

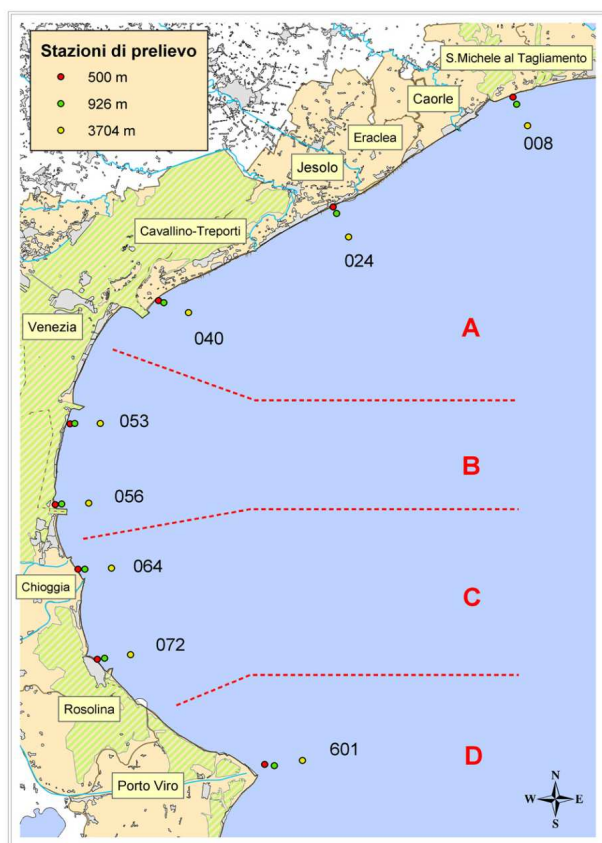
INTRODUZIONE

La qualità delle acque marino-costiere del Veneto è controllata da ARPAV attraverso una rete di monitoraggio di otto transetti perpendicolari alla linea di costa costituiti ciascuno da tre stazioni di prelievo.

Nel corso della campagna di monitoraggio, oltre al prelievo dei campioni che vengono inviati ai competenti laboratori di ARPAV per le analisi, vengono effettuate misure dei parametri chimico-fisici dell'acqua, attraverso una sonda multiparametrica e osservazioni sul campo che consentono di redigere, assieme ai dati meteo-marini, il presente rapporto.

RETE DI MONITORAGGIO

I risultati delle analisi effettuate negli anni precedenti sulle acque di mare della costa veneta hanno permesso di suddividere il tratto di costa studiato in 4 aree omogenee (A, B, C, D) in base alle caratteristiche qualitative delle stesse. Di seguito si riporta una mappa e una tabella relative alla localizzazione delle suddette aree e alla denominazione delle stazioni di campionamento.



| Transetti | Localizzazione | Stazioni | Distanza dalla costa (m) |
|-----------|---|----------|--------------------------|
| 008 | CAORLE - BRUSSA - FRONTE SPIAGGIA BRUSSA | 10080 | 500 |
| | | 20080 | 926 |
| | | 30080 | 3704 |
| 024 | JESOLO - JESOLO LIDO | 10240 | 500 |
| | | 20240 | 926 |
| | | 30240 | 3704 |
| 040 | CAVALLINO TREPORTI - CAVALLINO - PUNTA SABBIONI | 10400 | 500 |
| | | 20400 | 926 |
| | | 30400 | 3704 |
| 053 | VENEZIA - PELLESTRINA - FRONTE SPIAGGIA S.PIETRO IN VOLTA | 10530 | 500 |
| | | 20530 | 926 |
| | | 30530 | 3704 |
| 056 | VENEZIA - PELLESTRINA - FRONTE SPIAGGIA CAROMAN | 10560 | 500 |
| | | 20560 | 926 |
| | | 30560 | 3704 |
| 064 | CHIOGGIA - ISOLA VERDE | 10640 | 500 |
| | | 20640 | 926 |
| | | 30640 | 3704 |
| 072 | ROSOLINA - ROSOLINA MARE - PUNTA CALERI | 10720 | 500 |
| | | 20720 | 926 |
| | | 30720 | 3704 |
| 601 | PORTO TOLLE - PO PILA | 16010 | 500 |
| | | 26010 | 926 |
| | | 36010 | 3704 |

Nella campagna del mese di ottobre 2007, effettuata nei giorni 8, 15 e 16 sono stati monitorati tutti i transetti previsti: **008, 024, 040** (Area A), **053, 056** (Area B), **064, 072** (Area C), **601** (Area D).

- Nel giorno 8 sono stati monitorati i transetti 008, 024 e 040. Le condizioni meteo-marine sono state caratterizzate da cielo sereno con venti di brezza provenienti da E-NE e W, con stato del mare generalmente poco mosso e con un'altezza delle onde di circa 40 cm.

- Nel giorno 15 sono stati monitorati i transetti 053, 056 e 064. Le condizioni meteo-marine sono state caratterizzate da cielo sereno e da venti di brezza provenienti da N e NE, con stato del mare generalmente mosso e con altezza delle onde di circa 70 cm.
- Nel giorno 16 sono stati monitorati i transetti 601 e 072. Le condizioni meteo-marine sono state caratterizzate da cielo sereno e da venti di brezza leggera provenienti da E e SE, con stato del mare generalmente poco mosso e con altezza delle onde di circa 10 cm.

I giorni precedenti il campionamento e il primo giorno di campagna sono stati contraddistinti da un'instabilità meteorologica, con deboli piogge, venti moderati di direzione variabile e mare generalmente mosso. Tali fenomeni hanno portato ad una interruzione dei campionamenti fino al ripristino di condizioni meteorologiche più favorevoli.

I giorni di interruzione della campagna (12, 13 e 14 ottobre) sono stati caratterizzati da un progressivo miglioramento delle condizioni meteo-marine, con assenza di piogge, venti deboli e mare poco mosso o quasi calmo.

RILIEVI SUL CAMPO

1. DATI CHIMICO - FISICO - BIOLOGICI

I dati chimico-fisico-biologici dell'acqua sono stati rilevati mediante sonda multiparametrica oceanografica, effettuando in ognuna delle stazioni della rete di monitoraggio misure continue lungo la colonna d'acqua (profili verticali).

Si riportano per i principali parametri:

- tabelle dei dati superficiali (50 cm dalla superficie) e di fondo (50 cm dal fondo);
- mappe di distribuzione dei dati superficiali;
- grafici degli andamenti verticali di quattro stazioni rappresentative delle rispettive 4 aree omogenee.

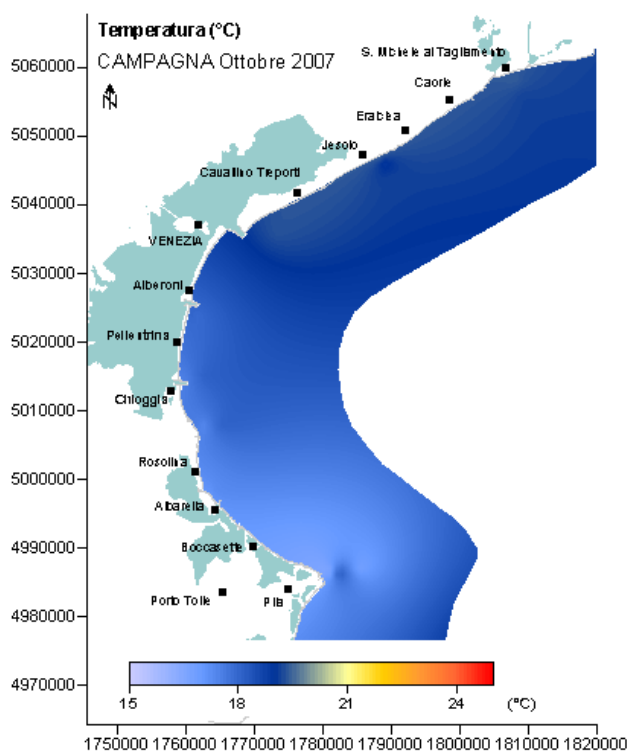
TEMPERATURA E SALINITA'

La **temperatura superficiale** si è attestata su valori compresi tra 16.63°C nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 601 e 19.89°C nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 024.

| Trans | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Staz.1 | 19.36 | 19.66 | 19.17 | 18.00 | 17.48 | 17.63 | 17.06 | 16.63 |
| Staz.2 | 19.43 | 19.89 | 19.19 | 18.07 | 17.53 | 17.10 | 17.28 | 18.39 |
| Staz.3 | 19.16 | 19.16 | 19.31 | 17.90 | 18.10 | 18.09 | 17.37 | 16.88 |

| Trans | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Staz.1 | 19.36 | 19.65 | 19.13 | 18.00 | 17.51 | 17.71 | 17.06 | 19.01 |
| Profondità | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 5.0 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 5.0 |
| Staz.2 | 19.58 | 19.51 | 19.43 | 18.06 | 17.81 | 18.87 | 17.56 | 19.31 |
| Profondità | 4.5 | 6.5 | 6.5 | 6.0 | 5.0 | 9.5 | 3.5 | 16.0 |
| Staz.3 | 19.82 | 19.92 | 19.77 | 18.06 | 19.25 | 19.51 | 19.30 | 18.55 |
| Profondità | 13.0 | 15.0 | 13.0 | 12.0 | 16.0 | 19.0 | 13.5 | 27.0 |

La **temperatura al fondo** si è attestata su valori compresi tra 17.06°C nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 072 e 19.92°C nella stazione a 3704 m del transetto 024.



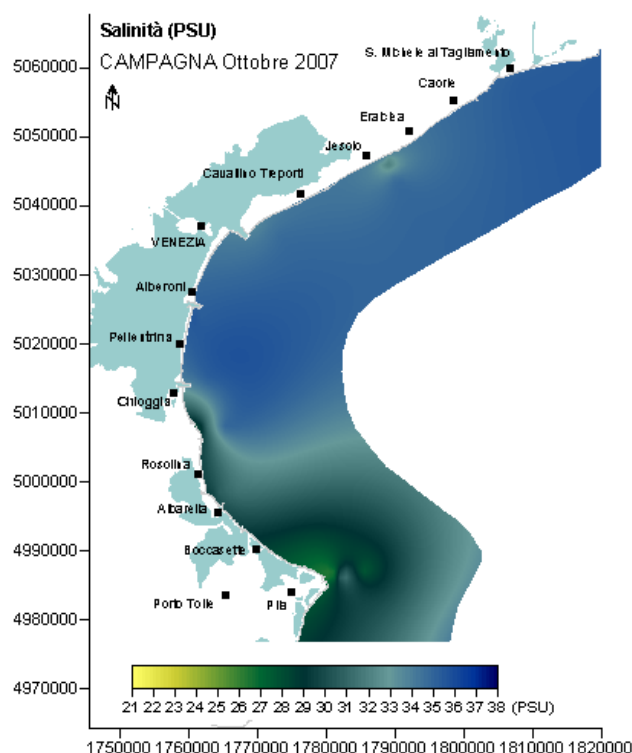
La distribuzione della temperatura superficiale, lungo il tratto di costa indagato, evidenzia un lieve gradiente positivo dalle zone meridionali verso quelle settentrionali. La zona più settentrionale (area A) è stata campionata una settimana prima delle restanti aree B, C e D. L'instabilità atmosferica che ha caratterizzato i giorni precedenti la ripresa del campionamento ha determinato, sia la diminuzione della temperatura atmosferica (circa 2-3 °C), sia un maggior apporto di acque dolci fredde in mare, da cui la conseguente diminuzione della temperatura superficiale dell'acqua.

La **salinità superficiale** ha presentato valori compresi tra un minimo di 27.46 PSU nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 601 e un massimo di 35.69 PSU nella stazione 926 m dalla costa del transetto 053.

| Trans | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Staz.1 | 35.18 | 34.87 | 33.67 | 35.64 | 34.19 | 28.34 | 29.53 | 26.34 |
| Staz.2 | 35.40 | 31.68 | 34.05 | 35.69 | 34.25 | 29.11 | 30.65 | 32.31 |
| Staz.3 | 35.47 | 34.86 | 34.80 | 35.26 | 35.24 | 34.88 | 31.54 | 27.46 |

| Trans | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Staz.1 | 35.18 | 34.88 | 33.67 | 35.65 | 34.25 | 33.66 | 29.56 | 35.54 |
| Profondità | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 5.0 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 5.0 |
| Staz.2 | 35.84 | 35.07 | 34.66 | 35.70 | 34.81 | 36.15 | 32.74 | 37.37 |
| Profondità | 4.5 | 6.5 | 6.5 | 6.0 | 5.0 | 9.5 | 3.5 | 16.0 |
| Staz.3 | 37.07 | 36.77 | 35.46 | 35.60 | 36.99 | 37.36 | 36.76 | 37.80 |
| Profondità | 13.0 | 15.0 | 13.0 | 12.0 | 16.0 | 19.0 | 13.5 | 27.0 |

La **salinità al fondo** ha presentato valori più elevati rispetto a quelli riscontrati in superficie e più precisamente compresi tra un minimo di 29.56 PSU presso la stazione a 500 m dalla costa del transetto 072 e un massimo di 37.80 PSU presso la stazione a 3704 m dalla costa del transetto 601.



La distribuzione della salinità superficiale lungo il tratto di costa indagato evidenzia, come è logico aspettarsi, una diminuzione di tale parametro di fronte alle principali foci fluviali, in particolare nelle aree meridionali, cioè quelle interessate dagli apporti fluviali di Brenta-Bacchiglione, Adige e soprattutto del Po. Le precipitazioni avvenute nei giorni precedenti il campionamento, determinando l'aumento delle portate fluviali, hanno certamente contribuito all'instaurarsi di questa situazione.

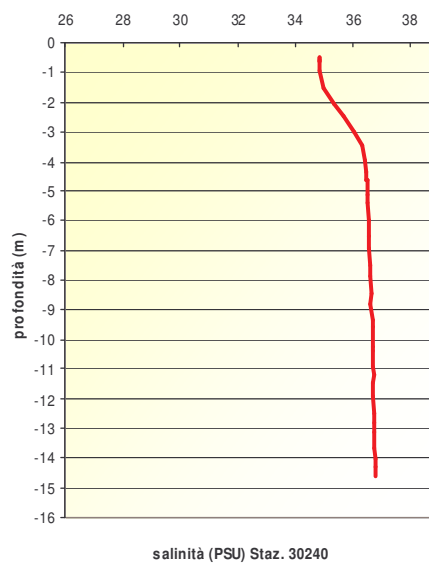
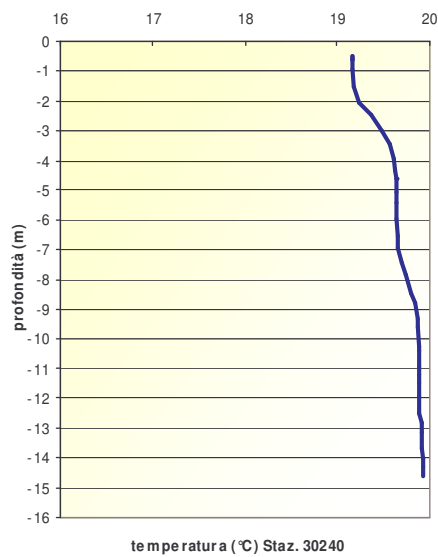
Di seguito si riporta l'andamento lungo la colonna di temperatura e salinità di 4 stazioni (30240, 30530, 30720 e 36010) posizionate al largo (3.704 m dalla costa) e con profondità compresa tra 12 e 27 m, rappresentative, per la loro posizione geografica, di ciascuna delle 4 aree omogenee (A, B, C e D).

Si può innanzitutto notare che in linea generale i due parametri hanno andamenti simili e che di conseguenza temperatura e salinità risultano strettamente correlate.

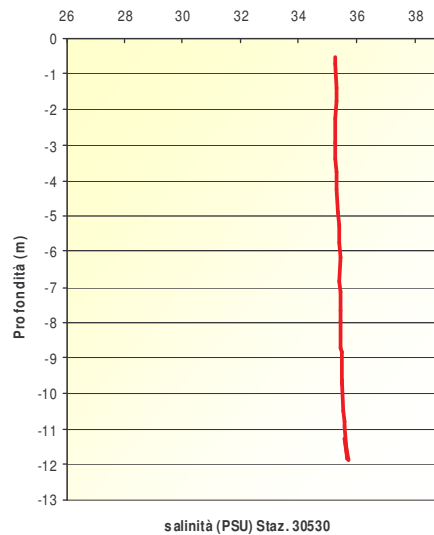
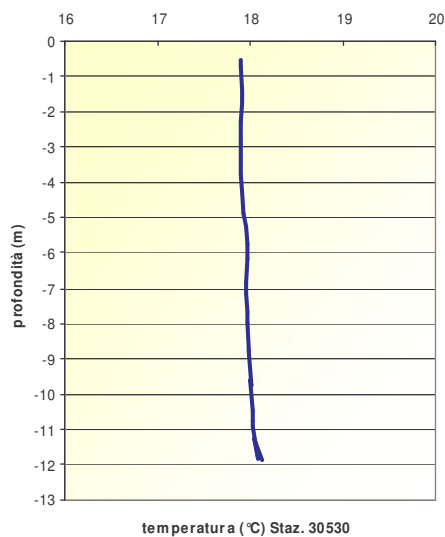
Si può rilevare una netta differenza nella struttura della colonna tra le aree A – B e le aree C – D; nelle prime infatti la colonna risulta piuttosto instabile, nelle seconde al contrario è evidente una più o meno marcata stratificazione.

Inoltre nell'area D è interessante notare la presenza di un strato superficiale, dello spessore di circa 5 m, caratterizzato da bassa salinità e bassa temperatura, originato dagli apporti del fiume Po, e uno strato profondo caratterizzato da acque più fredde, che rappresenta ciò che resta della struttura estiva in fase di prossima dissoluzione.

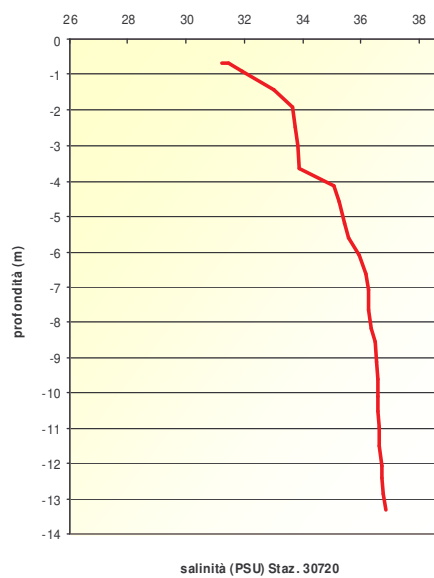
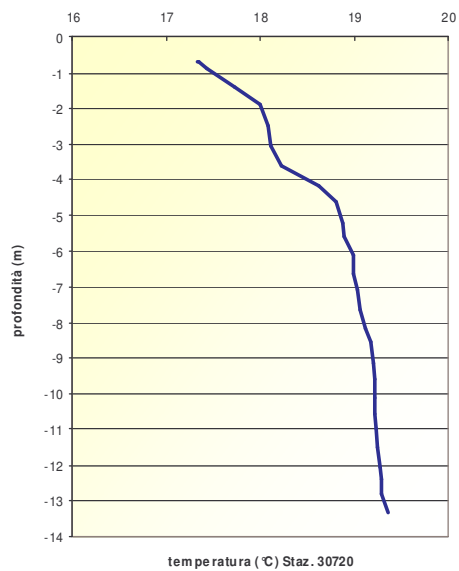
Area A



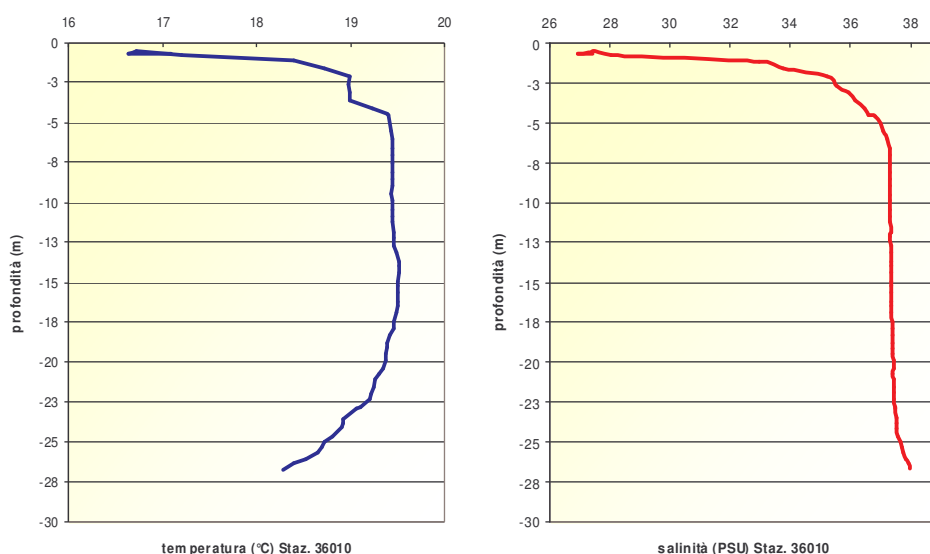
Area B



Area C



Area D



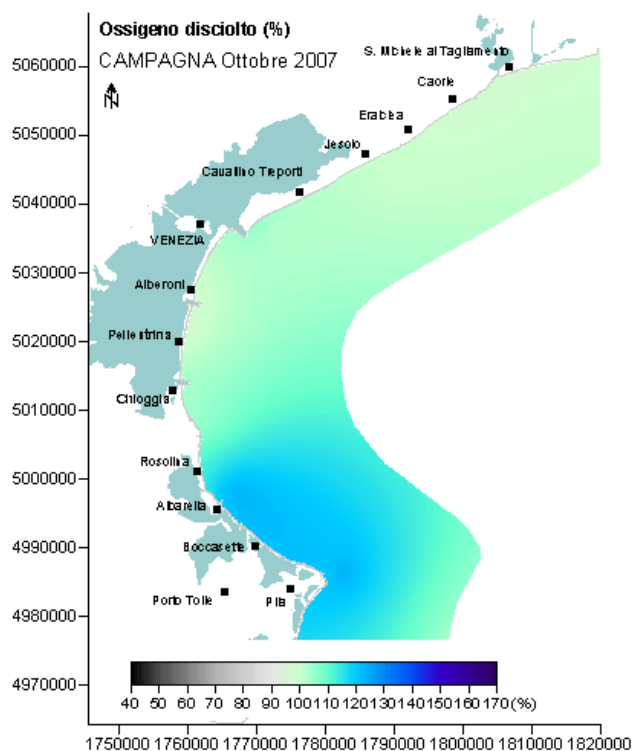
OSSIGENO DISCIOLTO E pH

L'ossigeno disciolto superficiale presenta valori prossimi o superiori alla percentuale di saturazione. Il valore minimo è risultato pari a 96.41% nella stazione a 500 metri dalla costa del transetto 053, mentre il massimo è stato pari a 124.40 % nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 601

| Trans | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Staz.1 | 96.72 | 100.73 | 106.12 | 96.41 | 102.28 | 105.67 | 116.60 | 121.25 |
| Staz.2 | 98.22 | 100.17 | 104.47 | 97.67 | 104.17 | 106.75 | 119.70 | 124.40 |
| Staz.3 | 99.44 | 100.20 | 102.34 | 99.55 | 104.20 | 107.57 | 123.37 | 119.72 |

| Trans | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Staz.1 | 96.75 | 101.15 | 106.58 | 96.70 | 102.37 | 105.93 | 116.72 | 123.90 |
| Profond. | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 5.0 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 5.0 |
| Staz.2 | 98.50 | 102.53 | 104.47 | 98.84 | 104.72 | 105.07 | 119.63 | 111.80 |
| Profond. | 4.5 | 6.5 | 6.5 | 6.0 | 5.0 | 9.5 | 3.5 | 16.0 |
| Staz.3 | 96.78 | 100.68 | 102.80 | 100.85 | 100.52 | 101.64 | 108.65 | 98.68 |
| Profond. | 13.0 | 15.0 | 13.0 | 12.0 | 16.0 | 19.0 | 13.5 | 27.0 |

L'ossigeno disciolto al fondo presenta in quasi tutti i casi valori simili a quelli misurati in superficie. Il valore minimo, pari a 96.70% è stato registrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 053, mentre quello massimo, pari a 123.90%, nella stazione a 500 m del transetto 601.



La distribuzione dell'ossigeno disciolto superficiale, lungo il tratto di costa indagato, indica la presenza di un gradiente in aumento direzionato da nord a sud. Ne consegue una situazione con valori prossimi alla saturazione nella zona centro-settentrionale del bacino e con valori di leggera sovrasaturazione nella zona meridionale, tra Rosolina e Porto Tolle, che risente probabilmente della maggiore abbondanza di nutrienti di origine fluviale e del conseguente aumento della produzione primaria.

I valori di **pH superficiale** si presentano senza significative variazioni tra una stazione e l'altra; il valore minimo, pari a 8.13 unità, è stato misurato presso la stazione 20240, mentre quello massimo, pari a 8.24 unità, è stato riscontrato nella stazione 36010.

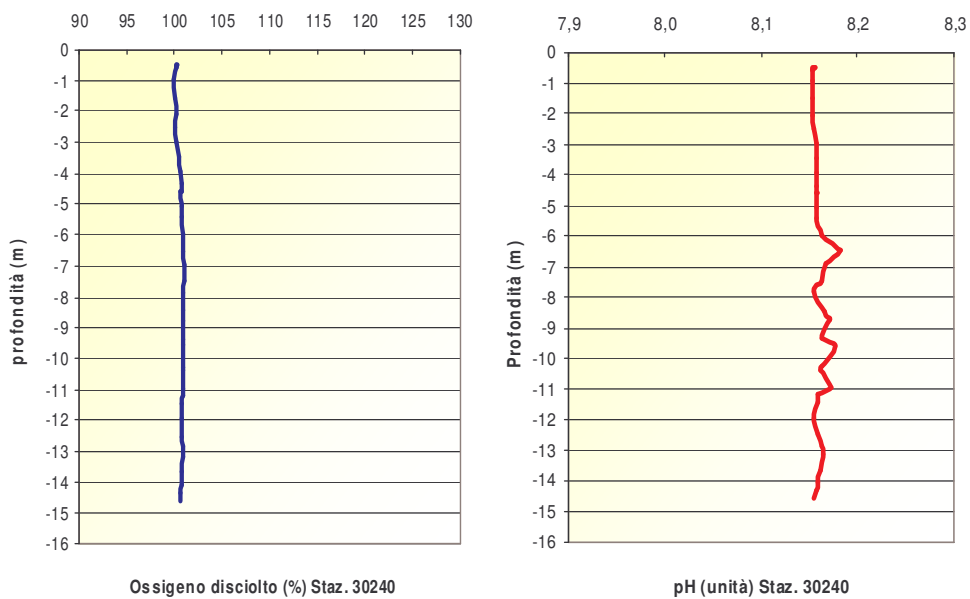
| Trans | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Staz.1 | 8.17 | 8.15 | 8.17 | 8.18 | 8.17 | 8.15 | 8.20 | 8.21 |
| Staz.2 | 8.15 | 8.13 | 8.16 | 8.16 | 8.17 | 8.16 | 8.18 | 8.21 |
| Staz.3 | 8.14 | 8.15 | 8.18 | 8.15 | 8.17 | 8.19 | 8.22 | 8.24 |

| Trans | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Staz.1 | 8.17 | 8.16 | 8.17 | 8.17 | 8.17 | 8.17 | 8.21 | 8.19 |
| Profondità | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 5.0 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 5.0 |
| Staz.2 | 8.15 | 8.16 | 8.16 | 8.16 | 8.18 | 8.16 | 8.20 | 8.16 |
| Profondità | 4.5 | 6.5 | 6.5 | 6.0 | 5.0 | 9.5 | 3.5 | 16.0 |
| Staz.3 | 8.14 | 8.16 | 8.16 | 8.16 | 8.14 | 8.16 | 8.15 | 8.05 |
| Profondità | 13.0 | 15.0 | 13.0 | 12.0 | 16.0 | 19.0 | 13.5 | 27.0 |

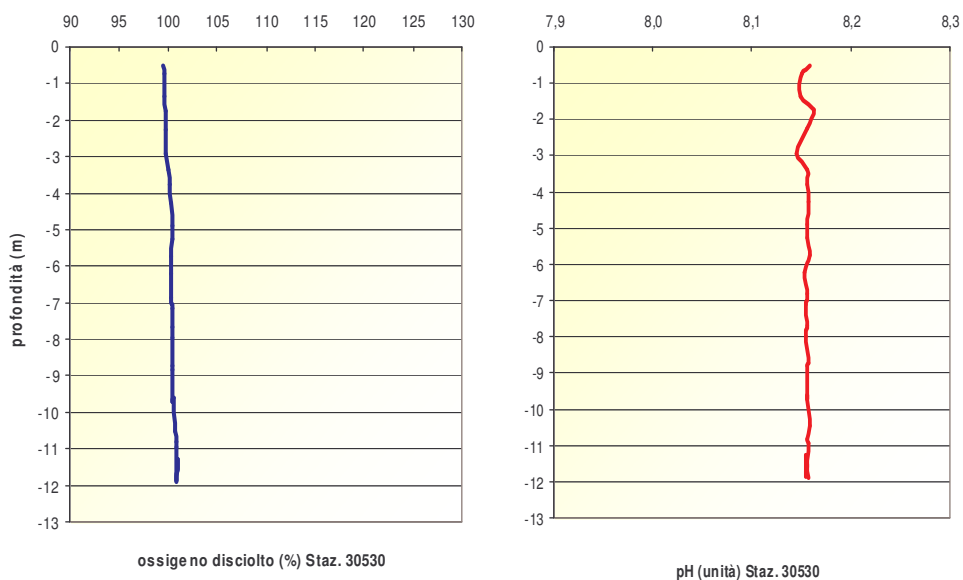
Il **pH al fondo** presenta valori simili a quelli misurati in superficie, con valori compresi tra un minimo di 8.05 unità, misurato presso la stazione a 3704 m dalla costa del transetto 601 e un massimo, pari a 8.21 unità, registrato nella stazione 10720.

Di seguito si riporta l'andamento lungo la colonna di ossigeno disciolto e pH nelle 4 stazioni (30240, 30530, 30720 e 36010) rappresentative delle 4 aree omogenee (A, B, C e D).

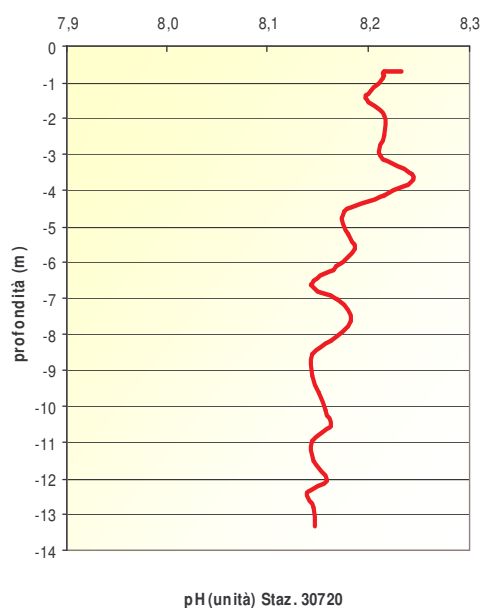
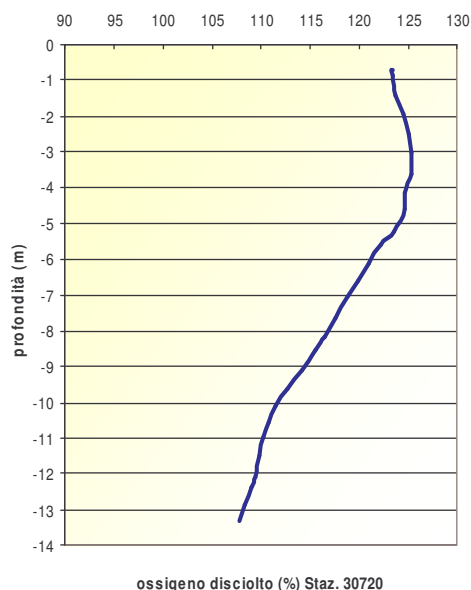
Area A



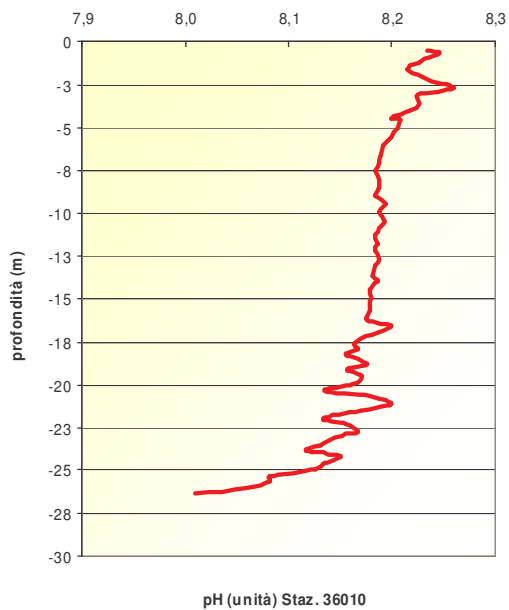
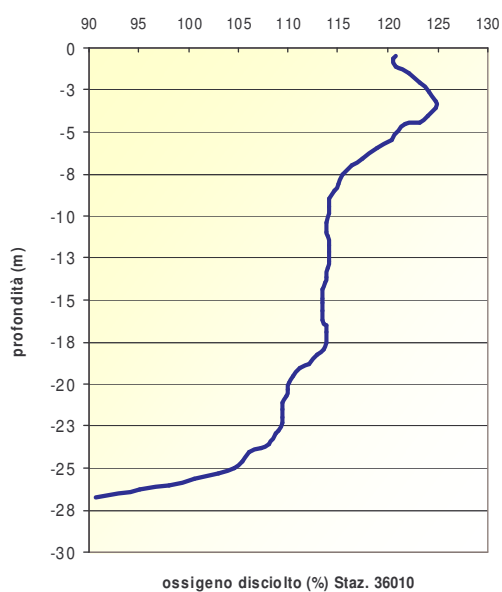
Area B



Area C



Area D



Anche per i parametri ossigeno disciolto e pH è evidente la differente struttura della colonna d'acqua delle aree A – B rispetto alle aree C – D. Nelle prime la colonna d'acqua si presenta instabile, con valori omogenei a causa del rimescolamento, nelle seconde al contrario risulta ancora leggermente accennata quella stratificazione che, soprattutto nel periodo primaverile-estivo, può determinare quelle criticità tipiche di questa zona (ipossie al fondo, fioriture algali).

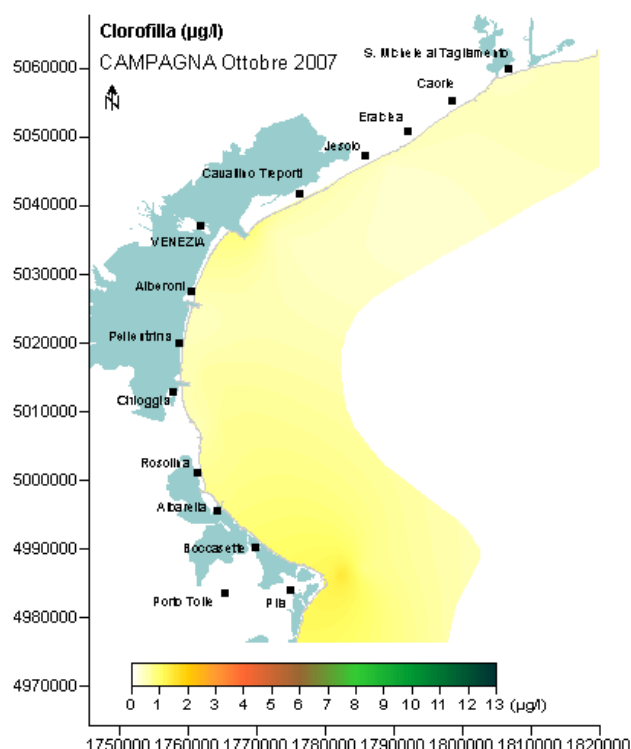
CLOROFILLA A E TORBIDITA'

La **clorofilla a superficiale** si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo, pari a 0.33 µg/l, rilevato nella stazione a 3704 m del transetto 024, e un massimo, pari a 1.15 µg/l, misurato nella stazione a 500 m del transetto 601.

| Trans | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Staz.1 | 0.40 | 0.60 | 1.00 | 0.43 | 0.52 | 0.53 | 0.78 | 1.15 |
| Staz.2 | 0.37 | 0.40 | 0.71 | 0.49 | 0.49 | 0.61 | 0.75 | 1.61 |
| Staz.3 | 0.48 | 0.33 | 0.44 | 0.40 | 0.60 | 0.62 | 0.92 | 0.86 |

| Trans | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Staz.1 | 0.44 | 0.70 | 1.42 | 0.76 | 0.62 | 0.92 | 0.75 | 3.31 |
| Profondità | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 5.0 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 5.0 |
| Staz.2 | 0.88 | 1.04 | 1.54 | 0.79 | 1.01 | 0.80 | 1.18 | 2.15 |
| Profondità | 4.5 | 6.5 | 6.5 | 6.0 | 5.0 | 9.5 | 3.5 | 16.0 |
| Staz.3 | 1.03 | 0.84 | 1.29 | 0.70 | 0.57 | 0.71 | 0.63 | 2.35 |
| Profondità | 13.0 | 15.0 | 13.0 | 12.0 | 16.0 | 19.0 | 13.5 | 27.0 |

La **clorofilla a al fondo** ha presentato valori variabili tra un minimo di 0.44 µg/l presso la stazione a 500 m dalla costa del transetto 008 e un massimo di 3.31 µg/l nella stazione a 500 m del transetto 601. I valori di clorofilla a, sia superficiali che di fondo, sono generalmente bassi, ad indicare che non erano in corso fioriture algali significative.



La distribuzione della clorofilla a superficiale lungo il tratto di costa indagato, indica ancora la presenza di un leggero gradiente positivo da nord a sud, con un massimo nella zona antistante Po di Pila.

Questo dato pare in accordo anche con la presenza nell'area D di concentrazioni di ossigeno disciolto più elevate rispetto alle altre aree, ad indicare la presenza di una maggior produzione primaria a carico del popolamento fitoplanctonico.

La **torbidità superficiale** si attesta su valori compresi tra un minimo di 11.48 FTU nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 040 e un massimo, pari a 33.12 FTU rilevato nello stesso transetto a 500 m dalla costa.

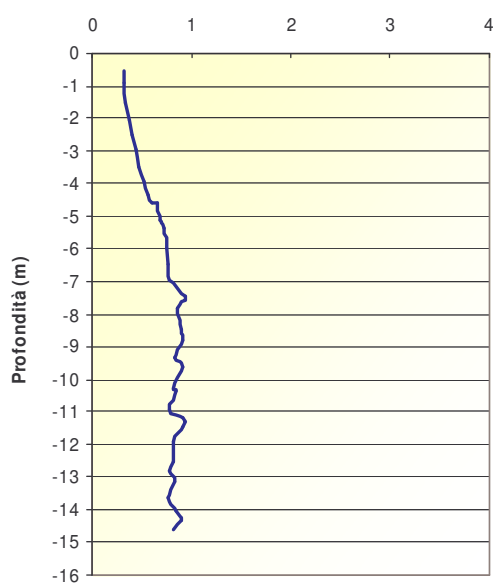
| Trans | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Staz.1 | 32.45 | 30.32 | 33.12 | 22.63 | 24.99 | 29.35 | 24.65 | 26.84 |
| Staz.2 | 17.73 | 26.95 | 30.25 | 26.67 | 24.86 | 27.83 | 24.51 | 25.72 |
| Staz.3 | 26.65 | 32.05 | 11.48 | 25.42 | 24.07 | 24.56 | 26.00 | 25.93 |

| Trans | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Staz.1 | 32.39 | 30.47 | 32.10 | 26.31 | 25.06 | 26.47 | 24.60 | 25.02 |
| Profondità | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 5.0 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 5.0 |
| Staz.2 | 27.57 | 28.93 | 29.07 | 27.24 | 24.97 | 24.14 | 24.45 | 24.14 |
| Profondità | 4.5 | 6.5 | 6.5 | 6.0 | 5.0 | 9.5 | 3.5 | 16.0 |
| Staz.3 | 27.16 | 26.37 | 29.66 | 25.28 | 27.01 | 25.80 | 24.52 | 24.18 |
| Profondità | 13.0 | 15.0 | 13.0 | 12.0 | 16.0 | 19.0 | 13.5 | 27.0 |

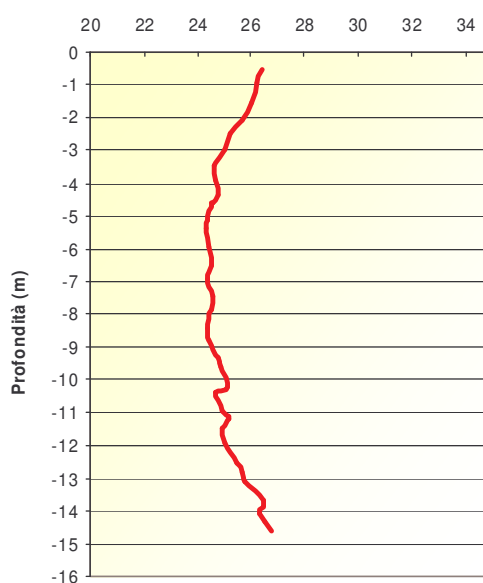
La **torbidità al fondo** presenta un valore minimo di 24.14 FTU presso i transetti 064 e 601, in entrambi i casi alla stazione a 926 m dalla costa. Il valore massimo è stato riscontrato a 500 m dalla costa del transetto 008 e misura 32.39 FTU.

Di seguito si riporta l'andamento verticale di clorofilla *a* e torbidità nelle 4 stazioni (30240, 30530, 30720 e 36010) rappresentative delle 4 aree omogenee (A, B, C e D).

Area A

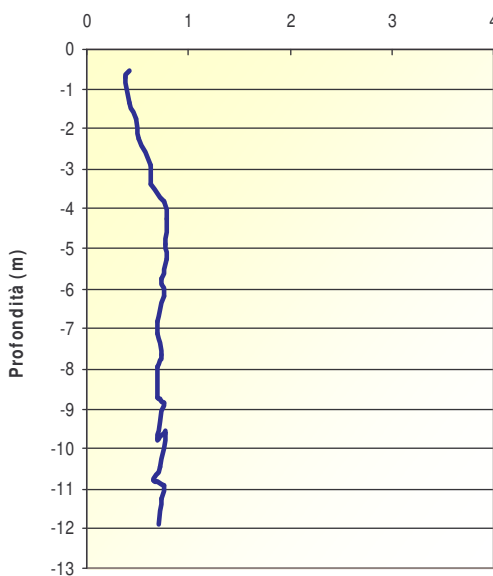


Clorofilla *a* (µg/l) Staz. 30240

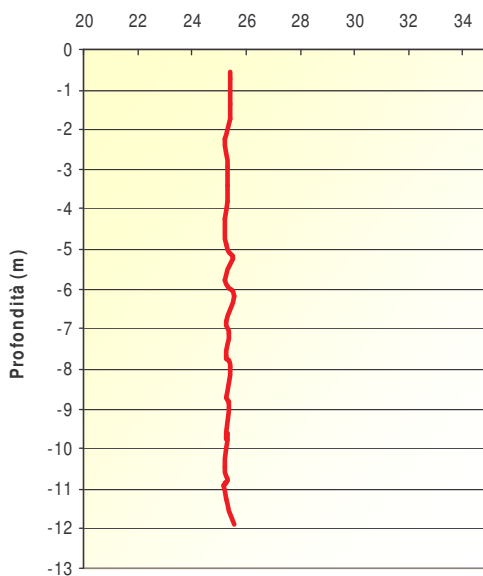


Torbidità (Ftu) Staz. 30240

Area B

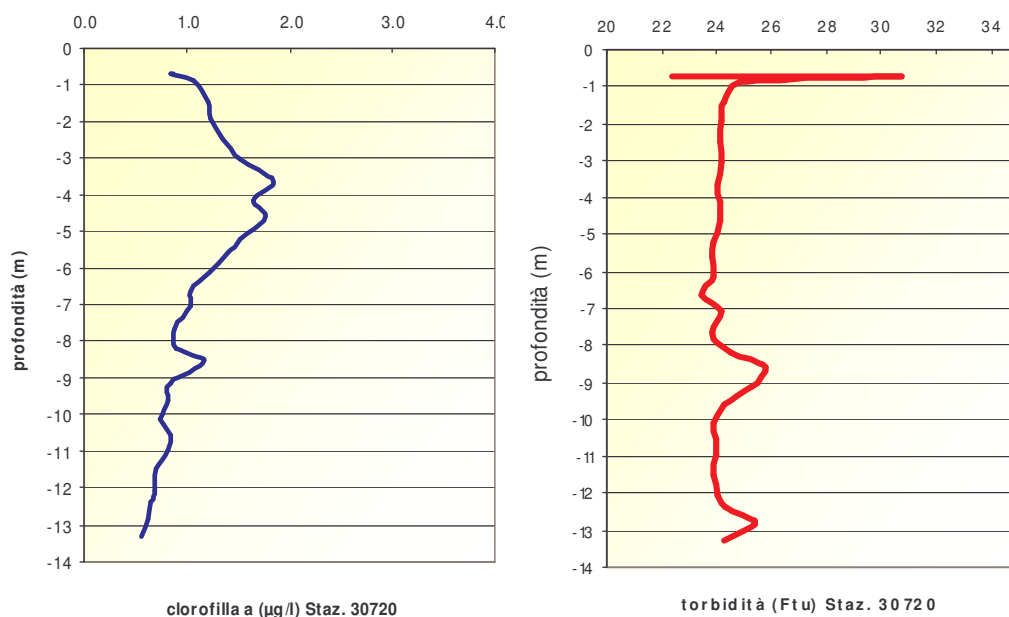


Clorofilla *a* (µg/l) Staz. 30530

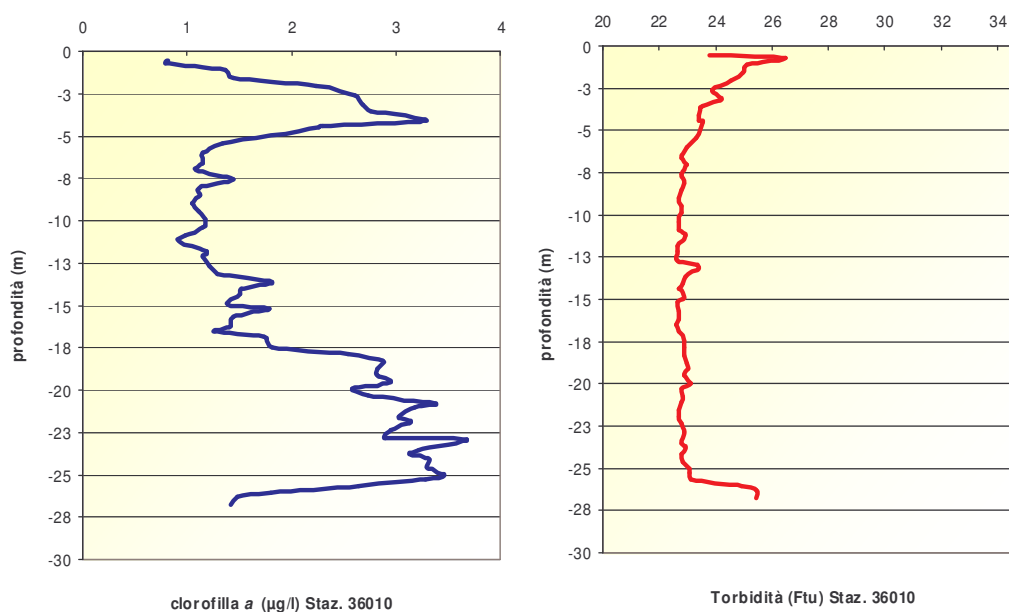


Torbidità (Ftu) Staz. 30530

Area C



Area D



Dall'osservazione del profilo verticale di torbidità si osserva una buona omogeneità dei suoi valori lungo la colonna in tutte e quattro le aree studiate.

Diversamente la clorofilla *a*, pressoché costante nei profili delle aree A, B, tende a strutturarsi in maniera più complessa nell'area C, con un massimo a circa 4 m di profondità, e ancor più nell'area D, in cui presenta due picchi, rispettivamente a 4 m e in prossimità del fondo. È interessante notare che, nell'area D, il picco di concentrazione di clorofilla *a* più superficiale corrisponde proprio allo strato superficiale di acqua dolce e fredda individuato precedentemente nei grafici T-S e presumibilmente più ricco di nutrienti di origine fluviale.

TRASPARENZA

Le misure di trasparenza vengono effettuate con il **disco di Secchi**, uno strumento costituito da un disco bianco di 30 cm di diametro e 0.5 cm di spessore, fissato ad una cima metrata. Il disco viene calato lentamente in acqua, preferibilmente dal lato in ombra dell'imbarcazione, fino a che scompare alla vista e si legge la misura segnata sulla sagola metrata a livello della superficie dell'acqua; si ripete l'operazione facendolo ricomparire e scomparire alcune volte per ottenere una buona stima della profondità di svanimento.

Le misure di **trasparenza** sono risultate abbastanza basse in quasi tutta l'area indagata, variando da un minimo di 1.5 m nelle stazioni 10080, 10240, 10400, 16010 e 20400, fino ad un massimo di 5 m nella stazione a 3704 m del transetto 064.

| Transetto | 008 | 024 | 040 | 053 | 056 | 064 | 072 | 601 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Staz.1 500 m dalla costa | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.0 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 1.5 |
| <i>Profondità</i> | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 5.0 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 5.0 |
| Staz.2 926 m dalla costa | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 3.0 | 3.5 | 3.0 | 3.0 | 2.5 |
| <i>Profondità</i> | 4.5 | 6.5 | 6.5 | 6.0 | 5.0 | 9.5 | 3.5 | 16.0 |
| Staz.3 3704 m dalla costa | 2.5 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.5 | 5.0 | 3.0 | 3.0 |
| <i>Profondità</i> | 13.0 | 15.0 | 13.0 | 12.0 | 16.0 | 19.0 | 13.5 | 27.0 |

2. OSSERVAZIONI SUL CAMPO

La **colorazione** dell'acqua è apparsa normale su tutto il tratto di costa indagato.

Le osservazioni effettuate con **telecamera subacquea**, dotata di profonditàmetro, hanno messo in evidenza una generale situazione di risospensione al fondo e la presenza lungo la colonna di fiocchi di piccole dimensioni sempre con densità rada. Solo nella stazioni del transetto 601 è stata osservata la presenza di fiocchi di dimensioni maggiori e di rari filamenti.

Si riportano di seguito alcune immagini ricavate dai filmati registrati con telecamera subacquea presso le stazioni intermedie (927 m dalla costa) dei transetti 024, 053, 072 e 601 (aree A, B, C e D). La scelta della stazione intermedia è dovuta al fatto che, per la sua posizione mediana, tale stazione è quella che meglio rappresenta la situazione del transetto.





Le misure della **corrente** superficiale, effettuate con flussometro meccanico, hanno evidenziato la presenza di deboli correnti (da 0 a 0.15 m/sec), con direzione variabile, in tutta l'area indagata; la direzione prevalente risulta essere NE, soprattutto nelle stazioni più costiere. Al contrario la situazione della zona più meridionale (area D) risulta essere caratterizzata da correnti moderate (circa 0,3 m/sec) con direzione S.



Servizio Acque Marino Costiere
Osservatorio Alto Adriatico – Polo Regionale Veneto

Piazzale Stazione, 1, 35131 PADOVA tel. +39 049-8767585 Fax. +39 049-8767584; email: oaa@arpa.veneto.it