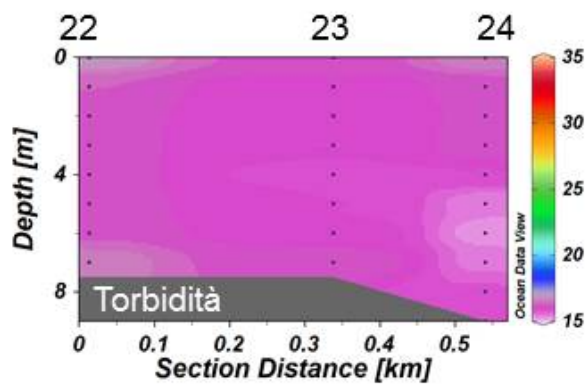
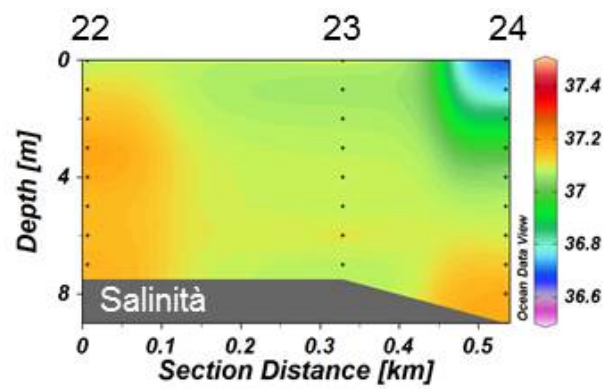
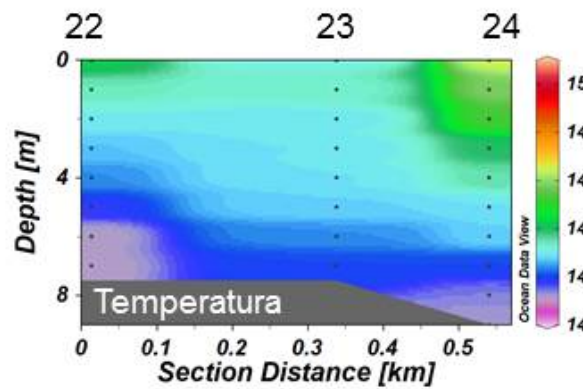


Fig. 23 Posizione del transetto 1 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella quarta fase della I Campagna in Corso d'Opera.



I Corso d'Opera
4° fase – Transetto_2

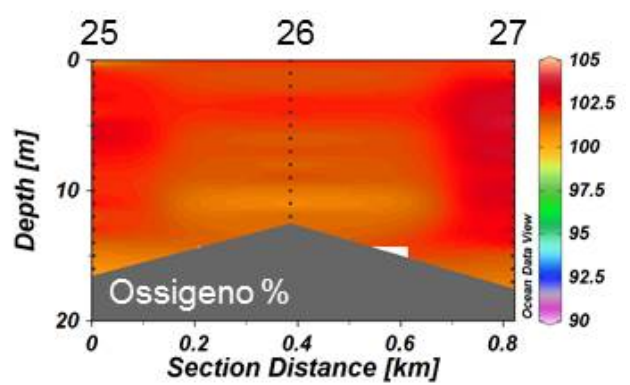
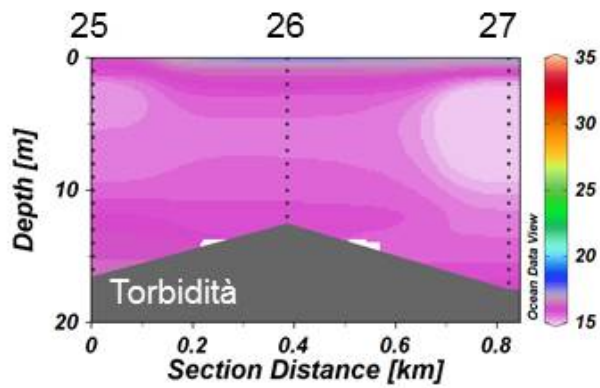
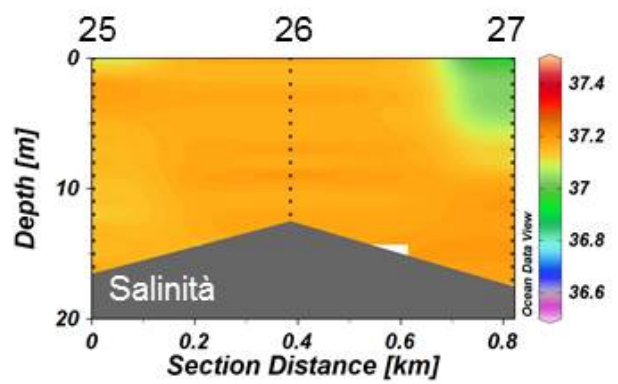
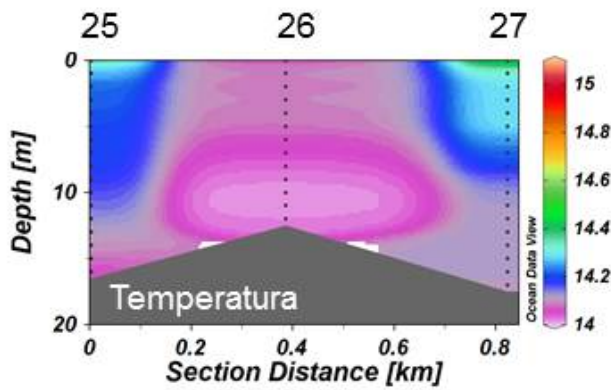


Fig. 24 Posizione del transetto 2 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella quarta fase della I Campagna in Corso d'Opera.



I Corso d'Opera
4° fase – Transetto_3

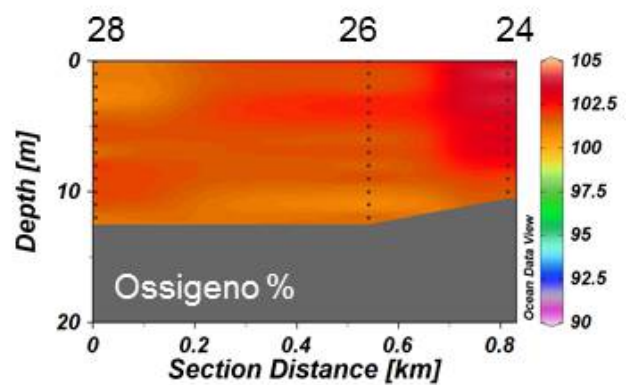
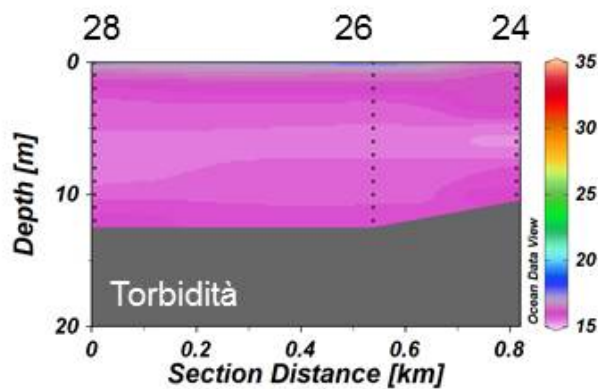
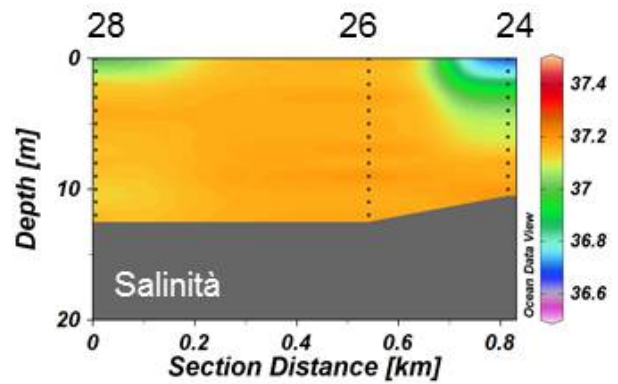
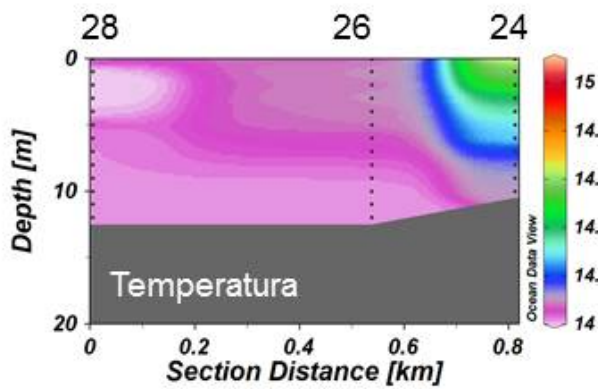


Fig. 25 Posizione del transetto 3 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella quarta fase della I Campagna in Corso d'Opera.



Il Corso d'Opera 1° fase – Transetto_1

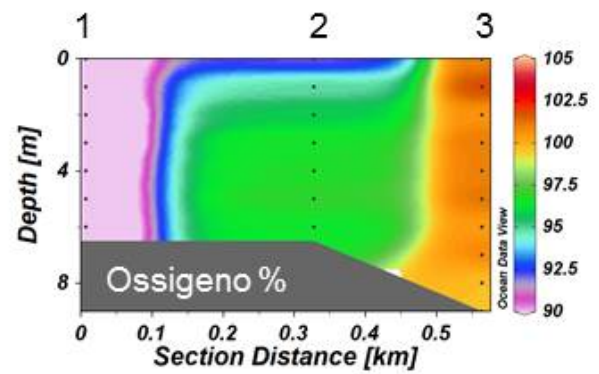
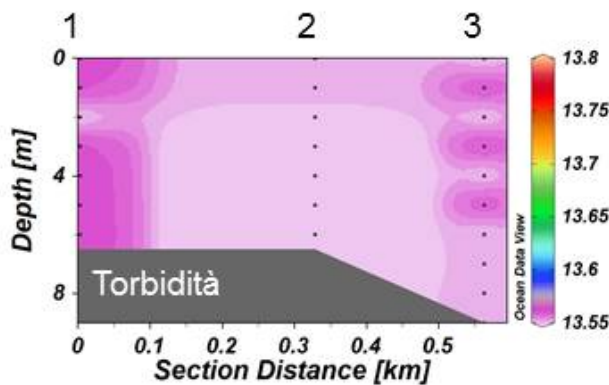
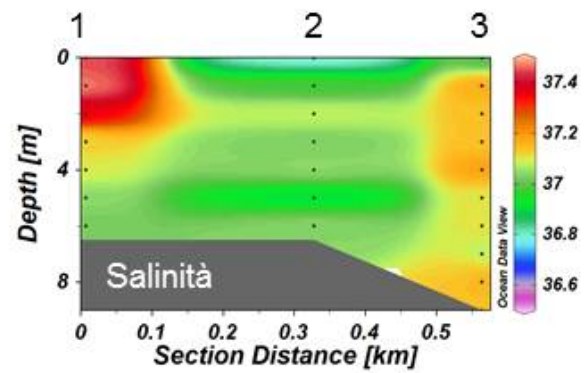
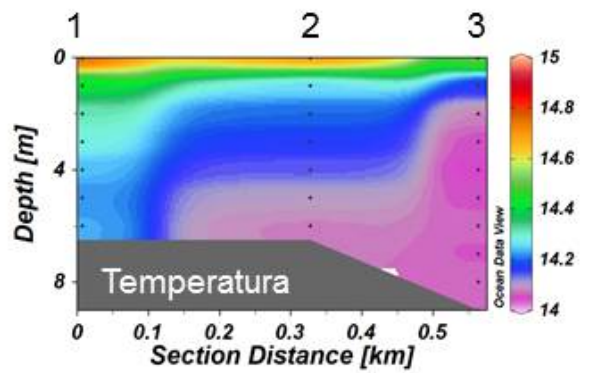


Fig. 26 Posizione del transetto 1 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella prima fase della II Campagna in Corso d'Opera.



Il Corso d'Opera
1° fase –Transetto_2

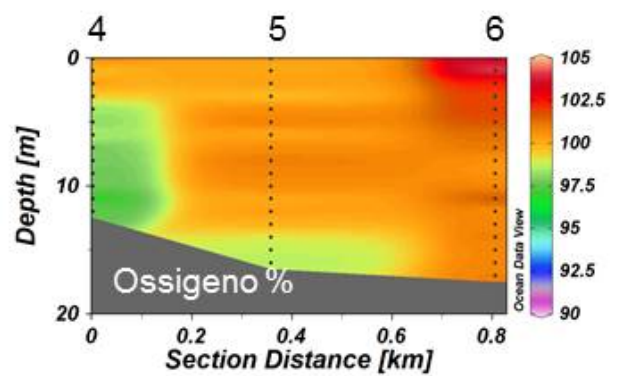
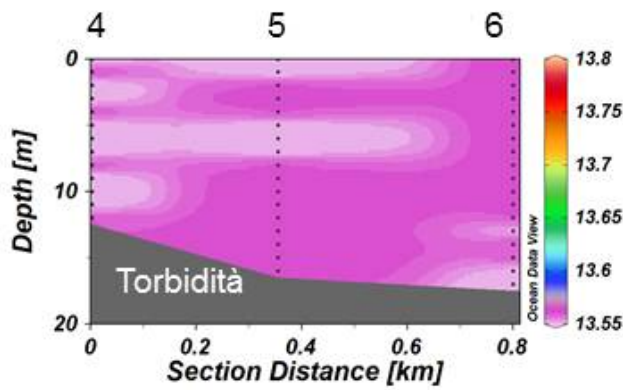
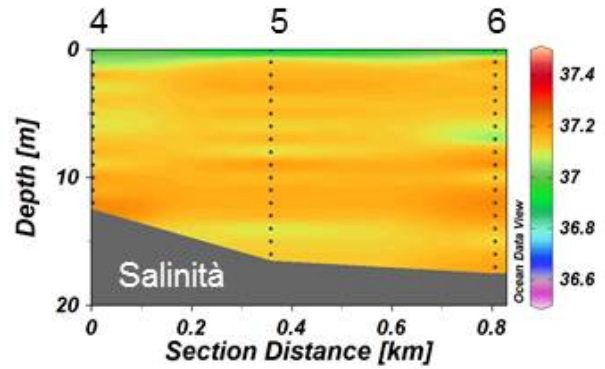
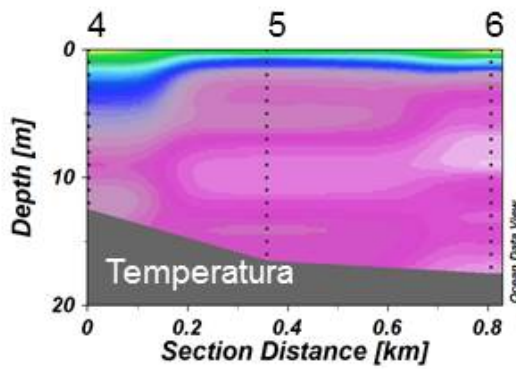


Fig. 27 Posizione del transetto 2 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella prima fase della II Campagna in Corso d'Opera.



Il Corso d'Opera
1° fase – Transetto_3

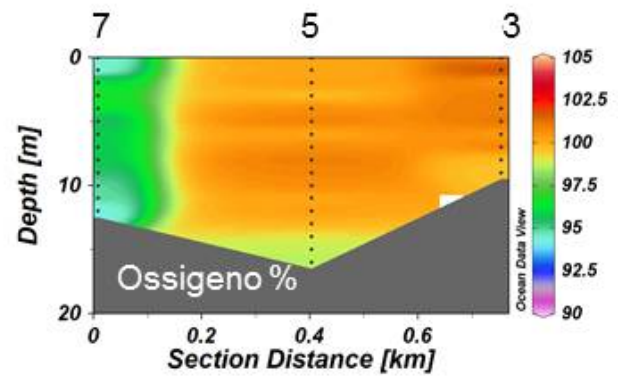
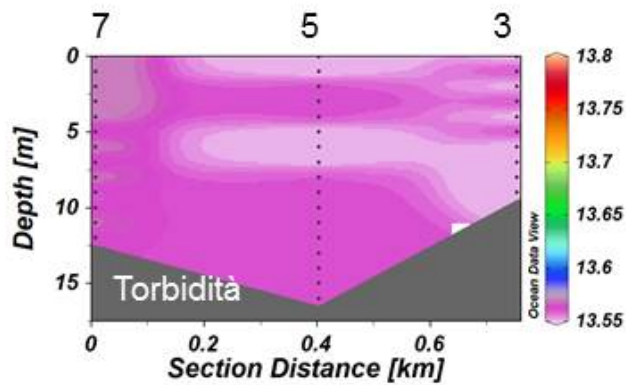
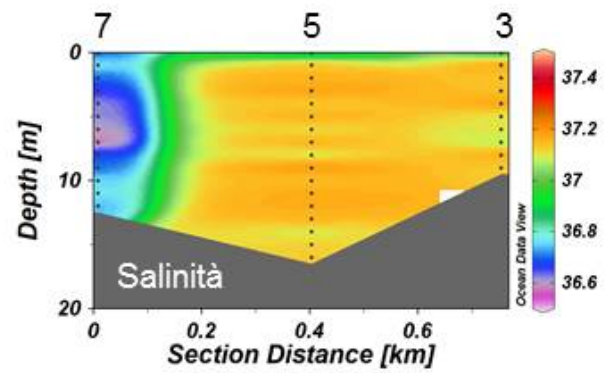
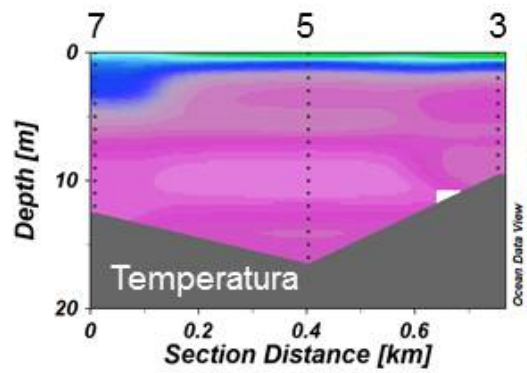


Fig. 28 Posizione del transetto 3 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella prima fase della II Campagna in Corso d'Opera.



Il Corso d'Opera
2° fase – Transetto_1

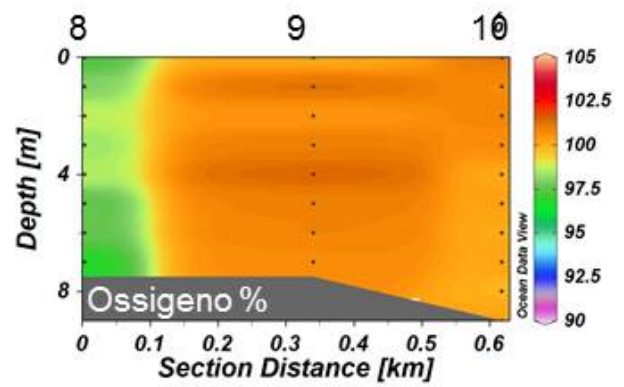
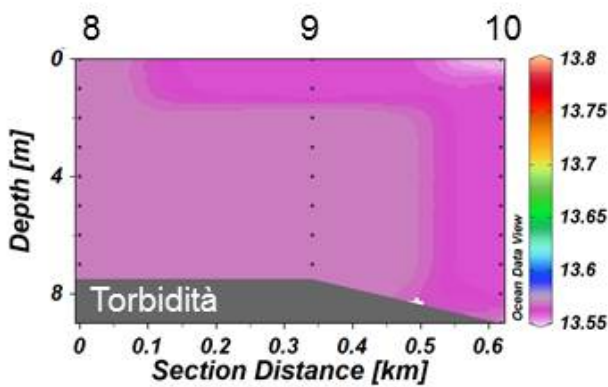
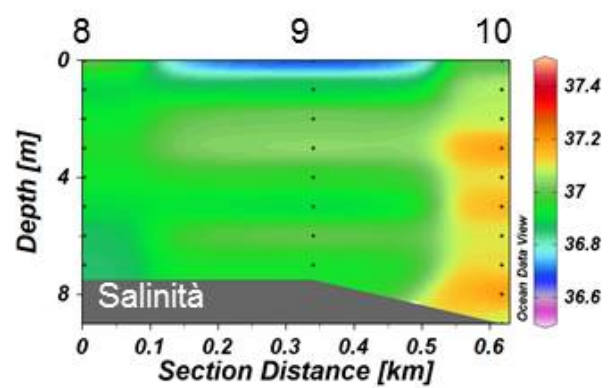
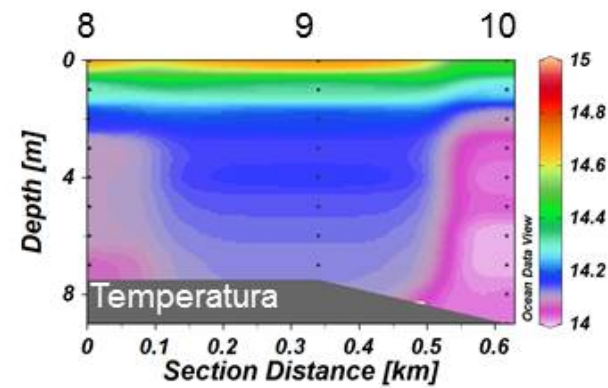


Fig. 29 Posizione del transetto 1 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella seconda fase della II Campagna in Corso d'Opera.



Il Corso d'Opera 2° fase – Transetto_2

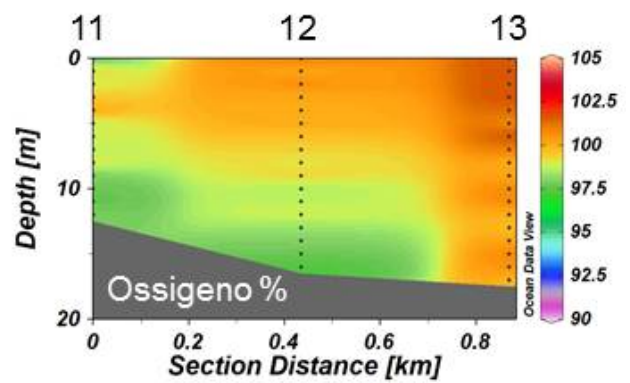
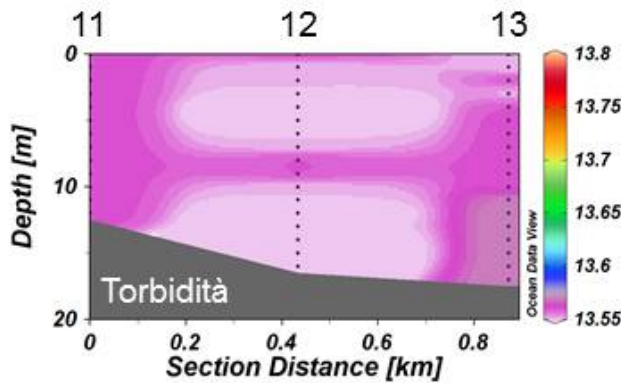
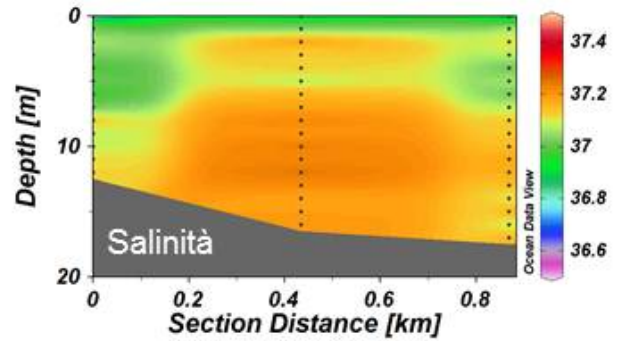
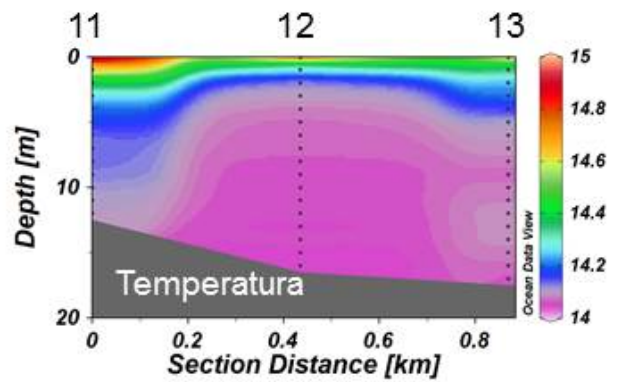


Fig. 30 Posizione del transetto 2 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella seconda fase della II Campagna in Corso d'Opera.



Il Corso d'Opera
2° fase – Transetto_3

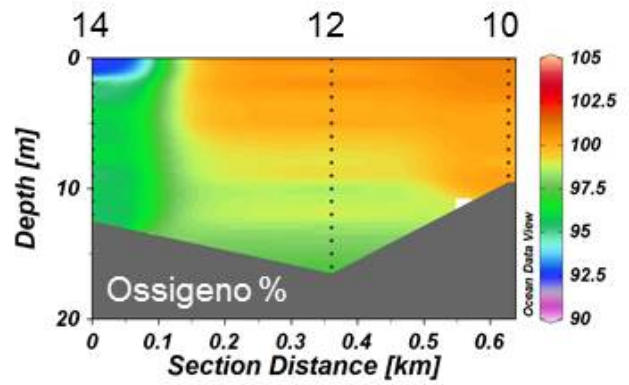
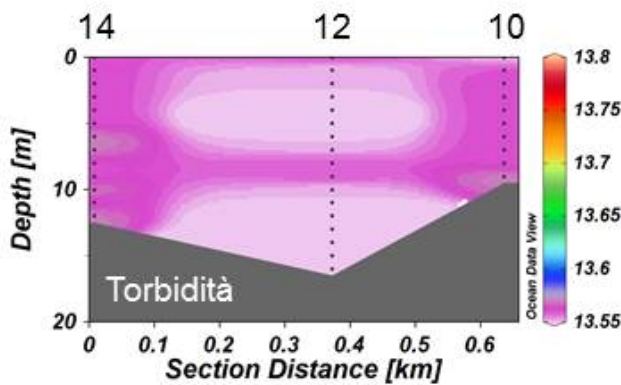
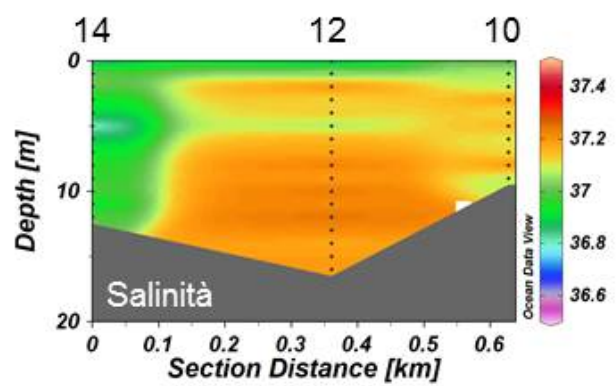
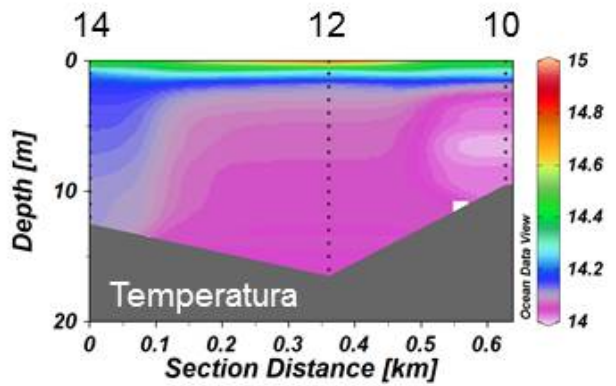


Fig. 31 Posizione del transetto 3 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella seconda fase della II Campagna in Corso d'Opera.



Il Corso d'Opera
3° fase – Transetto_1

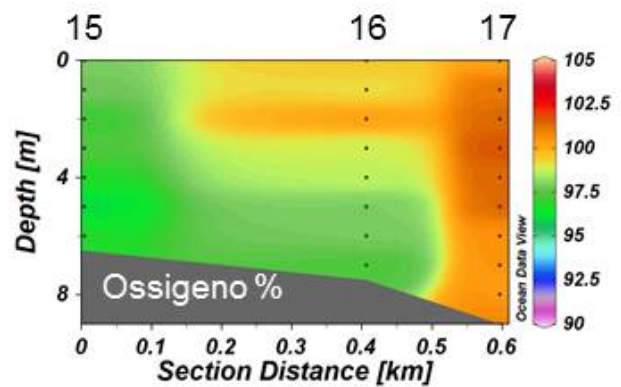
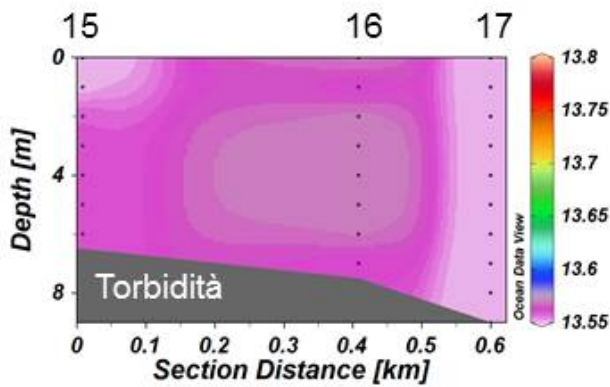
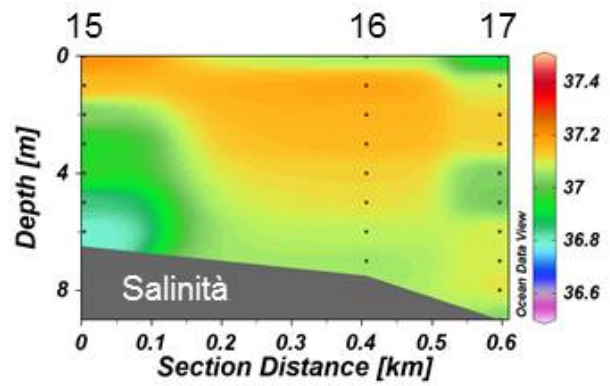
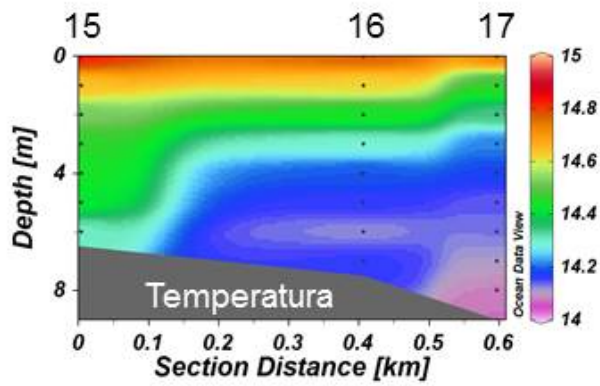


Fig. 32 Posizione del transetto 1 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella terza fase della II Campagna in Corso d'Opera.



Il Corso d'Opera
3° fase – Transetto_2

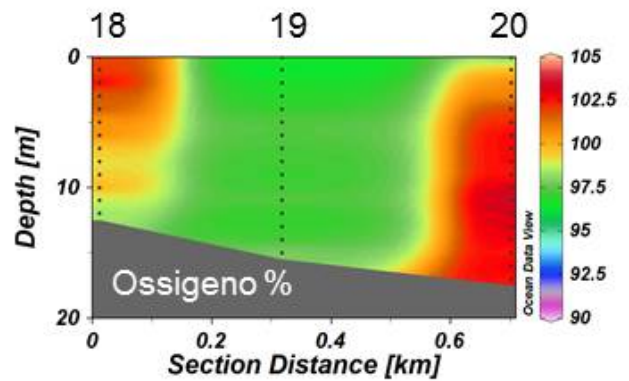
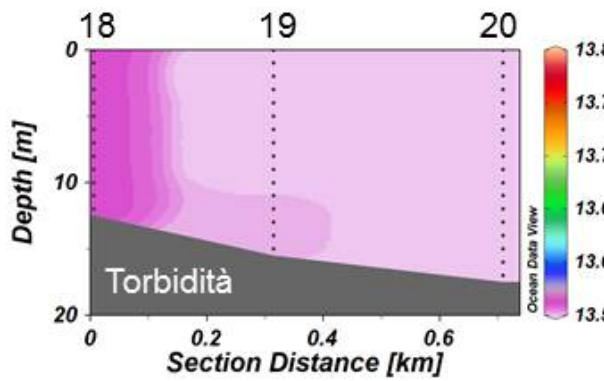
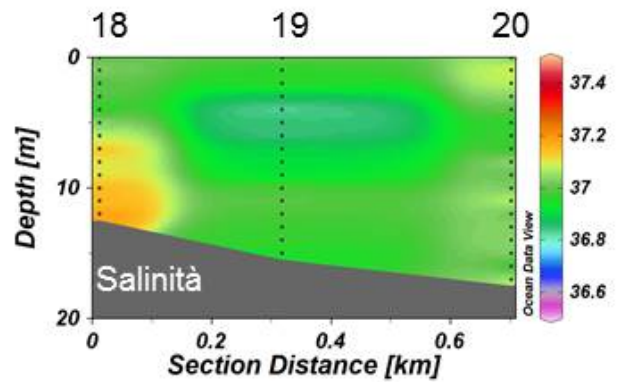
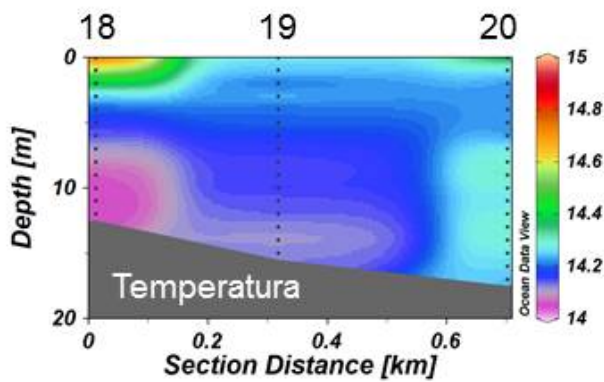


Fig. 33 Posizione del transetto 2 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella terza fase della II Campagna in Corso d'Opera.



Il Corso d'Opera
3° fase – Transetto_3

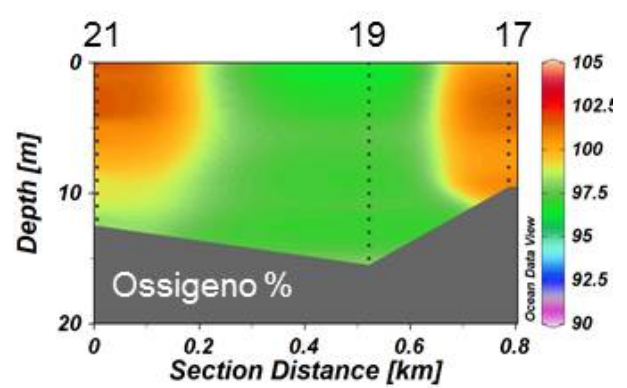
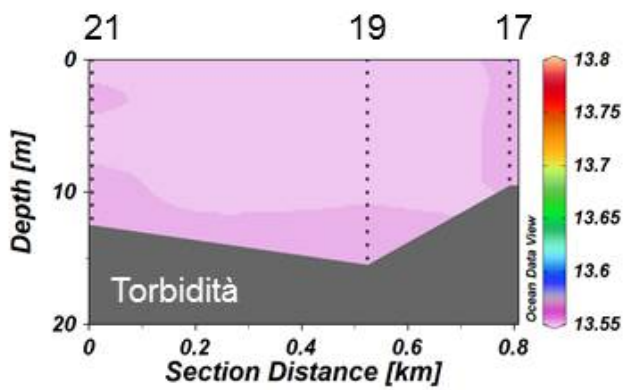
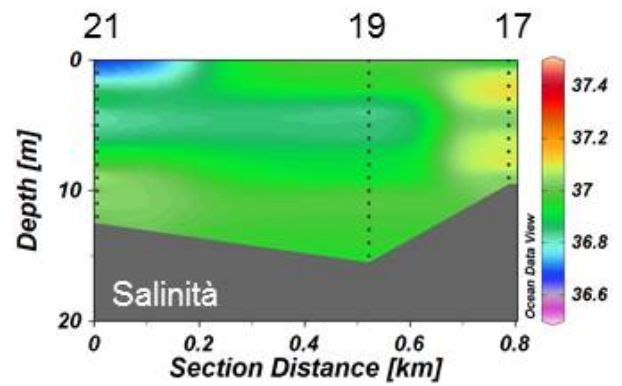
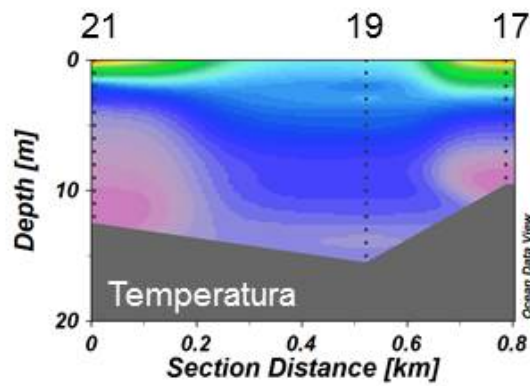


Fig. 34 Posizione del transetto 3 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella terza fase della II Campagna in Corso d'Opera.



Il Corso d'Opera
4° fase – Transetto_1

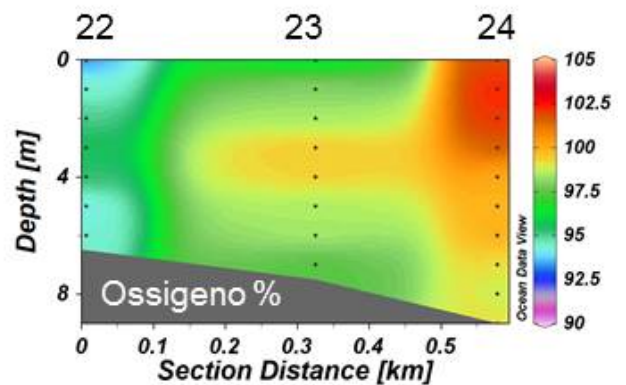
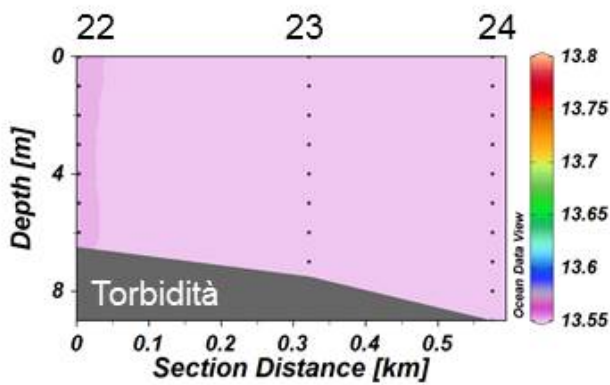
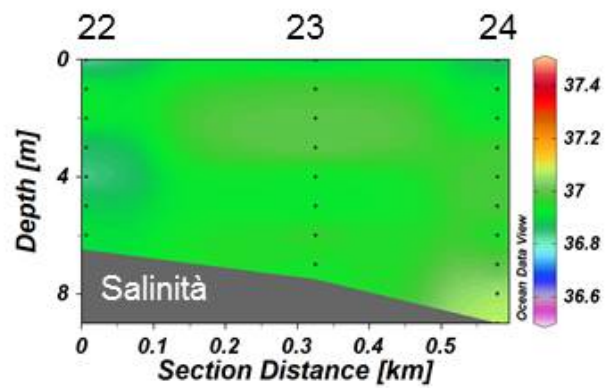
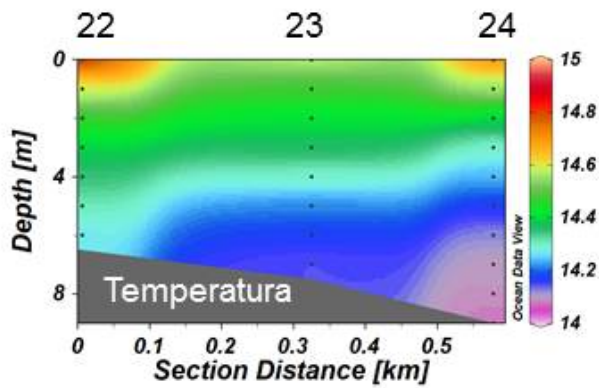


Fig. 35 Posizione del transetto 1 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella quarta fase della II Campagna in Corso d'Opera.



Il Corso d'Opera
4° fase – Transetto_2

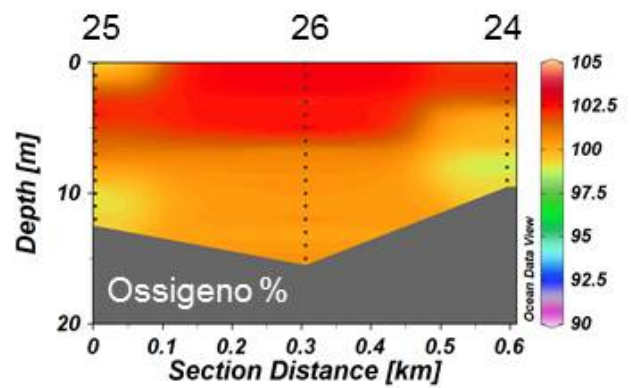
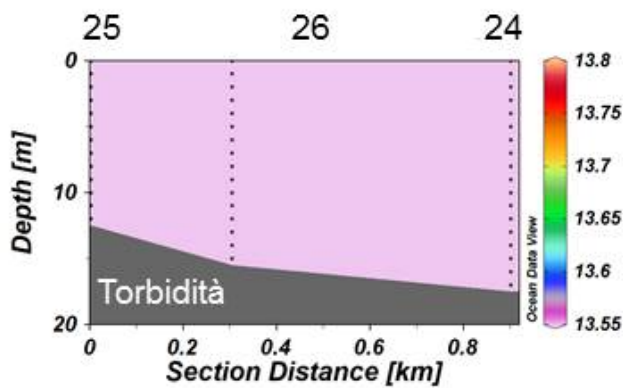
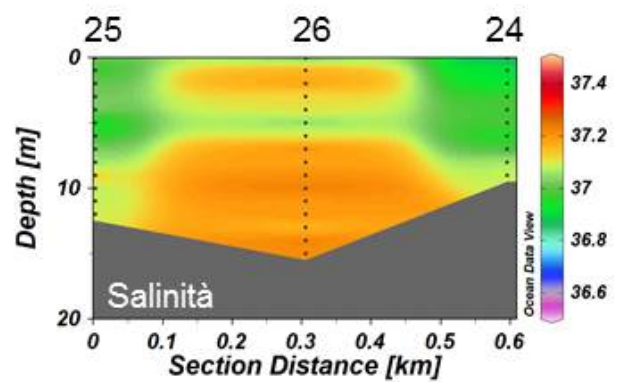
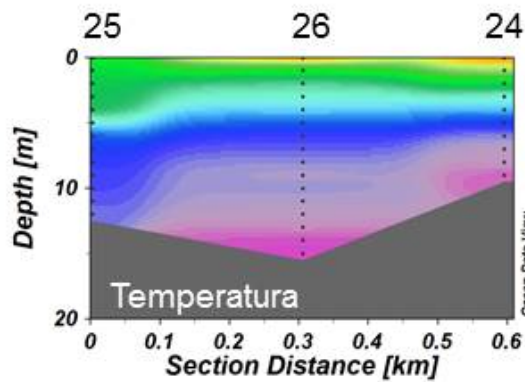


Fig. 36 Posizione del transetto 2 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella quarta fase della II Campagna in Corso d'Opera.



Il Corso d'Opera
4° fase – Transetto_3

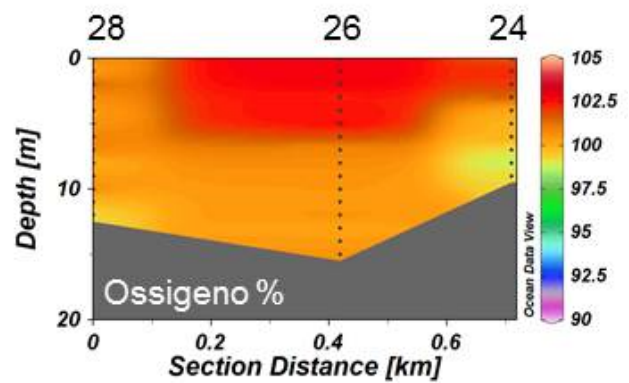
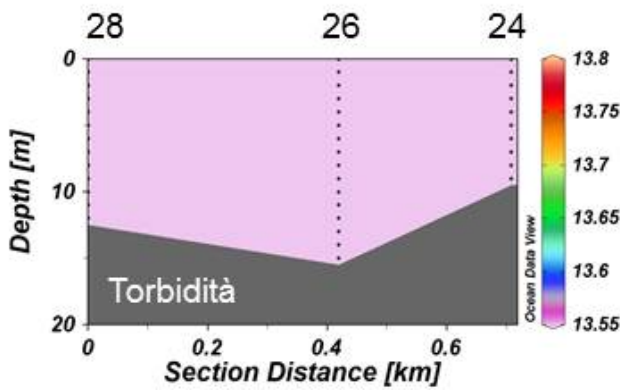
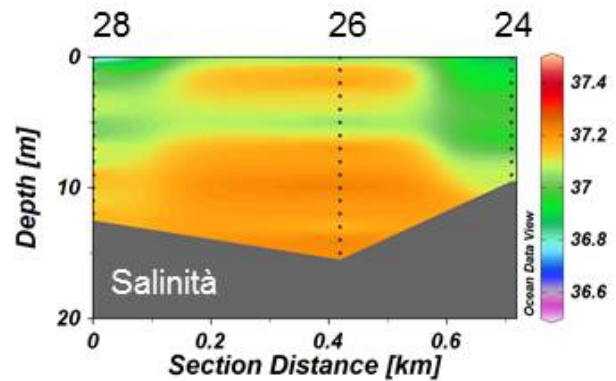
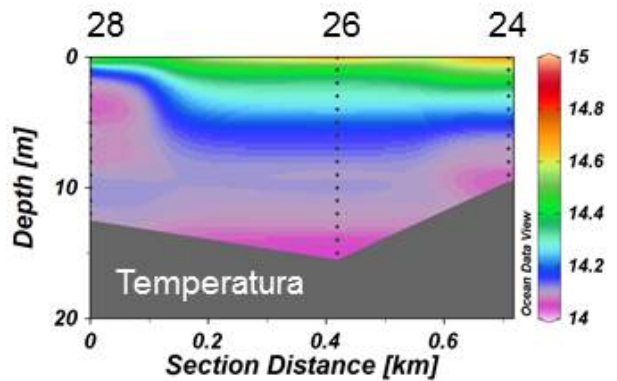


Fig. 37 Posizione del transetto 3 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella quarta fase della II Campagna in Corso d'Opera.



Post Operam
Transetto_1

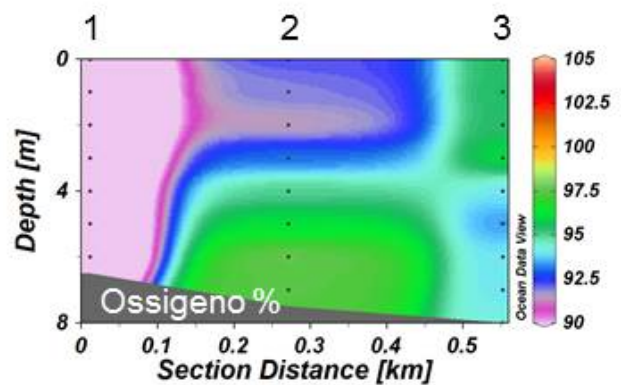
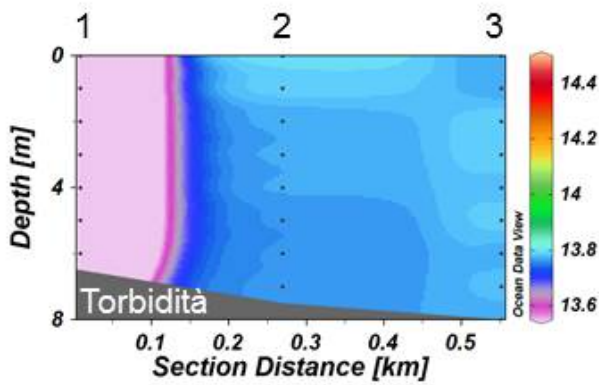
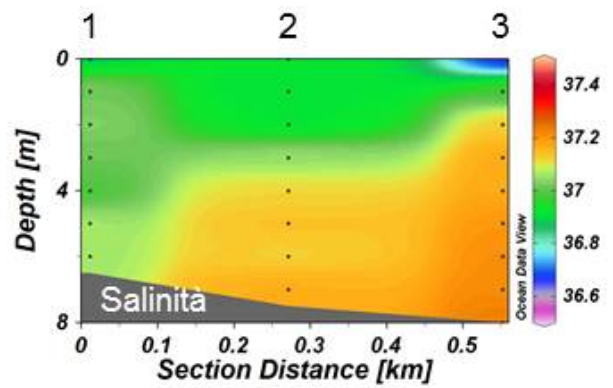
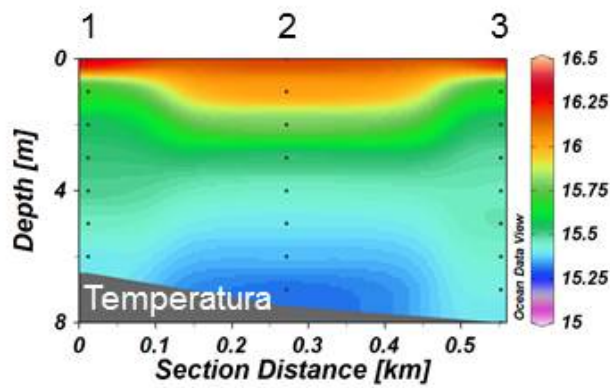


Fig. 38 Posizione del transetto 1 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella fase Post Operam.



Post Operam
Transetto_2

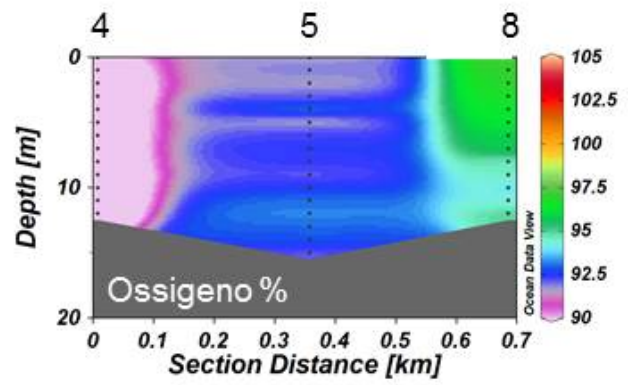
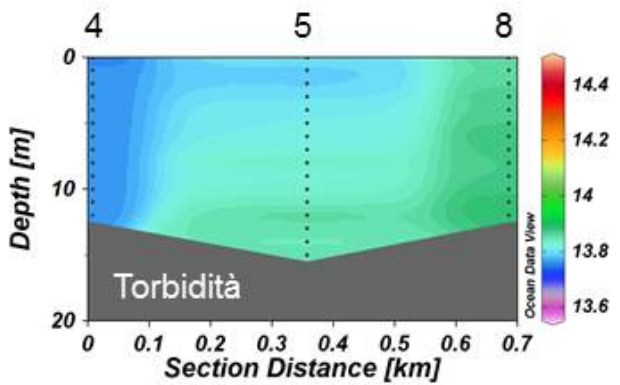
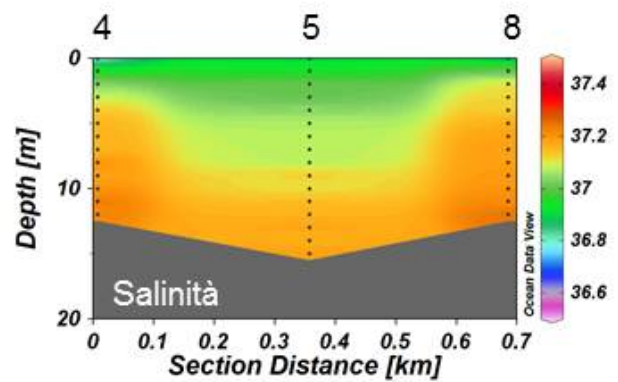
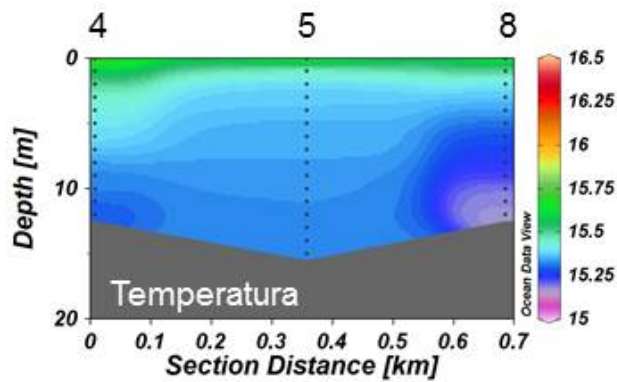


Fig. 39 Posizione del transetto 2 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella fase Post Operam.



Post Operam
Transetto_3

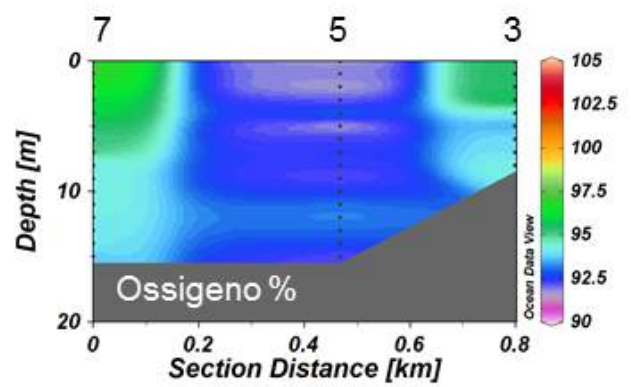
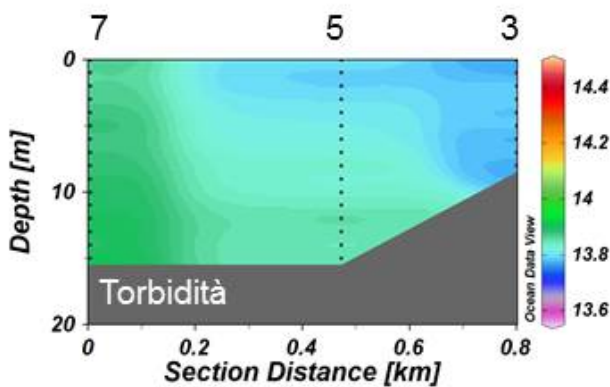
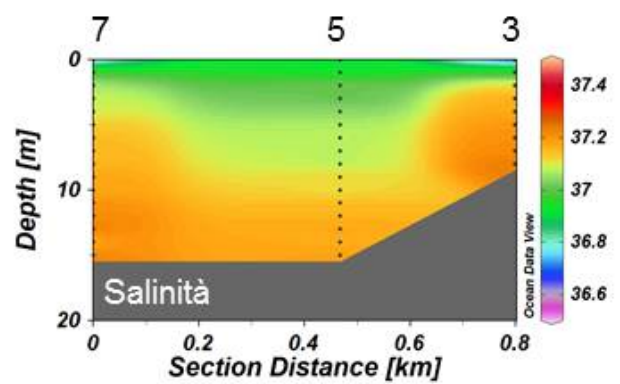
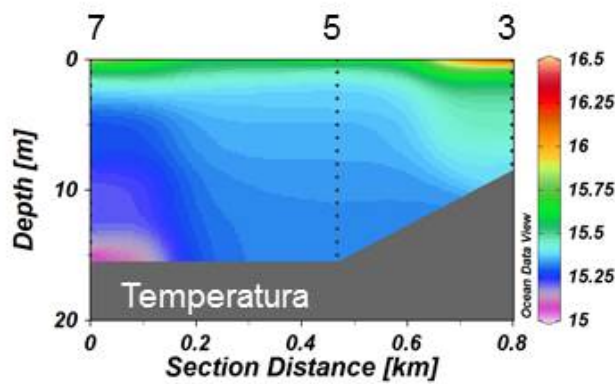


Fig. 40 Posizione del transetto 3 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella fase Post Operam.



Post Operam Transetto_4

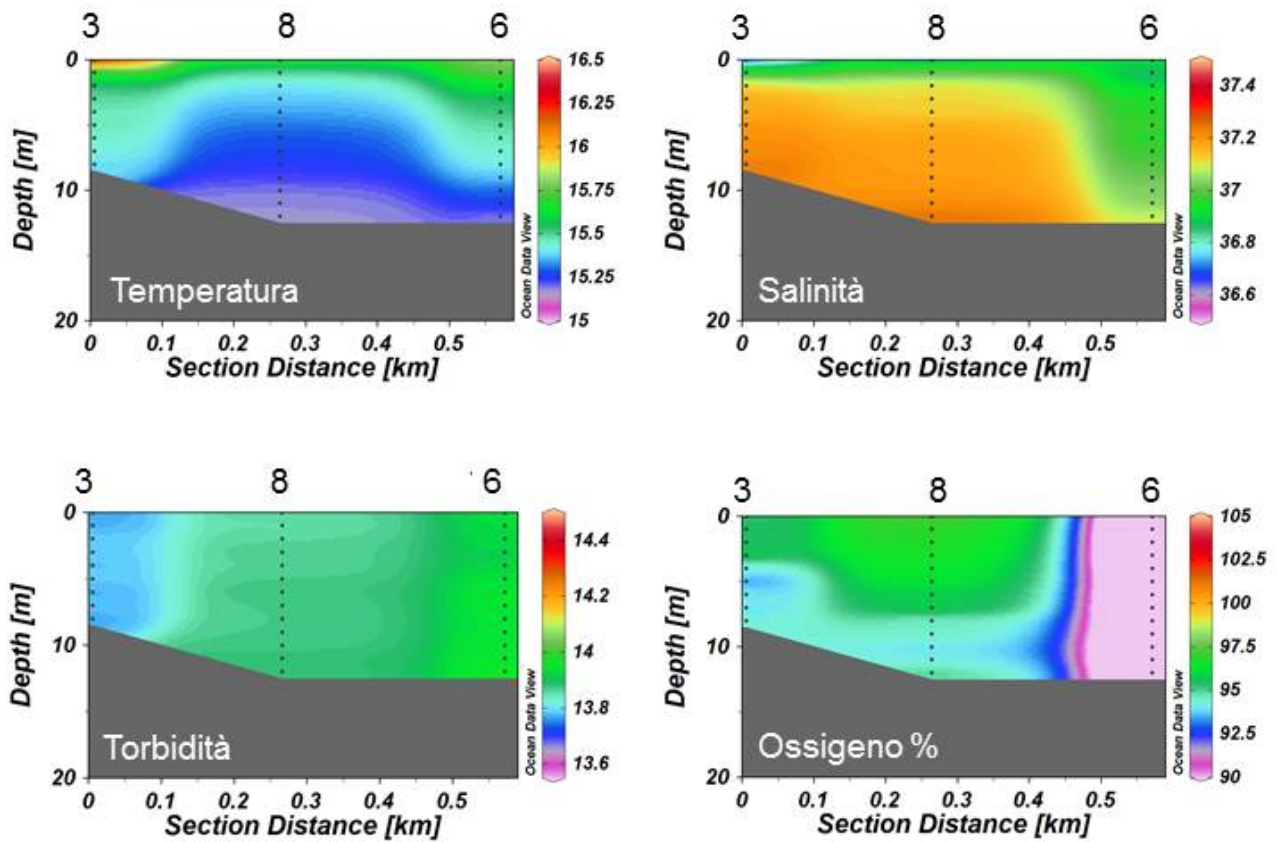


Fig. 41 Posizione del transetto 4 (freccia Rossa) e distribuzione di temperatura, salinità, torbidità, lungo il transetto nella fase Post Operam.

6. Allegato II - Elaborazione numerica dati Sonda Multiparametrica mediati a 1mt

Di seguito i dati analitici elaborati e mediati a 1mt relativi alla campagna ante operam.

Stazione	Profondità [m]	T (C°)	Salinità	Densità	Ossigeno disciolto %	pH	Torbidità	UF-Chla
1	0	13,43	37,36	28,13	90,17	8,10	15,34	1,14
1	1	13,28	37,44	28,23	91,15	8,10	15,05	1,62
1	2	13,26	37,18	28,03	91,33	8,12	14,93	1,82
1	3	13,18	37,13	28,00	89,80	8,13	14,84	2,08
1	4	13,10	37,13	28,02	90,27	8,13	14,89	3,24
1	5	13,09	37,22	28,10	89,41	8,12	14,90	3,65
1	6	13,07	37,25	28,12	91,02	8,10	15,88	3,56
1	7	13,08	37,19	28,07	90,70	8,10	15,96	3,48
2	0	13,51	37,17	27,97	94,61	7,71	17,16	1,29
2	1	13,31	37,11	27,96	95,50	8,06	16,19	1,23
2	2	13,19	37,15	28,02	96,69	8,10	15,80	1,77
2	3	13,14	37,19	28,06	95,99	8,10	15,49	2,13
2	4	13,10	37,19	28,07	95,50	8,09	15,28	2,62
2	5	13,07	37,19	28,08	96,07	8,07	15,23	3,10
2	6	13,08	37,23	28,10	96,74	8,06	15,17	3,43
2	7	13,07	37,25	28,12	96,36	8,05	15,88	3,18
3	0	13,57	37,02	27,84	97,18	8,07	16,45	1,86
3	1	13,16	37,21	28,07	97,69	8,17	15,65	2,05
3	2	13,07	37,26	28,13	97,24	8,17	15,64	2,42
3	3	13,06	37,21	28,09	98,08	8,16	15,70	2,94
3	4	13,03	37,23	28,12	97,78	8,14	15,71	3,27
3	5	12,99	37,20	28,10	97,26	8,13	15,83	3,41
3	6	12,98	37,23	28,13	97,97	8,12	15,88	3,44
3	7	12,98	37,28	28,17	97,30	8,11	15,87	3,26
3	8	12,97	37,29	28,17	97,42	8,10	15,87	3,01
3	9	12,97	37,29	28,18	97,45	8,10	16,28	3,28
3	10	12,97	37,30	28,18	97,12	8,10	16,42	3,41
4	0	13,72	37,31	28,03	99,74	8,20	15,80	1,14
4	1	13,51	37,33	28,09	97,89	8,19	15,86	1,38
4	2	13,40	37,26	28,06	97,70	8,18	15,97	1,87
4	3	13,28	37,27	28,10	98,88	8,17	16,07	2,48
4	4	13,20	37,29	28,13	97,32	8,15	16,14	2,90
4	5	13,16	37,23	28,09	97,69	8,14	16,22	3,06
4	6	13,11	37,27	28,13	97,14	8,13	16,29	2,89
4	7	13,10	37,26	28,12	96,99	8,13	16,23	2,91
4	8	13,07	37,29	28,15	97,25	8,13	16,18	3,12
4	9	13,01	37,29	28,17	97,18	8,11	16,27	3,08
4	10	13,01	37,30	28,17	96,46	8,11	16,38	3,10

4	11	13,05	37,28	28,15	95,37	8,10	16,26	2,61
4	12	13,04	37,30	28,17	94,93	8,10	16,64	2,49
5	0	13,40	37,11	27,95	98,82	8,16	14,07	2,11
5	1	13,13	37,20	28,07	98,95	8,15	13,87	2,30
5	2	13,07	37,27	28,14	99,49	8,19	13,84	2,75
5	3	13,07	37,27	28,14	98,59	8,20	13,84	2,83
5	4	13,08	37,23	28,10	98,42	8,21	13,85	2,57
5	5	13,08	37,22	28,10	97,89	8,21	13,91	2,80
5	6	13,07	37,19	28,08	98,09	8,22	13,94	2,87
5	7	13,07	37,22	28,10	97,94	8,22	13,94	2,88
5	8	13,07	37,18	28,07	98,27	8,22	13,95	2,97
5	9	13,03	37,23	28,12	97,40	8,17	15,06	3,18
5	10	13,01	37,25	28,14	97,49	8,15	15,43	3,13
5	11	13,08	37,20	28,08	98,09	8,22	13,96	2,98
5	12	13,07	37,21	28,09	98,42	8,21	13,96	2,83
5	13	13,06	37,22	28,10	97,13	8,21	14,31	2,89
6	0	13,55	36,96	27,80	101,09	7,56	17,01	1,37
6	1	13,15	37,15	28,03	100,96	7,85	15,95	1,51
6	2	13,11	37,24	28,11	99,53	7,99	15,12	2,01
6	3	13,13	37,25	28,11	98,52	8,07	14,33	2,36
6	4	13,14	37,24	28,10	97,79	8,10	14,02	2,57
6	5	13,15	37,27	28,13	99,06	8,10	13,93	2,59
6	6	13,17	37,28	28,13	99,00	8,12	13,95	2,80
6	7	13,21	37,37	28,19	98,33	8,13	13,88	2,49
6	8	13,24	37,32	28,14	98,17	8,13	13,90	2,35
6	9	13,26	37,40	28,20	97,95	8,13	13,84	2,36
6	10	13,31	37,39	28,18	98,18	8,15	13,81	2,49
6	11	13,34	37,33	28,13	97,27	8,16	13,69	2,23
6	12	13,33	37,37	28,16	97,56	8,17	13,64	2,43
6	13	13,33	37,38	28,17	96,66	8,17	13,65	2,49
6	14	13,33	37,40	28,19	96,79	8,17	13,67	2,18
7	0	13,27	37,26	28,09	98,00	7,91	16,69	0,89
7	1	13,19	37,18	28,04	96,73	7,99	16,30	1,77
7	2	13,16	37,21	28,07	97,79	8,04	16,33	2,12
7	3	13,15	37,23	28,09	97,66	8,06	16,40	2,13
7	4	13,13	37,23	28,10	97,28	8,07	16,53	2,05
7	5	13,12	37,23	28,10	96,60	8,07	16,52	2,37
7	6	13,12	37,26	28,12	95,67	8,08	16,30	2,20
7	7	13,13	37,20	28,07	95,96	8,09	16,25	2,35
7	8	13,09	37,27	28,13	95,76	8,09	16,19	2,30
7	9	13,05	37,30	28,17	95,51	8,09	15,81	2,45
7	10	13,05	37,28	28,15	96,11	8,09	15,53	2,54
7	11	13,04	37,32	28,19	96,00	8,09	15,44	2,38
7	12	13,11	37,32	28,17	96,22	8,11	15,40	2,68
7	13	13,33	37,38	28,17	96,66	8,17	13,65	2,49

7	14	13,33	37,40	28,19	96,79	8,17	13,67	2,18
8	0	13,28	37,27	28,10	95,93	7,94	15,00	1,14
8	1	13,24	37,26	28,10	95,95	7,92	14,79	0,91
8	2	13,16	37,29	28,13	95,12	7,98	14,65	1,19
8	3	13,07	37,28	28,14	95,90	8,04	14,73	2,43
8	4	13,02	37,30	28,17	96,16	8,06	14,81	3,48
8	5	13,00	37,33	28,20	95,00	8,03	15,38	3,49
8	6	12,99	37,31	28,18	94,54	8,01	15,94	3,20
9	0	13,40	37,00	27,86	98,13	8,00	17,97	1,06
9	1	13,14	37,14	28,02	98,76	8,00	16,31	1,10
9	2	13,06	37,20	28,09	98,16	8,00	15,92	1,83
9	3	13,00	37,25	28,14	97,51	8,00	15,54	2,58
9	4	12,99	37,29	28,17	97,31	8,00	15,38	3,32
9	5	13,00	37,27	28,15	97,28	8,00	15,40	3,07
9	6	12,99	37,26	28,15	96,98	8,00	15,44	2,72
9	7	12,99	37,27	28,15	96,85	8,00	16,06	2,89
10	0	13,54	36,90	27,75	99,91	7,82	16,52	1,76
10	1	13,20	37,16	28,02	98,67	7,87	16,12	2,02
10	2	13,13	37,21	28,08	99,36	7,93	15,62	2,62
10	3	13,08	37,24	28,11	98,01	7,96	15,34	2,91
10	4	13,05	37,23	28,11	98,34	7,98	15,31	3,11
10	5	13,02	37,27	28,15	97,32	7,99	15,27	3,12
10	6	13,03	37,23	28,12	98,15	8,00	15,25	2,88
10	7	13,01	37,24	28,13	97,85	8,00	15,23	3,20
10	8	12,97	37,29	28,17	97,67	8,00	15,20	3,11
10	9	12,95	37,28	28,17	96,27	8,00	15,26	2,88
10	10	12,91	37,31	28,20	97,15	7,98	16,54	2,70
11	0	13,35	37,23	28,05	99,45	7,53	18,14	1,66
11	1	13,23	37,25	28,09	99,03	7,87	16,68	1,94
11	2	13,21	37,30	28,13	98,94	8,01	16,25	2,31
11	3	13,19	37,25	28,10	98,60	8,07	16,16	2,89
11	4	13,17	37,31	28,15	98,84	8,10	16,04	3,07
11	5	13,15	37,25	28,11	98,54	8,10	16,08	2,88
11	6	13,13	37,29	28,14	99,38	8,10	16,18	2,97
11	7	13,10	37,29	28,15	99,19	8,10	16,27	2,95
11	8	13,08	37,32	28,18	98,64	8,10	16,27	2,75
11	9	13,06	37,30	28,17	98,35	8,10	16,21	2,89
11	10	13,03	37,33	28,19	98,05	8,10	16,23	2,87
11	11	13,04	37,36	28,21	96,91	8,10	16,23	2,88
11	12	13,03	37,31	28,18	96,81	8,10	16,55	2,74
12	0	13,14	37,21	28,08	101,11	7,87	16,51	2,10
12	1	13,14	37,22	28,09	99,89	7,93	16,29	2,48
12	2	13,09	37,28	28,14	100,06	7,99	16,00	3,09
12	3	13,08	37,27	28,13	98,98	8,02	15,72	3,18
12	4	13,06	37,27	28,14	99,07	8,03	15,55	2,94

12	5	13,04	37,33	28,19	98,46	8,05	15,45	2,99
12	6	13,03	37,28	28,16	98,94	8,05	15,38	2,90
12	7	13,03	37,26	28,14	98,76	8,07	15,45	3,04
12	8	13,00	37,31	28,19	97,60	8,07	15,46	3,01
12	9	13,01	37,27	28,15	97,39	8,07	15,50	2,88
12	10	13,00	37,33	28,20	98,20	8,07	15,62	2,75
12	11	12,99	37,35	28,22	97,71	8,08	15,73	2,81
12	12	12,99	37,34	28,21	97,31	8,08	15,72	2,79
12	13	13,00	37,33	28,20	97,90	8,08	15,73	2,59
12	14	13,00	37,32	28,19	97,00	8,09	15,94	2,51
12	15	13,00	37,34	28,21	96,88	8,10	16,22	2,68
12	16	12,99	37,33	28,20	96,88	8,09	16,96	2,84
13	0	13,24	37,21	28,06	100,22	7,19	20,17	1,66
13	1	13,17	37,23	28,08	100,36	7,76	17,14	1,48
13	2	13,15	37,28	28,13	100,13	7,93	16,38	1,74
13	3	13,14	37,26	28,11	99,55	8,00	16,13	2,04
13	4	13,14	37,29	28,14	98,57	8,04	15,52	2,70
13	5	13,15	37,25	28,11	98,90	8,07	15,22	2,93
13	6	13,15	37,33	28,17	99,47	8,09	15,06	2,47
13	7	13,16	37,36	28,19	98,36	8,10	14,88	2,72
13	8	13,19	37,36	28,18	98,98	8,10	14,74	2,75
13	9	13,21	37,37	28,19	98,70	8,11	14,75	2,61
13	10	13,21	37,35	28,17	98,39	8,12	14,73	2,67
13	11	13,24	37,38	28,19	97,76	8,13	14,70	2,39
13	12	13,30	37,41	28,20	97,52	8,13	14,61	2,59
13	13	13,23	37,38	28,19	97,99	8,12	15,30	2,39
14	0	13,40	37,10	27,94	101,69	6,84	19,89	2,45
14	1	13,25	37,15	28,01	101,21	7,67	17,68	2,13
14	2	13,15	37,24	28,10	99,19	7,93	16,90	2,69
14	3	13,12	37,29	28,15	99,81	8,05	16,62	2,41
14	4	13,11	37,29	28,15	99,85	8,08	16,39	2,62
14	5	13,10	37,29	28,15	98,21	8,10	16,25	2,48
14	6	13,07	37,27	28,14	99,41	8,10	16,26	2,57
14	7	13,08	37,32	28,17	97,71	8,10	16,31	2,64
14	8	13,07	37,25	28,12	98,11	8,11	16,28	2,82
14	9	13,05	37,31	28,18	98,96	8,10	16,20	2,60
14	10	13,05	37,31	28,17	97,20	8,10	16,20	2,71
14	11	13,06	37,28	28,15	97,58	8,10	16,22	2,71
14	12	13,05	37,30	28,17	97,32	8,10	16,79	2,90

Di seguito i dati analitici elaborati e mediati a 1mt relativi alla I campagna in conso d'opera.

Stazione	Profondità [m]	T(C°)	Salinità	Densità	Ossigeno disciolto %	pH	Torbidità	UF-Chla
1	0	15,01	37,13	27,61	95,56	7,83	17,08	1,08
1	1	14,40	37,16	27,77	93,98	7,80	18,62	2,15
1	2	14,26	37,11	27,76	94,09	7,77	19,96	2,83
1	3	14,21	37,08	27,75	93,61	7,74	20,95	2,99
1	4	14,21	37,00	27,69	93,67	7,71	21,83	2,92
1	5	14,19	36,98	27,68	94,36	7,70	22,51	2,75
1	6	14,18	36,94	27,65	93,55	7,69	23,55	2,97
2	0	14,69	36,94	27,54	97,53	7,81	21,23	1,86
2	1	14,29	37,08	27,73	98,75	7,95	19,71	2,06
2	2	14,17	37,08	27,76	98,68	7,94	19,43	2,63
2	3	14,08	37,09	27,78	99,01	7,92	19,19	3,49
2	4	14,06	37,12	27,81	99,11	7,90	18,84	3,32
2	5	14,07	37,08	27,78	98,89	7,90	18,56	3,31
2	6	14,07	37,12	27,81	98,92	7,88	18,62	3,27
2	7	14,08	37,10	27,80	97,88	7,85	19,59	3,52
3	0	15,02	36,80	27,35	102,40	8,01	18,27	1,42
3	1	14,23	37,11	27,77	103,00	8,04	17,95	1,42
3	2	14,12	37,17	27,84	100,73	8,01	17,97	1,93
3	3	14,08	37,17	27,85	100,70	7,97	17,99	2,60
3	4	14,02	37,10	27,80	100,39	7,94	18,10	2,72
3	5	14,00	37,13	27,84	100,44	7,92	18,16	3,07
3	6	14,00	37,14	27,84	100,50	7,91	17,98	3,27
3	7	14,02	37,15	27,85	100,29	7,91	17,73	3,05
3	8	14,03	37,18	27,87	100,68	7,93	17,55	3,10
3	9	14,02	37,17	27,86	100,00	7,95	18,34	3,33
3 B	0	15,00	36,99	27,51	97,38	8,06	17,86	1,36
3 B	1	14,75	37,08	27,64	97,46	8,08	16,55	0,97
3 B	2	14,20	37,07	27,74	97,28	8,06	16,44	1,78
3 B	3	14,02	37,20	27,88	96,40	8,06	20,16	2,95
3 B	4	14,00	37,12	27,83	97,13	8,04	23,68	3,11
3 B	5	14,04	37,12	27,82	98,16	7,97	36,65	3,43
4	0	14,61	36,72	27,38	93,56	8,06	17,47	1,01
4	1	14,18	36,94	27,65	96,12	8,03	16,99	1,11
4	2	14,09	36,99	27,71	95,85	7,98	16,89	2,19
4	3	14,06	37,01	27,73	96,41	7,93	16,98	3,03
4	4	14,04	37,02	27,74	97,14	7,90	17,09	3,32
4	5	14,03	37,01	27,74	96,59	7,88	17,17	3,45
4	6	14,02	37,02	27,74	95,22	7,86	17,31	3,24
4	7	14,02	37,08	27,79	95,18	7,85	17,41	3,19
4	8	14,04	37,11	27,81	94,71	7,87	17,34	3,01
4	9	14,04	37,15	27,84	94,86	7,89	17,15	3,00

4	10	14,07	37,20	27,87	94,83	7,92	16,94	2,99
4	11	14,08	37,24	27,90	94,32	7,93	16,79	2,84
4	12	14,13	37,36	27,99	94,14	7,96	17,43	2,96
5	0	14,70	36,72	27,37	99,75	7,90	17,47	1,16
5	1	14,18	37,09	27,77	99,24	7,90	17,06	1,27
5	2	14,07	37,06	27,76	99,21	7,90	16,76	2,18
5	3	14,02	37,10	27,81	100,12	7,88	16,77	2,86
5	4	14,00	37,05	27,77	100,40	7,87	16,79	3,12
5	5	13,98	37,07	27,79	99,67	7,86	16,80	3,13
5	6	13,99	37,07	27,79	99,76	7,85	16,80	3,13
5	7	13,98	37,04	27,77	99,89	7,84	16,89	3,17
5	8	14,01	37,11	27,82	100,26	7,84	17,05	3,13
5	9	14,02	37,12	27,82	99,75	7,84	17,14	3,17
5	10	14,03	37,13	27,83	98,80	7,85	17,30	3,25
5	11	14,04	37,18	27,86	98,86	7,87	17,41	3,17
5	12	14,06	37,19	27,86	96,93	7,90	17,58	3,02
5	13	14,03	37,19	27,87	99,15	7,88	17,48	3,09
5	14	14,04	37,22	27,90	98,65	7,90	17,46	3,04
5	15	14,05	37,28	27,94	98,59	7,93	17,92	2,93
6	0	14,59	37,02	27,62	101,59	8,00	16,78	1,63
6	1	14,19	37,23	27,87	100,99	7,99	16,66	2,42
6	2	14,07	37,29	27,94	100,94	7,98	16,66	2,68
6	3	14,02	37,24	27,92	100,47	7,98	16,83	3,14
6	4	14,01	37,19	27,88	100,15	7,98	16,81	3,77
6	5	14,02	37,20	27,89	100,08	7,99	17,32	3,85
6	6	14,01	37,17	27,87	100,58	8,00	17,81	3,40
6	7	14,02	37,19	27,88	100,34	8,00	18,04	3,59
6	8	14,03	37,16	27,85	100,47	8,00	18,10	3,77
6	9	14,02	37,16	27,85	99,29	8,00	18,05	3,67
6	10	14,02	37,18	27,87	100,34	8,00	17,99	3,61
6	11	14,01	37,17	27,87	100,31	8,00	18,04	3,50
6	12	14,01	37,20	27,88	99,30	8,00	18,07	3,42
6	13	14,01	37,21	27,89	98,92	8,00	17,91	3,15
6	14	14,01	37,20	27,89	99,24	8,00	18,02	3,33
6	15	14,01	37,22	27,90	98,35	8,00	18,60	3,11
7	0	14,89	36,86	27,43	93,59	8,21	16,90	0,86
7	1	14,35	37,08	27,72	94,61	8,17	16,81	1,62
7	2	14,11	37,11	27,80	95,98	8,10	16,64	2,49
7	3	14,04	37,11	27,81	95,39	8,07	16,69	2,98
7	4	14,06	37,06	27,77	94,24	8,06	16,84	2,97
7	5	14,03	37,05	27,77	94,54	8,04	16,77	2,88
7	6	14,04	37,09	27,79	93,26	8,03	16,89	3,19
7	7	14,05	37,03	27,75	94,33	8,03	16,98	3,43
7	8	14,04	37,08	27,79	94,26	8,03	17,08	3,12
7	9	14,04	37,06	27,77	94,05	8,03	17,20	3,31

7	10	14,02	37,07	27,78	94,29	8,02	17,27	3,32
7	11	14,04	37,11	27,81	94,19	8,02	17,40	2,96
7	12	14,03	37,13	27,83	93,48	8,03	18,01	2,76
8	0	15,14	36,77	27,30	95,64	7,92	18,63	0,58
8	1	14,37	36,99	27,64	96,41	7,96	17,90	0,89
8	2	14,11	37,11	27,79	96,79	7,93	18,17	1,99
8	3	14,06	37,04	27,75	96,21	7,91	17,96	2,53
8	4	14,02	37,08	27,79	96,35	7,95	17,22	2,70
8	5	14,01	37,06	27,78	97,27	7,95	16,87	2,81
8	6	14,01	37,07	27,79	97,30	7,93	17,15	2,58
9	0	14,64	37,10	27,67	99,38	7,96	21,42	1,29
9	1	14,31	37,21	27,83	100,95	7,98	18,38	1,72
9	2	14,13	37,20	27,86	100,58	8,00	17,07	2,36
9	3	14,05	37,17	27,86	100,53	7,99	16,79	2,87
9	4	14,05	37,19	27,87	100,17	7,99	16,82	3,21
9	5	14,02	37,13	27,83	100,24	8,00	16,73	3,51
9	6	14,01	37,19	27,88	100,66	8,00	16,71	3,01
9	7	13,99	37,24	27,92	98,83	7,97	16,83	3,32
10	0	14,28	37,16	27,79	99,63	8,04	17,74	1,54
10	1	14,11	37,20	27,86	100,60	8,06	16,92	2,00
10	2	14,02	37,24	27,92	100,90	8,05	16,57	2,54
10	3	14,03	37,19	27,87	100,84	8,05	16,61	3,25
10	4	14,05	37,17	27,85	100,89	8,04	17,05	3,65
10	5	14,04	37,18	27,86	100,46	8,04	17,36	3,61
10	6	14,03	37,15	27,84	100,73	8,04	17,61	3,61
10	7	14,03	37,16	27,85	100,66	8,03	18,16	3,04
10	8	14,03	37,14	27,84	99,22	8,03	18,48	3,13
10	9	14,02	37,16	27,85	99,51	8,03	20,23	3,43
11	0	15,08	36,73	27,29	91,89	8,22	17,01	0,78
11	1	14,61	36,79	27,44	93,53	8,21	16,28	0,99
11	2	14,23	36,84	27,56	93,97	8,16	16,24	2,07
11	3	14,09	36,91	27,65	94,29	8,11	16,23	2,93
11	4	14,05	36,91	27,66	94,29	8,09	16,21	3,48
11	5	14,03	36,91	27,66	95,04	8,08	16,20	3,51
11	6	14,03	36,91	27,66	94,60	8,06	16,20	3,86
11	7	14,03	36,93	27,68	95,01	8,05	16,26	3,44
11	8	14,02	36,98	27,71	94,37	8,06	16,28	3,46
11	9	14,03	36,98	27,72	93,90	8,06	16,33	3,22
11	10	14,03	37,04	27,76	93,14	8,07	16,26	3,14
11	11	14,05	37,16	27,85	92,81	8,08	16,29	2,82
11	12	14,09	37,23	27,89	92,89	8,10	16,52	2,66
12	0	14,66	36,84	27,47	100,31	8,09	27,62	1,38
12	1	14,27	37,01	27,68	99,70	8,08	22,73	1,73
12	2	14,07	37,10	27,79	99,73	8,06	19,35	2,63
12	3	14,01	37,06	27,78	98,86	8,06	17,53	3,28

12	4	14,00	37,10	27,81	98,67	8,05	16,84	3,65
12	5	14,00	37,08	27,79	98,14	8,05	16,84	3,63
12	6	14,00	37,07	27,79	98,68	8,04	16,81	3,39
12	7	14,00	37,11	27,82	97,39	8,04	16,80	3,39
12	8	14,01	37,07	27,79	97,66	8,05	16,77	3,92
12	9	14,02	37,11	27,82	97,47	8,05	16,93	3,62
12	10	14,02	37,08	27,79	97,41	8,06	17,06	3,41
12	11	14,01	37,13	27,83	97,79	8,06	17,08	3,08
12	12	14,01	37,12	27,83	97,25	8,06	17,14	2,89
12	13	14,01	37,15	27,85	98,12	8,06	17,04	3,16
12	14	14,01	37,22	27,90	97,19	8,06	16,84	3,28
12	15	14,03	37,29	27,95	97,39	8,06	16,69	2,83
13	0	14,62	36,72	27,38	99,13	8,16	16,79	1,46
13	1	14,21	37,03	27,72	100,70	8,14	16,30	1,78
13	2	14,07	37,14	27,82	99,93	8,09	16,36	2,49
13	3	14,05	37,09	27,79	100,19	8,09	16,49	2,90
13	4	14,00	37,08	27,79	99,52	8,08	16,72	3,34
13	5	14,00	37,09	27,80	100,72	8,06	16,88	3,56
13	6	14,00	37,09	27,81	99,65	8,06	16,79	3,49
13	7	13,99	37,09	27,80	99,97	8,06	16,85	3,44
13	8	13,99	37,07	27,79	99,79	8,06	16,87	3,25
13	9	13,98	37,11	27,82	99,43	8,06	16,98	3,56
13	10	13,98	37,09	27,81	99,37	8,06	16,95	3,31
13	11	13,99	37,13	27,84	99,66	8,06	16,87	3,41
13	12	14,00	37,14	27,84	99,58	8,07	16,83	3,07
13	13	14,00	37,16	27,86	100,19	8,08	16,68	2,77
13	14	14,00	37,14	27,85	99,04	8,08	16,68	2,95
13	15	13,99	37,17	27,87	99,21	8,09	16,66	2,96
13	16	14,00	37,22	27,91	98,71	8,09	16,59	3,00
13	17	14,01	37,25	27,92	97,88	8,08	16,47	2,72
13	18	14,01	37,26	27,94	98,17	8,10	17,97	2,86
14	0	14,74	36,78	27,40	94,23	8,18	16,43	1,28
14	1	14,33	37,02	27,68	95,78	8,13	16,19	1,29
14	2	14,18	37,10	27,77	96,05	8,09	16,25	2,13
14	3	14,11	37,07	27,76	96,00	8,08	16,33	2,73
14	4	14,09	37,09	27,79	95,34	8,06	16,52	2,82
14	5	14,07	37,06	27,76	95,07	8,05	16,72	2,79
14	6	14,07	37,07	27,77	95,20	8,03	16,86	3,33
14	7	14,06	37,03	27,75	94,21	8,02	16,86	3,04
14	8	14,05	37,07	27,78	94,54	8,01	16,86	3,09
14	9	14,05	37,07	27,78	94,65	8,00	16,85	3,37
14	10	14,04	37,08	27,79	94,49	7,99	16,82	3,26
14	11	14,05	37,12	27,81	95,14	7,99	16,80	3,17
14	12	14,03	37,10	27,80	94,60	7,99	16,76	3,09
15	0	14,62	37,46	27,95	97,52	7,87	16,86	3,71

15	1	14,52	37,39	27,92	98,27	8,02	16,26	3,65
15	2	14,42	37,33	27,90	99,11	8,05	16,24	3,93
15	3	14,33	37,27	27,87	98,61	8,03	16,28	3,85
15	4	14,24	37,27	27,89	100,81	7,98	16,26	3,81
15	5	14,21	37,25	27,88	100,76	7,93	16,16	3,70
15	6	14,17	37,19	27,85	101,11	7,90	16,19	3,80
16	0	14,45	37,49	28,02	100,93	7,79	16,79	4,13
16	1	14,37	37,43	27,98	102,27	7,89	16,21	3,75
16	2	14,35	37,35	27,93	102,36	7,92	16,12	3,78
16	3	14,33	37,29	27,89	101,71	7,93	15,96	3,57
16	4	14,28	37,26	27,88	102,28	7,90	15,76	3,37
16	5	14,32	37,22	27,84	102,18	7,92	15,72	3,55
16	6	14,29	37,20	27,83	102,07	7,91	15,93	3,53
17	0	14,91	36,55	27,19	104,11	8,07	14,59	3,90
17	1	14,66	36,74	27,39	104,49	8,09	13,42	3,95
17	2	14,61	36,81	27,46	104,70	8,12	12,88	3,82
17	3	14,51	36,95	27,59	106,10	8,13	12,84	3,70
17	4	14,35	37,09	27,73	104,91	8,09	13,24	3,67
17	5	14,31	37,12	27,76	103,85	8,08	13,55	3,78
17	6	14,31	37,12	27,76	104,07	8,08	13,65	3,77
17	7	14,29	37,14	27,78	104,38	8,07	13,79	3,49
17	8	14,26	37,14	27,79	103,06	8,06	14,10	3,61
17	9	14,18	37,18	27,83	102,84	8,05	15,01	3,54
17	10	14,16	37,23	27,88	102,47	8,03	15,84	3,36
18	0	14,24	37,17	27,82	102,43	7,89	17,04	4,40
18	1	14,14	37,19	27,85	103,28	7,97	16,08	3,86
18	2	14,13	37,23	27,88	102,50	7,99	15,49	3,68
18	3	14,13	37,23	27,88	103,38	8,01	15,18	3,78
18	4	14,14	37,20	27,86	102,58	8,02	15,06	3,67
18	5	14,13	37,23	27,89	103,62	8,03	14,98	4,03
18	6	14,08	37,26	27,92	102,52	8,04	14,92	3,82
18	7	14,06	37,29	27,95	102,44	8,04	14,87	3,61
18	8	14,05	37,25	27,92	102,69	8,05	14,92	3,38
18	9	14,04	37,26	27,92	101,92	8,06	14,90	3,47
18	10	14,03	37,24	27,92	101,33	8,06	14,98	3,41
18	11	14,03	37,27	27,94	102,27	8,06	15,03	3,19
18	12	14,01	37,28	27,95	101,25	8,06	15,53	3,33
19	0	14,44	37,06	27,69	99,81	7,93	17,76	4,39
19	1	14,37	37,03	27,67	101,68	8,04	16,68	3,76
19	2	14,31	37,12	27,76	101,99	8,06	16,13	3,73
19	3	14,28	37,13	27,77	103,72	8,06	16,10	3,54
19	4	14,23	37,12	27,78	103,18	8,05	15,95	3,62
19	5	14,20	37,11	27,77	103,27	8,05	15,88	3,57
19	6	14,14	37,12	27,80	101,75	8,06	16,11	3,51
19	7	14,11	37,09	27,78	101,57	8,06	16,24	3,35

19	8	14,09	37,09	27,79	101,48	8,06	16,18	3,34
19	9	14,09	37,11	27,80	100,77	8,05	16,27	3,30
19	10	14,09	37,09	27,78	100,46	8,06	16,23	3,52
19	11	14,07	37,09	27,79	100,93	8,06	16,26	3,28
19	12	14,07	37,08	27,78	100,41	8,06	16,28	3,18
19	13	14,07	37,06	27,76	100,29	8,06	16,26	3,18
20	0	14,28	37,31	27,91	101,36	7,77	17,88	5,74
20	1	14,26	37,33	27,93	101,57	7,94	16,58	3,99
20	2	14,24	37,31	27,92	102,18	8,03	15,78	3,69
20	3	14,23	37,28	27,90	103,96	8,06	15,10	3,56
20	4	14,23	37,26	27,89	102,14	8,06	14,83	3,61
20	5	14,24	37,23	27,86	102,71	8,07	14,64	3,66
20	6	14,23	37,20	27,84	103,80	8,07	14,65	3,87
20	7	14,24	37,22	27,85	103,55	8,08	14,60	3,34
20	8	14,23	37,15	27,80	103,44	8,08	14,60	3,27
20	9	14,22	37,18	27,83	103,78	8,08	14,62	3,46
20	10	14,19	37,22	27,86	102,63	8,07	14,78	3,58
20	11	14,19	37,20	27,85	102,85	8,07	14,86	3,44
20	12	14,16	37,20	27,85	102,19	8,06	14,92	3,59
20	13	14,13	37,23	27,89	102,52	8,06	15,04	3,54
20	14	14,13	37,21	27,87	103,22	8,06	15,10	3,40
20	15	14,12	37,23	27,88	101,71	8,06	15,19	3,26
20	16	14,09	37,20	27,87	101,42	8,04	15,34	3,40
20	17	14,08	37,24	27,90	100,80	8,02	15,70	3,44
21	0	14,08	37,10	27,79	100,54	7,97	23,00	3,24
21	1	14,02	37,13	27,83	100,72	8,06	18,14	3,36
21	2	13,99	37,16	27,86	101,23	8,06	16,46	3,27
21	3	14,00	37,12	27,82	101,08	8,06	16,14	3,57
21	4	14,01	37,12	27,82	101,49	8,07	15,95	3,40
21	5	14,00	37,09	27,81	101,30	8,09	15,80	3,63
21	6	14,01	37,05	27,77	101,41	8,09	15,82	3,41
21	7	14,01	37,07	27,79	102,46	8,09	15,79	3,67
21	8	14,00	37,09	27,80	101,81	8,08	15,72	3,20
21	9	14,00	37,09	27,80	101,56	8,09	15,73	3,45
21	10	14,00	37,09	27,80	101,56	8,09	15,62	3,35
21	11	14,01	37,10	27,81	102,02	8,09	15,75	3,12
21	12	14,01	37,07	27,79	101,27	8,08	16,10	3,11
22	0	14,43	37,07	27,70	101,73	7,69	16,85	3,69
22	1	14,34	37,12	27,76	102,51	7,73	16,28	3,34
22	2	14,30	37,14	27,78	102,34	7,75	16,21	3,34
22	3	14,27	37,19	27,82	102,43	7,79	16,23	3,28
22	4	14,24	37,17	27,81	102,71	7,78	16,22	3,12
22	5	14,18	37,14	27,80	102,01	7,77	16,28	3,21
22	6	14,11	37,15	27,82	101,02	7,76	16,25	3,25
22	7	14,11	37,16	27,83	101,74	7,75	16,58	3,44

23	0	14,30	37,08	27,73	101,00	7,74	16,22	5,20
23	1	14,32	37,05	27,70	101,58	7,88	16,01	3,89
23	2	14,29	37,07	27,73	102,25	7,95	15,98	3,38
23	3	14,29	37,08	27,73	102,61	7,99	15,91	3,20
23	4	14,29	37,09	27,74	102,78	8,01	15,89	3,32
23	5	14,28	37,08	27,73	102,34	8,03	15,92	3,39
23	6	14,24	37,11	27,77	102,18	8,03	16,02	3,32
23	7	14,20	37,07	27,74	101,94	8,03	16,21	3,51
24	0	14,65	36,68	27,35	103,05	7,97	16,64	3,64
24	1	14,58	36,74	27,41	104,25	8,03	16,20	3,17
24	2	14,53	36,88	27,53	103,25	8,05	16,14	3,26
24	3	14,40	36,98	27,63	103,93	8,03	16,23	3,29
24	4	14,35	37,05	27,70	103,30	8,03	15,91	3,43
24	5	14,29	37,08	27,73	102,85	8,03	15,42	3,32
24	6	14,28	37,09	27,75	103,31	8,01	15,25	3,40
24	7	14,20	37,12	27,78	103,08	7,98	15,46	3,53
24	8	14,14	37,18	27,85	102,68	7,95	15,76	3,38
24	9	14,12	37,16	27,83	101,94	7,95	15,76	3,37
24	10	14,11	37,20	27,86	101,67	7,95	16,07	3,43
25	0	14,35	37,08	27,72	100,44	7,78	16,28	3,75
25	1	14,26	37,13	27,78	102,65	7,85	15,93	3,50
25	2	14,22	37,20	27,84	102,48	7,89	15,25	3,49
25	3	14,22	37,19	27,83	102,70	7,90	15,20	3,35
25	4	14,21	37,18	27,83	102,08	7,90	15,28	3,48
25	5	14,20	37,15	27,81	103,09	7,89	15,34	3,35
25	6	14,20	37,17	27,82	103,09	7,89	15,41	3,37
25	7	14,20	37,14	27,80	102,59	7,90	15,44	3,28
25	8	14,19	37,16	27,81	102,41	7,91	15,40	3,14
25	9	14,18	37,15	27,81	102,06	7,90	15,50	2,90
25	10	14,16	37,13	27,80	102,11	7,90	15,62	3,22
25	11	14,15	37,15	27,82	102,66	7,89	15,79	3,15
25	12	14,13	37,11	27,79	101,69	7,89	15,95	3,07
25	13	14,11	37,16	27,84	102,56	7,89	16,11	2,90
25	14	14,10	37,16	27,84	101,41	7,90	16,13	2,74
25	15	14,08	37,14	27,83	101,12	7,90	16,23	3,04
25	16	14,06	37,18	27,86	100,42	7,92	16,44	2,96
26	0	14,07	37,18	27,85	102,36	7,66	17,64	4,52
26	1	14,09	37,15	27,83	101,62	7,72	16,33	3,83
26	2	14,08	37,16	27,84	101,73	7,76	16,07	3,78
26	3	14,09	37,19	27,86	102,40	7,79	15,71	3,62
26	4	14,08	37,16	27,84	102,35	7,80	15,60	3,18
26	5	14,08	37,17	27,85	102,05	7,82	15,53	3,22
26	6	14,06	37,16	27,85	101,40	7,84	15,53	3,33
26	7	14,05	37,20	27,88	102,00	7,85	15,54	3,21
26	8	14,03	37,15	27,84	101,37	7,86	15,57	3,16

26	9	14,02	37,21	27,89	101,97	7,87	15,62	3,09
26	10	14,01	37,17	27,86	101,12	7,88	15,65	3,16
26	11	14,01	37,16	27,86	100,65	7,88	15,74	3,12
26	12	14,02	37,18	27,87	101,51	7,89	15,83	3,01
27	0	14,46	36,91	27,56	101,98	7,70	17,45	4,98
27	1	14,31	37,02	27,68	102,14	7,85	16,19	3,23
27	2	14,29	37,04	27,70	103,28	7,92	14,99	3,24
27	3	14,29	37,02	27,69	103,46	7,95	14,25	3,10
27	4	14,29	37,04	27,70	103,43	7,97	14,05	3,37
27	5	14,29	37,05	27,71	103,88	7,99	14,09	3,22
27	6	14,25	37,11	27,77	102,77	7,98	14,23	3,17
27	7	14,22	37,13	27,79	103,80	7,96	14,37	3,18
27	8	14,20	37,10	27,77	102,92	7,96	14,58	3,37
27	9	14,15	37,17	27,83	102,77	7,94	14,86	3,26
27	10	14,13	37,18	27,84	103,38	7,93	15,13	3,13
27	11	14,12	37,20	27,86	103,11	7,92	15,30	3,15
27	12	14,12	37,19	27,85	102,58	7,92	15,44	3,25
27	13	14,12	37,18	27,85	102,91	7,92	15,51	3,41
27	14	14,12	37,19	27,86	103,00	7,92	15,58	3,35
27	15	14,11	37,21	27,88	101,44	7,91	15,69	3,30
27	16	14,12	37,18	27,85	101,43	7,90	15,74	2,98
27	17	14,10	37,18	27,85	100,94	7,91	16,03	3,45
28	0	14,09	36,97	27,70	101,06	7,70	17,42	3,97
28	1	13,99	37,06	27,78	101,22	7,78	16,29	3,23
28	2	13,97	37,14	27,85	100,93	7,82	15,86	3,21
28	3	13,99	37,14	27,85	100,68	7,87	15,70	3,40
28	4	14,00	37,18	27,87	101,45	7,91	15,65	3,26
28	5	14,04	37,16	27,85	101,84	7,91	15,55	3,04
28	6	14,02	37,15	27,85	101,97	7,92	15,50	3,17
28	7	14,02	37,14	27,84	101,04	7,92	15,50	3,39
28	8	14,02	37,15	27,85	102,28	7,93	15,49	3,16
28	9	14,02	37,14	27,84	101,81	7,94	15,51	3,22
28	10	14,01	37,12	27,82	102,06	7,97	15,67	2,96
28	11	14,01	37,12	27,83	101,82	8,00	15,86	2,99
28	12	14,02	37,15	27,84	101,07	8,05	16,01	3,07

Di seguito i dati analitici elaborati e mediati a 1mt relativi alla II campagna in conso d'opera.

Stazione	Profondità [m]	T(C°)	Salinità	Densità	Ossigeno disciolto %	pH	Torbidità	UF-Chla
1	0	14,76	37,45	27,92	88,73	7,79	16,81	1,32
1	1	14,40	37,47	28,01	88,96	7,79	17,02	1,75
1	2	14,31	37,36	27,95	87,72	7,79	17,22	2,24
1	3	14,28	37,12	27,77	87,60	7,80	17,41	2,82
1	4	14,24	37,10	27,76	88,60	7,80	17,94	3,00
1	5	14,22	37,04	27,72	88,67	7,80	18,42	2,88
1	6	14,23	37,02	27,70	88,37	7,80	19,24	2,94
2	0	14,69	36,78	27,41	92,03	7,80	19,59	1,59
2	1	14,25	36,98	27,67	94,86	8,09	18,16	1,58
2	2	14,20	37,08	27,75	95,81	8,08	17,83	1,98
2	3	14,17	37,03	27,72	96,68	8,05	17,82	2,22
2	4	14,14	37,04	27,73	96,73	8,02	17,70	2,91
2	5	14,10	36,90	27,64	96,99	8,00	17,42	3,11
2	6	14,08	37,04	27,75	96,44	7,99	17,42	2,94
3	0	14,51	36,98	27,61	100,96	8,20	17,55	1,49
3	1	14,16	37,17	27,83	101,84	8,15	17,15	1,62
3	2	14,08	37,14	27,82	100,57	8,10	17,22	2,06
3	3	14,06	37,14	27,83	101,05	8,08	17,27	2,75
3	4	14,05	37,18	27,86	100,94	8,06	17,40	3,29
3	5	14,06	37,10	27,80	101,17	8,05	18,05	2,81
3	6	14,07	37,11	27,81	100,31	8,02	20,72	2,75
3	7	14,06	37,07	27,77	100,99	7,99	23,67	2,74
3	8	14,07	37,17	27,85	99,55	7,97	26,35	2,77
3	9	14,07	37,13	27,82	99,61	7,96	29,73	2,41
4	0	14,64	36,97	27,57	100,74	8,08	16,81	1,14
4	1	14,34	37,05	27,70	99,75	8,08	16,89	1,51
4	2	14,23	37,16	27,81	100,30	8,06	16,88	2,13
4	3	14,18	37,10	27,78	99,45	8,06	16,85	2,92
4	4	14,15	37,14	27,81	98,27	8,06	16,89	3,28
4	5	14,12	37,11	27,80	98,15	8,05	16,85	3,16
4	6	14,11	37,10	27,79	98,52	8,04	16,88	2,94
4	7	14,09	37,13	27,82	97,80	8,03	16,79	2,57
4	8	14,08	37,16	27,84	97,85	8,01	16,82	2,71
4	9	14,06	37,11	27,81	97,63	8,00	16,91	2,46
4	10	14,07	37,19	27,87	97,79	7,99	17,17	2,40
4	11	14,09	37,16	27,84	96,88	7,99	17,41	2,86
4	12	14,09	37,22	27,89	97,57	7,99	18,93	2,96
5	0	14,46	36,85	27,52	100,30	7,59	20,06	1,79
5	1	14,15	37,15	27,81	100,08	8,15	18,90	2,22
5	2	14,08	37,16	27,84	100,33	8,28	18,42	2,63
5	3	14,07	37,18	27,86	99,64	8,26	18,14	2,79

5	4	14,07	37,13	27,82	100,67	8,22	18,08	2,72
5	5	14,08	37,16	27,84	101,01	8,18	18,05	2,96
5	6	14,08	37,11	27,80	100,08	8,14	17,95	3,08
5	7	14,05	37,16	27,85	100,66	8,11	18,00	3,18
5	8	14,03	37,09	27,80	101,06	8,09	18,19	3,04
5	9	14,02	37,20	27,89	100,82	8,08	18,40	2,87
5	10	14,02	37,14	27,84	100,74	8,08	18,51	2,93
5	11	14,02	37,17	27,86	100,08	8,06	18,60	3,07
5	12	14,04	37,17	27,86	100,36	8,06	18,88	2,66
5	13	14,05	37,16	27,85	99,99	8,06	19,01	2,82
5	14	14,07	37,09	27,79	98,97	8,06	18,88	2,87
5	15	14,06	37,12	27,82	98,71	8,05	18,94	2,62
5	16	14,06	37,13	27,82	98,62	8,05	19,08	2,73
6	0	14,65	36,89	27,51	103,38	6,54	18,80	1,89
6	1	14,24	37,19	27,83	104,22	8,04	16,99	1,58
6	2	14,08	37,13	27,82	102,20	8,22	16,87	1,98
6	3	14,07	37,16	27,84	101,92	8,24	16,81	2,90
6	4	14,04	37,14	27,83	102,02	8,22	16,72	3,35
6	5	14,03	37,14	27,84	101,75	8,19	16,69	3,10
6	6	14,03	37,10	27,81	101,21	8,16	16,67	2,93
6	7	14,00	37,04	27,76	101,17	8,14	16,64	2,89
6	8	14,01	37,18	27,87	100,56	8,12	16,66	3,19
6	9	13,99	37,22	27,91	100,54	8,10	16,65	3,17
6	10	14,04	37,10	27,80	100,77	8,09	16,65	3,04
6	11	14,05	37,20	27,88	101,74	8,08	16,66	2,70
6	12	14,05	37,22	27,90	100,65	8,08	16,65	2,95
6	13	14,03	37,20	27,88	100,83	8,08	16,64	3,08
6	14	14,04	37,15	27,84	101,00	8,08	16,67	2,93
6	15	14,04	37,10	27,81	100,78	8,07	16,72	2,80
6	16	14,03	37,16	27,85	100,76	8,07	16,70	2,88
6	17	14,01	37,18	27,87	100,95	8,06	16,72	2,78
7	0	14,30	36,70	27,44	94,42	7,88	17,62	0,74
7	1	14,20	36,77	27,51	94,19	8,21	17,06	0,96
7	2	14,18	36,70	27,46	96,22	8,28	16,81	1,98
7	3	14,18	36,66	27,43	96,74	8,24	16,75	2,28
7	4	14,13	36,62	27,41	96,28	8,20	16,80	2,47
7	5	14,09	36,62	27,42	95,31	8,15	16,80	2,43
7	6	14,08	36,60	27,41	95,91	8,11	16,77	2,81
7	7	14,06	36,56	27,38	95,79	8,09	16,95	2,76
7	8	14,04	36,69	27,48	95,85	8,09	17,27	2,53
7	9	14,03	36,70	27,49	95,31	8,08	17,74	2,57
7	10	14,03	36,76	27,54	94,84	8,06	17,96	2,49
7	11	14,03	36,77	27,55	94,88	8,05	17,88	2,76
7	12	14,03	36,74	27,53	94,10	8,05	18,06	2,53
8	0	14,67	36,99	27,58	97,23	7,24	17,32	1,44

8	1	14,30	36,89	27,59	98,01	8,04	16,83	1,56
8	2	14,17	36,92	27,64	98,73	8,18	16,86	2,57
8	3	14,09	36,95	27,67	98,34	8,18	16,88	2,81
8	4	14,10	36,93	27,66	98,56	8,13	17,21	2,84
8	5	14,10	36,90	27,64	97,47	8,11	17,73	2,88
8	6	14,10	36,87	27,61	97,60	8,09	17,97	2,76
8	7	14,07	36,86	27,61	96,78	8,09	18,23	2,70
9	0	14,70	36,69	27,34	100,08	6,76	18,12	1,30
9	1	14,32	36,89	27,58	101,25	7,84	16,92	1,41
9	2	14,18	37,02	27,71	100,48	8,09	16,82	1,98
9	3	14,15	37,04	27,73	101,03	8,13	16,55	2,38
9	4	14,16	36,96	27,67	101,39	8,12	16,44	2,99
9	5	14,14	36,90	27,63	100,95	8,10	16,42	3,10
9	6	14,13	37,00	27,70	100,91	8,10	16,34	3,17
9	7	14,12	36,94	27,66	100,73	8,09	16,37	3,09
10	0	14,48	36,99	27,63	101,08	6,50	18,91	2,66
10	1	14,26	37,07	27,73	100,75	7,79	17,46	1,99
10	2	14,09	37,08	27,78	100,82	8,09	17,19	2,35
10	3	14,03	37,18	27,86	100,66	8,18	17,20	2,98
10	4	14,02	37,11	27,82	100,16	8,18	17,24	2,90
10	5	14,03	37,15	27,85	100,24	8,16	17,61	2,99
10	6	14,00	37,10	27,81	100,06	8,14	17,47	2,97
10	7	14,00	37,11	27,82	100,21	8,12	17,42	3,27
10	8	14,02	37,20	27,89	99,82	8,10	17,39	3,04
10	9	14,02	37,07	27,78	100,34	8,10	17,33	2,76
11	0	14,99	36,78	27,34	97,40	6,77	16,56	0,24
11	1	14,61	37,04	27,64	99,44	8,05	16,19	0,56
11	2	14,38	37,07	27,70	98,76	8,30	15,81	1,46
11	3	14,25	37,03	27,71	99,48	8,32	15,80	2,28
11	4	14,19	36,97	27,67	100,33	8,27	15,89	2,96
11	5	14,18	37,02	27,71	98,55	8,24	15,97	2,95
11	6	14,13	36,96	27,68	98,98	8,20	16,05	2,90
11	7	14,13	37,01	27,72	98,56	8,17	16,13	3,01
11	8	14,13	37,16	27,83	99,32	8,14	16,33	2,95
11	9	14,13	37,07	27,76	97,77	8,11	16,19	2,76
11	10	14,11	37,08	27,77	97,60	8,09	16,23	2,61
11	11	14,10	37,12	27,80	97,50	8,09	16,25	2,89
11	12	14,10	37,12	27,80	97,92	8,07	16,37	2,84
12	0	14,74	36,86	27,46	100,91	6,83	17,32	1,15
12	1	14,23	37,04	27,72	100,15	7,86	16,77	1,43
12	2	14,11	37,20	27,87	100,67	8,16	16,33	1,98
12	3	14,09	37,12	27,81	100,06	8,21	16,29	2,94
12	4	14,08	37,13	27,82	99,98	8,19	16,37	3,16
12	5	14,07	37,06	27,77	100,18	8,17	16,54	3,08
12	6	14,07	37,16	27,85	99,58	8,15	16,65	3,18

12	7	14,07	37,18	27,86	99,26	8,13	16,80	2,84
12	8	14,06	37,23	27,90	99,03	8,12	16,85	3,20
12	9	14,06	37,19	27,87	99,39	8,11	16,82	2,86
12	10	14,06	37,24	27,91	98,39	8,09	16,80	2,84
12	11	14,06	37,21	27,88	98,69	8,09	16,77	2,84
12	12	14,06	37,25	27,92	99,06	8,08	16,73	2,88
12	13	14,05	37,22	27,89	98,25	8,09	16,91	2,79
12	14	14,06	37,17	27,86	97,95	8,08	18,74	2,41
12	15	14,05	37,19	27,87	97,68	8,07	20,85	2,26
12	16	14,05	37,20	27,88	97,21	8,07	21,22	2,27
13	0	14,66	36,83	27,46	101,67	7,47	17,23	1,47
13	1	14,32	37,08	27,73	101,63	8,24	16,19	1,33
13	2	14,23	37,12	27,78	101,60	8,25	16,01	1,85
13	3	14,21	37,08	27,75	101,86	8,23	15,96	2,64
13	4	14,15	37,00	27,70	101,37	8,19	16,04	3,08
13	5	14,10	37,07	27,77	100,65	8,17	16,20	3,36
13	6	14,09	37,01	27,73	101,95	8,16	16,23	3,34
13	7	14,09	37,08	27,78	101,06	8,15	16,30	3,09
13	8	14,08	37,14	27,82	99,82	8,14	16,26	3,09
13	9	14,06	37,13	27,82	100,12	8,14	16,24	3,39
13	10	14,08	37,14	27,83	100,82	8,13	16,24	3,01
13	11	14,08	37,18	27,86	100,85	8,13	16,28	3,03
13	12	14,09	37,17	27,85	99,89	8,12	16,29	3,09
13	13	14,08	37,15	27,83	99,60	8,11	16,24	3,10
13	14	14,09	37,08	27,78	100,11	8,11	16,33	3,03
13	15	14,08	37,18	27,86	100,90	8,11	16,21	3,25
13	16	14,07	37,06	27,77	100,68	8,11	16,20	3,00
13	17	14,06	37,17	27,85	99,69	8,11	16,28	2,92
14	0	14,50	36,83	27,50	92,36	6,47	17,04	0,90
14	1	14,21	37,01	27,70	92,39	7,83	16,86	1,26
14	2	14,16	37,01	27,71	95,41	8,24	16,80	1,85
14	3	14,15	36,92	27,64	95,20	8,29	16,84	2,31
14	4	14,14	36,91	27,64	96,06	8,27	16,84	2,65
14	5	14,14	36,79	27,54	95,81	8,23	16,80	2,48
14	6	14,13	36,88	27,62	95,65	8,20	16,96	2,66
14	7	14,13	36,93	27,65	95,94	8,19	17,13	2,85
14	8	14,12	36,96	27,68	96,01	8,17	17,16	2,63
14	9	14,12	36,96	27,68	95,16	8,15	17,29	2,90
14	10	14,11	36,99	27,70	95,86	8,14	17,39	2,65
14	11	14,11	36,91	27,64	95,58	8,12	17,43	2,67
14	12	14,11	37,00	27,71	95,50	8,11	17,68	2,55
15	0	14,83	37,21	27,71	97,91	8,10	21,36	1,15
15	1	14,64	37,15	27,71	97,71	8,07	21,11	1,92
15	2	14,52	37,03	27,64	97,10	8,02	21,67	2,40
15	3	14,46	36,95	27,60	97,31	7,93	22,52	2,96

15	4	14,44	36,96	27,61	96,76	7,87	22,87	2,96
15	5	14,42	36,84	27,52	95,99	7,83	23,23	2,83
15	6	14,30	36,79	27,51	96,76	7,80	23,12	2,79
16	0	14,77	37,06	27,61	99,44	7,71	19,44	1,37
16	1	14,62	37,18	27,74	99,19	7,97	18,92	2,03
16	2	14,44	37,16	27,77	100,22	8,03	18,83	2,49
16	3	14,29	37,15	27,79	98,86	8,01	19,13	2,92
16	4	14,19	37,12	27,78	98,68	7,98	19,22	2,89
16	5	14,16	37,11	27,79	97,88	7,94	19,18	2,81
16	6	14,12	37,08	27,77	97,81	7,91	19,75	2,77
16	7	14,16	37,06	27,75	97,26	7,88	21,65	3,06
17	0	14,73	36,90	27,50	100,19	7,41	20,11	1,68
17	1	14,46	37,10	27,71	101,15	7,94	18,58	2,04
17	2	14,34	37,12	27,75	101,36	8,05	17,83	2,95
17	3	14,21	37,12	27,78	101,68	8,05	17,42	3,39
17	4	14,18	37,03	27,72	101,40	8,04	17,32	3,40
17	5	14,14	37,02	27,72	101,36	8,01	17,14	3,15
17	6	14,13	37,10	27,79	100,59	7,99	17,05	3,11
17	7	14,11	37,09	27,78	100,51	7,98	16,98	3,00
17	8	14,08	37,12	27,81	100,38	7,97	17,26	3,04
17	9	14,07	37,02	27,73	100,92	7,97	18,74	3,21
18	0	14,74	37,00	27,57	101,93	7,80	18,98	2,11
18	1	14,59	37,03	27,63	101,99	7,92	17,82	2,00
18	2	14,37	36,99	27,65	102,80	7,96	17,17	2,65
18	3	14,24	37,00	27,68	101,52	7,95	17,12	3,49
18	4	14,19	36,94	27,65	101,71	7,95	17,06	3,29
18	5	14,16	37,04	27,73	100,27	7,94	17,13	3,44
18	6	14,14	37,07	27,76	100,81	7,94	17,14	3,19
18	7	14,11	37,15	27,83	99,31	7,93	17,24	3,24
18	8	14,08	37,10	27,79	99,09	7,93	17,31	2,89
18	9	14,06	37,10	27,80	99,31	7,92	17,43	2,86
18	10	14,06	37,16	27,85	99,98	7,92	17,51	2,99
18	11	14,05	37,14	27,83	98,67	7,94	17,39	2,71
18	12	14,06	37,19	27,87	98,26	7,94	17,32	2,51
19	0	14,27	37,01	27,68	96,69	7,86	19,70	2,48
19	1	14,25	36,95	27,65	96,19	8,13	19,07	2,79
19	2	14,20	36,98	27,68	96,75	8,22	18,67	3,43
19	3	14,24	36,87	27,58	96,77	8,19	18,23	3,46
19	4	14,20	36,82	27,55	96,93	8,14	18,09	3,36
19	5	14,20	36,85	27,58	97,39	8,10	17,98	3,15
19	6	14,17	36,84	27,57	97,37	8,09	18,00	2,85
19	7	14,16	36,90	27,63	97,18	8,07	18,14	3,00
19	8	14,15	36,90	27,62	97,08	8,06	18,07	3,22
19	9	14,15	36,90	27,63	97,01	8,06	18,08	3,20
19	10	14,16	36,99	27,69	97,06	8,04	18,22	3,27

19	11	14,14	37,00	27,70	97,48	8,03	18,32	2,92
19	12	14,14	36,98	27,69	96,85	8,02	18,42	2,94
19	13	14,12	36,97	27,69	96,92	8,01	18,46	2,80
19	14	14,11	36,97	27,69	97,06	8,00	19,33	2,71
19	15	14,13	36,94	27,66	98,01	7,99	22,02	3,27
20	0	14,39	37,03	27,67	97,61	6,02	19,61	2,83
20	1	14,26	37,10	27,76	99,57	7,48	17,63	2,30
20	2	14,22	37,08	27,75	100,77	8,03	16,74	2,06
20	3	14,22	37,04	27,72	100,73	8,20	16,22	2,54
20	4	14,22	37,00	27,69	102,07	8,23	16,24	2,92
20	5	14,22	36,95	27,65	102,25	8,21	16,09	2,91
20	6	14,22	36,97	27,66	102,70	8,18	15,99	2,95
20	7	14,28	36,95	27,64	102,55	8,18	15,93	2,58
20	8	14,29	37,06	27,72	102,64	8,17	15,81	2,41
20	9	14,30	37,00	27,67	102,23	8,18	15,70	2,61
20	10	14,28	37,02	27,69	103,17	8,17	15,79	3,05
20	11	14,26	37,09	27,75	103,63	8,15	15,97	2,78
20	12	14,28	37,01	27,68	103,07	8,14	15,97	3,02
20	13	14,29	37,03	27,69	103,01	8,14	16,04	3,00
20	14	14,29	37,04	27,70	102,92	8,13	16,07	3,01
20	15	14,27	37,05	27,72	102,23	8,12	16,15	3,06
20	16	14,26	36,93	27,63	102,98	8,11	16,24	3,09
20	17	14,24	37,09	27,75	102,38	8,11	16,39	3,21
21	0	14,76	36,67	27,31	102,00	7,89	17,61	2,14
21	1	14,37	36,71	27,43	101,22	8,09	17,06	2,88
21	2	14,16	36,83	27,57	101,66	8,14	16,89	3,39
21	3	14,16	36,92	27,64	101,59	8,12	16,86	3,46
21	4	14,12	36,81	27,56	101,90	8,11	16,83	3,14
21	5	14,11	36,82	27,57	100,43	8,09	16,82	3,22
21	6	14,10	36,84	27,59	100,75	8,08	16,86	2,87
21	7	14,10	36,93	27,66	100,10	8,08	16,91	3,12
21	8	14,09	36,96	27,68	99,89	8,08	16,86	3,06
21	9	14,09	37,08	27,77	98,93	8,07	16,85	2,88
21	10	14,08	37,01	27,73	99,10	8,06	16,84	3,04
21	11	14,07	37,05	27,75	98,95	8,06	16,84	2,82
21	12	14,08	37,01	27,73	98,01	8,06	16,83	2,71
22	0	14,83	36,82	27,41	93,28	7,62	18,11	1,10
22	1	14,58	36,93	27,55	94,41	8,06	17,51	2,11
22	2	14,46	36,93	27,58	95,00	8,09	17,49	2,25
22	3	14,39	36,86	27,55	95,72	8,07	17,94	2,58
22	4	14,35	36,83	27,53	95,38	8,05	18,57	2,53
22	5	14,31	36,89	27,58	93,96	8,01	18,96	2,49
22	6	14,26	36,91	27,61	94,41	7,98	19,35	2,68
23	0	14,58	36,88	27,52	95,98	7,73	17,95	1,97
23	1	14,47	36,99	27,62	98,16	7,99	17,23	2,19

23	2	14,41	37,00	27,64	98,42	8,05	16,92	2,90
23	3	14,37	37,01	27,66	99,55	8,06	16,76	3,07
23	4	14,30	36,92	27,61	99,43	8,05	16,86	3,13
23	5	14,21	36,91	27,62	98,45	8,06	17,02	2,91
23	6	14,17	36,97	27,68	98,56	8,05	17,29	2,75
23	7	14,14	36,94	27,66	97,19	8,05	17,76	2,87
24	0	14,71	36,86	27,47	101,75	8,15	16,11	1,88
24	1	14,56	36,92	27,55	102,32	8,24	15,92	2,37
24	2	14,39	36,91	27,58	102,16	8,20	16,19	3,44
24	3	14,29	36,98	27,65	101,68	8,16	16,43	3,46
24	4	14,24	36,98	27,67	99,94	8,12	16,81	3,12
24	5	14,17	36,99	27,69	99,80	8,11	16,69	3,14
24	6	14,12	36,93	27,65	100,12	8,10	16,49	3,05
24	7	14,09	36,98	27,70	99,10	8,10	16,59	2,99
24	8	14,10	37,07	27,77	98,60	8,08	16,84	3,26
24	9	14,06	37,09	27,79	99,33	8,09	16,89	3,36
25	0	14,44	37,01	27,64	99,20	7,19	18,68	2,80
25	1	14,40	36,96	27,62	100,05	7,96	17,19	3,01
25	2	14,38	37,01	27,66	101,42	8,20	16,67	3,70
25	3	14,38	37,02	27,67	102,34	8,22	16,35	3,56
25	4	14,38	37,04	27,68	102,41	8,21	16,26	3,53
25	5	14,28	36,91	27,60	101,97	8,19	16,31	3,48
25	6	14,18	36,96	27,67	101,41	8,16	16,46	3,25
25	7	14,17	37,03	27,72	101,18	8,15	16,75	3,31
25	8	14,16	37,05	27,74	100,29	8,13	16,86	3,19
25	9	14,15	37,14	27,81	99,88	8,12	16,84	3,21
25	10	14,15	37,08	27,76	98,98	8,11	16,82	3,22
25	11	14,14	37,08	27,76	99,04	8,10	16,82	2,90
25	12	14,13	37,10	27,79	99,42	8,09	17,02	2,96
26	0	14,70	37,01	27,59	102,81	7,43	18,07	2,58
26	1	14,42	37,17	27,77	102,75	7,96	16,92	3,12
26	2	14,32	37,19	27,81	102,85	8,12	16,39	3,54
26	3	14,29	37,10	27,75	102,30	8,16	16,23	3,53
26	4	14,26	37,12	27,77	102,48	8,16	16,32	3,50
26	5	14,19	37,03	27,72	102,74	8,16	16,21	3,40
26	6	14,15	37,09	27,77	101,85	8,14	16,29	3,46
26	7	14,14	37,22	27,87	100,65	8,13	16,26	3,02
26	8	14,12	37,17	27,84	100,78	8,13	16,30	3,17
26	9	14,10	37,21	27,88	100,45	8,12	16,37	3,14
26	10	14,12	37,24	27,90	100,55	8,11	16,38	3,18
26	11	14,10	37,19	27,86	100,28	8,11	16,34	2,98
26	12	14,10	37,21	27,87	100,69	8,10	16,37	3,17
26	13	14,09	37,13	27,81	100,10	8,10	16,52	3,22
26	14	14,05	37,24	27,91	100,39	8,08	16,79	2,59
26	15	14,05	37,21	27,89	100,65	8,08	17,03	2,38

27	0	14,79	36,87	27,46	102,44	7,89	16,76	1,87
27	1	14,36	37,01	27,67	103,50	8,23	15,76	1,95
27	2	14,20	37,03	27,71	104,59	8,30	14,99	2,57
27	3	14,19	37,04	27,72	105,25	8,31	14,73	2,97
27	4	14,18	37,03	27,72	104,82	8,29	14,77	3,22
27	5	14,18	37,07	27,75	104,52	8,25	15,04	3,29
27	6	14,18	36,99	27,69	104,94	8,24	15,24	3,27
27	7	14,17	37,09	27,77	104,09	8,21	15,46	3,26
27	8	14,16	37,08	27,76	102,37	8,19	15,66	2,95
27	9	14,16	37,15	27,82	102,89	8,17	15,92	3,38
27	10	14,16	37,18	27,84	101,99	8,16	16,09	3,34
27	11	14,16	37,18	27,84	102,19	8,15	16,21	3,16
27	12	14,16	37,22	27,87	102,08	8,15	16,29	3,05
27	13	14,14	37,15	27,82	102,09	8,13	16,26	3,18
27	14	14,12	37,26	27,91	100,93	8,12	16,24	3,38
27	15	14,11	37,10	27,79	101,52	8,11	16,24	3,12
27	16	14,09	37,16	27,84	100,61	8,10	16,17	3,37
27	17	14,07	37,12	27,81	100,65	8,10	16,31	3,35
28	0	14,60	36,67	27,35	100,89	7,33	17,93	3,41
28	1	14,16	37,05	27,74	100,17	7,97	16,87	3,09
28	2	14,09	37,00	27,72	101,56	8,10	16,79	3,20
28	3	14,07	37,08	27,78	100,67	8,15	16,53	3,26
28	4	14,06	37,10	27,80	100,37	8,15	16,43	3,19
28	5	14,08	37,02	27,73	100,50	8,15	16,41	3,04
28	6	14,10	37,01	27,72	101,04	8,14	16,40	3,10
28	7	14,08	37,13	27,82	100,94	8,13	16,43	3,10
28	8	14,08	37,05	27,76	99,75	8,12	16,48	3,34
28	9	14,11	37,17	27,84	100,40	8,12	16,51	3,38
28	10	14,12	37,14	27,81	100,90	8,11	16,63	3,29
28	11	14,12	37,10	27,79	99,73	8,11	16,64	3,32
28	12	14,10	37,17	27,84	99,17	8,10	16,72	3,02

Di seguito i dati analitici elaborati e mediati a 1mt relativi alla campagna post operam.

Stazione	Profondità [m]	T(C°)	Salinità	Densità	Ossigeno disciolto %	pH	Torbidità	UF-Chla
1	0	16,34	36,89	27,12	87,06	7,95	17,64	1,88
1	1	15,68	37,02	27,37	86,02	7,96	17,75	1,99
1	2	15,55	37,03	27,41	86,39	7,99	17,87	2,12
1	3	15,52	37,01	27,41	86,87	7,97	17,95	2,46
1	4	15,50	36,98	27,39	88,10	7,91	18,06	2,37
1	5	15,46	37,06	27,46	87,76	7,92	18,09	2,34
1	6	15,40	37,06	27,47	87,40	7,87	18,39	2,40
2	0	16,20	36,92	27,18	92,13	7,94	22,52	2,67
2	1	16,04	36,91	27,21	91,91	7,97	23,74	3,37
2	2	15,79	36,91	27,27	91,38	7,99	23,85	3,69
2	3	15,52	37,05	27,44	93,02	7,99	23,42	3,73
2	4	15,45	37,12	27,51	95,04	7,96	22,62	3,69
2	5	15,40	37,14	27,54	96,12	7,94	22,03	3,70
2	6	15,36	37,12	27,53	97,67	7,90	21,60	3,78
2	7	15,30	37,17	27,58	97,39	7,85	21,77	4,05
3	0	16,27	36,66	26,96	95,39	8,11	18,34	1,82
3	1	15,66	36,98	27,35	95,49	8,10	17,65	1,97
3	2	15,53	37,13	27,50	95,38	8,08	17,30	1,97
3	3	15,48	37,17	27,54	96,13	8,02	17,24	1,85
3	4	15,46	37,17	27,54	93,94	7,99	17,21	1,99
3	5	15,47	37,20	27,57	93,30	7,96	17,25	2,21
3	6	15,44	37,21	27,58	94,04	7,96	17,30	2,46
3	7	15,42	37,21	27,59	93,92	7,98	17,36	2,19
3	8	15,39	37,24	27,61	94,31	7,98	17,67	2,28
4	0	15,76	36,77	27,16	90,20	8,17	17,73	1,53
4	1	15,57	36,95	27,35	88,89	8,19	17,32	1,81
4	2	15,49	37,04	27,44	88,68	8,18	17,26	1,83
4	3	15,43	37,09	27,49	88,15	8,16	17,73	1,98
4	4	15,42	37,13	27,52	89,19	8,14	18,15	2,03
4	5	15,40	37,16	27,55	88,90	8,12	18,51	2,32
4	6	15,39	37,16	27,55	89,14	8,12	18,86	2,15
4	7	15,37	37,15	27,55	88,95	8,11	19,02	2,07
4	8	15,34	37,21	27,60	89,18	8,10	19,70	2,21
4	9	15,32	37,18	27,59	88,28	8,09	20,12	2,40
4	10	15,32	37,20	27,60	88,67	8,09	20,49	2,33
4	11	15,30	37,24	27,63	88,58	8,09	20,72	2,41
4	12	15,29	37,22	27,62	88,87	8,09	20,97	2,31
5	0	15,67	36,90	27,28	91,63	8,08	22,92	2,10
5	1	15,44	36,93	27,36	91,93	8,12	20,95	1,98
5	2	15,38	37,02	27,45	91,51	8,13	20,08	2,27

5	3	15,37	37,00	27,44	91,98	8,13	19,75	2,20
5	4	15,37	37,04	27,46	93,33	8,13	19,60	2,27
5	5	15,35	37,07	27,49	91,37	8,12	19,40	2,13
5	6	15,35	37,08	27,50	92,35	8,12	19,13	2,43
5	7	15,35	37,08	27,50	92,54	8,11	19,09	2,49
5	8	15,34	37,07	27,49	92,43	8,10	18,97	2,39
5	9	15,33	37,13	27,54	92,06	8,09	18,92	2,22
5	10	15,33	37,10	27,52	92,50	8,09	18,99	2,42
5	11	15,33	37,15	27,56	93,14	8,09	19,01	2,27
5	12	15,32	37,16	27,57	93,28	8,09	18,91	2,29
5	13	15,32	37,18	27,58	93,03	8,09	18,83	2,22
5	14	15,32	37,16	27,57	92,84	8,09	18,96	2,06
5	15	15,32	37,19	27,59	92,04	8,09	19,54	2,35
6	0	15,80	36,91	27,26	87,80	8,12	17,77	1,87
6	1	15,75	36,86	27,24	86,16	8,12	17,87	1,83
6	2	15,63	36,89	27,29	86,77	8,10	18,06	1,98
6	3	15,55	36,96	27,36	86,26	8,09	18,43	2,04
6	4	15,52	36,95	27,36	86,86	8,07	18,69	2,19
6	5	15,48	36,97	27,38	87,32	8,05	18,93	2,11
6	6	15,46	36,95	27,38	87,01	8,04	19,09	2,19
6	7	15,44	36,97	27,40	86,79	8,02	19,15	2,17
6	8	15,42	36,99	27,41	87,60	8,01	19,14	2,23
6	9	15,37	37,01	27,44	87,40	8,01	19,14	2,34
6	10	15,30	37,03	27,47	86,79	8,01	19,11	2,29
6	11	15,27	37,03	27,48	86,71	8,02	19,18	2,29
6	12	15,18	37,10	27,55	87,74	8,03	20,01	2,36
7	0	15,89	36,73	27,11	96,94	8,10	18,75	1,81
7	1	15,52	36,99	27,39	96,90	8,12	17,91	1,92
7	2	15,40	37,07	27,48	96,64	8,12	17,57	1,87
7	3	15,36	37,09	27,50	95,87	8,12	17,40	2,09
7	4	15,30	37,09	27,52	96,14	8,12	17,41	2,02
7	5	15,28	37,13	27,55	95,34	8,11	17,60	2,36
7	6	15,27	37,15	27,57	95,10	8,10	17,65	2,42
7	7	15,29	37,15	27,57	95,24	8,09	17,65	2,54
7	8	15,25	37,15	27,57	93,73	8,09	17,74	2,41
7	9	15,22	37,19	27,61	94,22	8,09	17,77	2,27
7	10	15,21	37,16	27,59	94,20	8,09	17,78	2,22
7	11	15,21	37,21	27,63	94,15	8,09	17,78	2,38
7	12	15,22	37,21	27,63	94,14	8,09	17,84	2,49
7	13	15,21	37,25	27,66	93,95	8,08	17,86	2,43
7	14	15,17	37,15	27,59	94,11	8,08	17,87	2,29
7	15	15,06	37,24	27,69	93,65	8,07	17,92	2,16
8	0	15,68	36,84	27,23	97,24	8,07	17,65	1,75
8	1	15,48	37,01	27,41	96,92	8,09	17,06	1,85
8	2	15,39	37,12	27,52	96,87	8,09	16,84	1,94

8	3	15,37	37,12	27,52	96,71	8,09	16,80	1,94
8	4	15,34	37,12	27,53	96,39	8,09	16,91	1,97
8	5	15,31	37,17	27,57	96,32	8,09	17,09	2,13
8	6	15,28	37,18	27,59	95,79	8,09	17,50	2,39
8	7	15,27	37,19	27,60	96,11	8,07	17,68	2,36
8	8	15,25	37,19	27,60	94,47	8,07	17,74	2,29
8	9	15,23	37,19	27,61	94,58	8,06	17,70	2,63
8	10	15,19	37,20	27,62	93,97	8,05	17,97	2,56
8	11	15,18	37,21	27,64	94,05	8,04	19,03	2,60
8	12	15,17	37,25	27,67	95,00	8,03	19,96	2,81
9	0	16,23	36,79	27,07	96,98	8,25	16,22	1,94
9	1	15,64	36,94	27,32	94,93	8,22	16,21	1,82
9	2	15,35	37,13	27,53	95,16	8,21	16,29	1,83
9	3	15,20	37,15	27,59	94,04	8,18	16,28	1,86
9	4	15,11	37,20	27,64	92,36	8,16	16,39	1,92
9	5	15,09	37,25	27,69	92,27	8,15	16,44	2,01
9	6	15,09	37,21	27,66	92,74	8,13	16,43	1,90
9	7	15,12	37,23	27,67	93,00	8,13	16,30	1,91
9	8	15,08	37,18	27,64	93,51	8,12	16,28	2,12
9	9	14,99	37,25	27,71	92,84	8,12	16,26	2,32
9	10	14,94	37,21	27,69	93,72	8,11	16,22	2,01
9	11	14,89	37,28	27,75	93,77	8,12	16,25	2,14
9	12	14,87	37,33	27,80	92,65	8,12	16,51	2,08

Spett.le: Autorità Portuale di Salerno
Indirizzo: Via A. Sabatini, n°8 - 84121 Salerno

Oggetto: "Redazione ed esecuzione del piano di monitoraggio relativo all'intervento di dragaggio dei fondali antistanti il Molo Manfredi del porto commerciale di Salerno. Batimetria post operam dello specchio acqueo oggetto di intervento"

Si consegnano numero due copie cartacee di:

1. **Relazione** – Attività rilievi topografici e geofisici.

Riferimenti contrattuali: TE/U.O.C./62PC27/03413 del 09/03/2015
C.U.P.: F57D15000000001
CIG: ZOD138AF03

Salerno, 28/05/2015

IDROSFERA s.n.c.