

Categoria di rischio  
a- a rischio  
b- probabilmente a rischio  
c- non a rischio

Corpo Idrico  
**CORPO IDRICO 24**  
Classe di rischio  
**a- a rischio**  
Monitoraggio  
Monitoraggio operativo

Parametro	Frequenza annua campionamento	n° stazioni	N° camp/stazione	N° campioni totali annui /stazione	Costo unitario	Costo Tot Parametro
<b>Elementi biologici</b>						
Composizione, abbondanza e biomassa del fitoplancton. Segnalazione di fioriture di specie potenzialmente tossiche o nocive	6	1	1	6	€ 250,00	€ 1.500,00
Composizione, abbondanza e biomassa dell'altra flora acquatica. Individuazione anche della copertura della flora e segnalazione di taxa sensibili.	1	2	28	56	€ 100,00	€ 5.600,00
Composizione e abbondanza dei macroinvertebrati bentonici. Segnalazione anche dei taxa sensibili	2	6	1	12	€ 800,00	€ 9.600,00
<b>Elementi idromorfologici a sostegno degli elementi biologici</b>						
Condizioni morfologiche	1	1	1	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00
variazione della profondità	3	1	1	3	€ 40,00	€ 120,00
struttura e substrato del letto costiero	1	1	1	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
direzioni delle correnti dominanti	1	1	1	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
<b>Elementi chimici e fisico-chimici a sostegno degli elementi biologici</b>						
<b>elementi generali</b>						
trasparenza	6	2	1	12	€ 10,00	€ 120,00
condizioni termiche	6	2	1	12	€ 80,00	€ 960,00
condizioni di ossigenazione	6	2	1	12	€ 80,00	€ 960,00
salinità	6	2	1	12	€ 80,00	€ 960,00
condizioni dei nutrienti	6	2	2	24	€ 120,00	€ 2.880,00
<b>Inquinanti specifici</b>						
Inquinamento da tutte le sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	12	1	1	12	€ 1.500,00	€ 18.000,00
Inquinamento da altre sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	4	1	1	4	€ 1.500,00	€ 6.000,00
Monitoraggio di indagine (qualora superamento limiti nel sedimento)	1	1	1	1	€ 500,00	€ 500,00
Costo uscite imbarcazione				21	€ 1.500,00	€ 31.500,00

Costo totale attività di monitoraggio del corpo idrico

€ 108.477,20

**costi rendicontabili**

piccola strumentazione  
manutenzione strumentazione  
materiali di consumo  
carburante imbarcazione  
manutenzione imbarcazione  
personale imbarcazione (equipaggio CP)  
personale dipendente ARPA  
personale a contratto  
service esterno (e/o convenzioni con enti di ricerca)

Categoria di rischio  
a- a rischio  
b- probabilmente a rischio  
c- non a rischio

Corpo idrico  
**CORPO IDRICO Z5**  
Classe di rischio  
**a- a rischio**  
Monitoraggio  
Monitoraggio operativo

Parametro	Frequenza annua campionamento	n° stazioni	N° camp/stazione	N° campionamenti totale annuo /stazione	Costo unitario	Costo Tot. Parametro
<b>Elementi biologici</b>						
Composizione, abbondanza e biomassa dei fitoplancton. Segnalazione di fioriture di specie potenzialmente tossiche o nocive	6	1	1	6	€ 250,00	€ 1.500,00
Composizione, abbondanza e biomassa dell'altra flora acquatica.	1	3	1	3	€ 1.227,20	€ 3.681,70
Identificazione e segnalazione di taxa sensibili.	1	2	28	56	€ 100,00	€ 5.600,00
Composizione e abbondanza dei macroinvertebrati bentonici. Segnalazione anche dei taxa sensibili	2	2	1	4	€ 800,00	€ 3.200,00
<b>Elementi idromorfologici a sostegno degli elementi biologici</b>						
SSS, Multibeam, ROV (utile anche per identificazione limite inferiore)	1	1	1	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00
Variazione della profondità struttura e substrato del letto costiero	3	1	1	3	€ 40,00	€ 120,00
Identificazione e segnalazione di taxa sensibili.	1	1	1	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
<b>Elementi chimici e fisico-chimici a sostegno degli elementi biologici</b>						
<b>elementi generali</b>						
trasparenza	6	2	1	12	€ 10,00	€ 120,00
condizioni termiche	6	2	1	12	€ 80,00	€ 960,00
condizioni di ossigenazione	6	2	1	12	€ 80,00	€ 960,00
salinità	6	2	1	12	€ 120,00	€ 720,00
condizioni dei nutrienti	6	2	2	24	€ 120,00	€ 2.880,00
<b>Inquinanti specifici</b>						
inquinamento da tutte le sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	12	1	1	12	€ 1.500,00	€ 18.000,00
inquinamento da altre sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	4	1	1	4	€ 1.500,00	€ 6.000,00
<b>Costi uscite imbarcazione</b>						
Monitoraggio di indagine (qualora superamento limiti nel sedimento)	1	1	1	1	€ 500,00	€ 500,00
Costo uscite imbarcazione				21	€ 1.500,00	€ 31.500,00

Costo totale attività di monitoraggio del corpo idrico € 102.077,20

**costi rendicontabili**

piccola strumentazione  
manutenzione strumentazione  
materiali di consumo  
carburante imbarcazione  
manutenzione imbarcazione  
personale imbarcazione (equipaggio CP)  
personale dipendente ARPA  
personale a contratto  
service esterno (e/o convenzioni con enti di ricerca)

Categoria di rischio  
a- a rischio  
b- probabilmente a rischio  
c- non a rischio

Corpo idrico  
**CORPO IDRICO 26**  
Classe di rischio  
a- a rischio  
Monitoraggio  
Monitoraggio operativo

Parametro	Frequenza annua campionamento	n° stazioni	N° camp/ stazione	N° campioni totale annuo /stazione	Costo unitario	Costo Tot Parametro
<b>Elementi biologici</b>						
Composizione, abbondanza e biomassa del fitoplancton. Segnalazione di fioriture di specie potenzialmente tossiche o nocive	6	1	1	6	€ 250,00	€ 1.500,00
Composizione, abbondanza e biomassa dell'altra flora acquatica.	1	3	1	3	€ 1.232,40	€ 3.697,20
Individuazione anche della copertura della flora e segnalazione di taxa sensibili.	1	2	28	56	€ 100,00	€ 5.600,00
Composizione e abbondanza dei macroinvertebrati bentonici. Segnalazione anche dei taxa sensibili	2	2	1	4	€ 800,00	€ 3.200,00
<b>Elementi idromorfologici a sostegno degli elementi biologici</b>						
Condizioni morfologiche	1	1	1	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00
variazione della profondità	3	1	1	3	€ 40,00	€ 120,00
struttura e substrato del letto costiero	1	1	1	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
direzioni delle correnti dominanti	1	1	1	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
<b>Elementi chimici e fisico-chimici a sostegno degli elementi biologici</b>						
<b>elementi generali</b>						
trasparenza	6	2	1	12	€ 10,00	€ 120,00
condizioni termiche	6	2	1	12	€ 80,00	€ 960,00
condizioni di ossigenazione	6	2	1	12	€ 80,00	€ 960,00
salinità	6	2	1	12	€ 120,00	€ 720,00
condizioni dei nutrienti	6	2	2	24	€ 120,00	€ 2.880,00
<b>Inquinanti specifici</b>						
inquinamento da tutte le sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	12	1	1	12	€ 1.500,00	€ 18.000,00
inquinamento da altre sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	1	1	1	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
inquinamento da altre sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	4	1	1	4	€ 1.500,00	€ 6.000,00
inquinamento da altre sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	1	1	1	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
Monitoraggio di indagine (qualora superamento limiti nel sedimento)	1	1	1	1	€ 500,00	€ 500,00
Costo uscite imbarcazione				21	€ 1.500,00	€ 31.500,00

Costo totale attività di monitoraggio del corpo idrico

€ 102.077,20

**costi rendicontabili**

piccola strumentazione  
manutenzione strumentazione  
materiali di consumo  
carburante imbarcazione  
manutenzione imbarcazione  
personale imbarcazione (equipaggio CP)  
personale dipendente ARPA  
personale a contratto  
servizi esterno (e/o convenzioni con enti di ricerca)

Categoria di rischio  
 a- a rischio  
 b- probabilmente a rischio  
 c- non a rischio

Corpo idrico  
**CORPO IDRICO 27**  
 Classe di rischio  
 a- a rischio  
 Monitoraggio  
**Monitoraggio operativo**

Parametro	Frequenza annua campionamento	n° stazioni	N° camp/ stazione	N° campioni totale annuo /stazione	Costo unitario	Costo Tot Parametro
<b>Elementi biologici</b>						
Composizione, abbondanza e biomassa del fitoplancton. Segnalazione di fioriture di specie potenzialmente tossiche o nocive	6	1	1	6	€ 250,00	€ 1.500,00
Composizione, abbondanza e biomassa dell'altra flora acquatica. Individuazione anche della copertura della flora e segnalazione di taxa sensibili.	1	3	1	3	€ 1.237,40	€ 3.697,20
Composizione e abbondanza dei macroinvertebrati bentonici. Segnalazione anche dei taxa sensibili	1	2	28	56	€ 100,00	€ 5.600,00
Composizione e abbondanza dei macroinvertebrati bentonici. Segnalazione anche dei taxa sensibili	2	2	1	4	€ 800,00	€ 3.200,00
<b>Elementi idromorfologici a sostegno degli elementi biologici</b>						
Condizioni morfologiche	1	1	1	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00
variazione della profondità	3	1	1	3	€ 40,00	€ 120,00
struttura e substrato del letto costiero	1	1	1	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
direzioni delle correnti dominanti	1	1	1	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
<b>Elementi chimici e fisico-chimici a sostegno degli elementi biologici</b>						
<b>elementi generali</b>						
trasparenza	6	2	1	12	€ 10,00	€ 120,00
condizioni termiche	6	2	1	12	€ 80,00	€ 960,00
condizioni di ossigenazione	6	2	1	12	€ 120,00	€ 1.440,00
salinità	6	2	1	12	€ 120,00	€ 1.440,00
condizioni dei nutrienti	6	2	1	12	€ 120,00	€ 1.440,00
<b>inquinanti specifici</b>						
inquinamento da tutte le sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	12	1	1	12	€ 1.500,00	€ 18.000,00
inquinamento da altre sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	1	1	1	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
inquinamento da altre sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	4	1	1	4	€ 1.500,00	€ 6.000,00
inquinamento da altre sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	1	1	1	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
Monitoraggio di indagini (qualora superamento limiti nel sedimento)	1	1	1	1	€ 500,00	€ 500,00
Costo uscite imbarcazione				21	€ 1.500,00	€ 31.500,00

Costo totale attività di monitoraggio del corpo idrico

€ 102.077,20

**costi rendicontabili**

- piccola strumentazione
- manutenzione strumentazione
- materiali di consumo
- carburante imbarcazione
- manutenzione imbarcazione
- personale imbarcazione (equipaggio CP)
- personale dipendente ARPA
- personale a contratto
- service esterno (e/o convenzioni con enti di ricerca)

Categoria di rischio  
a- a rischio  
b- probabilmente a rischio  
c- non a rischio

Corpo idrico  
**CORPO IDRICO 28**  
Classe di rischio  
c- non a rischio  
Monitoraggio  
**Monitoraggio di sorveglianza**

Parametro	Frequenza annua compiamento	n° stazioni camp/ stazione	N° campioni totale annuo /stazione	Costo unitario	Costo Tot Parametro
<b>Elementi biologici</b>					
Composizione, abbondanza e biomassa dei fitoplancton. Segnalazione di fioriture di specie potenzialmente tossiche o nocive	6	1	6	€ 250,00	€ 1.500,00
Composizione, abbondanza e biomassa dell'altra flora acquatica.	1	0	0	€ 1.232,40	-
Individuazione anche della copertura della flora e segnalazione di taxa	1	28	56	€ 100,00	€ 5.600,00
Composizione e abbondanza dei macroinvertebrati bentonici.	2	2	4	€ 800,00	€ 3.200,00
Segnalazione anche dei taxa sensibili					
<b>Elementi idromorfologici a sostegno degli elementi biologici</b>					
Condizioni morfologiche	1	1	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00
Variazione della profondità	1	1	1	€ 40,00	€ 40,00
Struttura e substrato del letto costiero	1	1	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
Direzioni delle correnti dominanti	1	1	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
<b>Elementi chimici e fisico-chimici a sostegno degli elementi biologici</b>					
trasparenza	6	2	12	€ 10,00	€ 120,00
condizioni termiche	6	2	12	€ 80,00	€ 960,00
condizioni di ossigenazione	6	2	12	€ 120,00	€ 1.440,00
limita	6	2	12	€ 120,00	€ 1.440,00
condizioni dei nutrienti	6	2	12	€ 120,00	€ 1.440,00
<b>Inquinanti specifici</b>					
Inquinamento da tutte le sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	2	1	2	€ 1.500,00	€ 3.000,00
Inquinamento da altre sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	1	1	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
4	1	1	4	€ 1.500,00	€ 6.000,00
1	1	1	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
Monitoraggio di indagine (qualora superamento limiti nel sedimento)	0	1	0	€ 500,00	€ -
Costo uscite imbarcazione (Galatea - CP 293)			15	€ 1.500,00	€ 22.500,00

Costo totale attività di monitoraggio del corpo idrico

€ 73.880,00

**costi rendicontabili**

piccola strumentazione  
manutenzione strumentazione  
materiali di consumo  
carburante imbarcazione  
manutenzione imbarcazione  
personale imbarcazione (equipaggio CP)  
personale dipendente ARPA  
personale a contratto  
service esterno (e/o convenzioni con enti di ricerca)

Categoria di rischio  
a- a rischio  
b- probabilmente a rischio  
c- non a rischio

Corpo idrico  
**CORPO IDRICO 29**  
Classe di rischio  
c- non a rischio  
Monitoraggio  
Monitoraggio di sorveglianza

Parametro	Frequenza annua campionamento	n° stazioni	N° camp/ stazione	N° campioni totale annuo /stazione	Costo unitario	Costo Tot Parametro
<b>Elementi biologici</b>						
Composizione, abbondanza e biomassa del fitoplancton. Segnalazione di fioriture di specie potenzialmente tossiche o nocive	6	1	1	6	€ 250,00	€ 1.500,00
Composizione, abbondanza e biomassa dell'altra flora acquatica.	1	0	0	0	€ 1.232,40	€ -
Individuazione anche della copertura della flora e segnalazione di taxa	1	2	28	56	€ 100,00	€ 5.600,00
Composizione e abbondanza dei macroinvertebrati bentonici.	2	2	1	4	€ 800,00	€ 3.200,00
Segnalazione anche dei taxa sensibili						
<b>Elementi idromorfologici a sostegno degli elementi biologici</b>						
Condizioni morfologiche	1	1	1	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00
variazione della profondità	3	1	1	3	€ 40,00	€ 120,00
struttura e substrato del letto costiero	1	1	1	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
direzioni delle correnti dominanti						
<b>Elementi chimici e fisico-chimici a sostegno degli elementi biologici</b>						
<b>elementi generali</b>						
trasparenza	6	2	1	12	€ 80,00	€ 960,00
condizioni termiche						
condizioni di ossigenazione						
salinità						
condizioni dei nutrienti						
<b>Inquinanti specifici</b>						
inquinamento da tutte le sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	2	1	1	2	€ 1.500,00	€ 3.000,00
inquinamento da altre sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	4	1	1	4	€ 1.500,00	€ 6.000,00
Monitoraggio di indagine (qualora superamento limiti nel sedimento)	0	1	1	0	€ 500,00	€ -
Costo uscite imbarcazione				15	€ 1.500,00	€ 22.500,00

Costo totale attività di monitoraggio del corpo idrico

€ 73.880,00

**costi rendicontabili**

piccola strumentazione  
manutenzione strumentazione  
materiali di consumo  
carburante imbarcazione  
manutenzione imbarcazione  
personale imbarcazione (equipaggio CP)  
personale dipendente ARPA  
personale a contratto  
service esterno (e/o convenzioni con enti di ricerca)

Categoria di rischio  
a- a rischio  
b- probabilmente a rischio  
c- non a rischio

Corpo idrico  
CORPO IDRICO 30  
Classe di rischio  
c- non a rischio  
Monitoraggio  
Monitoraggio di sorveglianza

Parametro	Frequenza annua campionamento	n° stazioni campione/stazione	N° campioni totale annuo /stazione	Costo unitario	Costo Totale Parametro
<b>Elementi biologici</b>					
Composizione, abbondanza e biomassa del fitoplancton. Segnalazione di fioriture di specie potenzialmente tossiche o nocive	6	1	6	€ 250,00	€ 1.500,00
Composizione, abbondanza e biomassa dell'altra flora acquatica.	1	3	3	€ 1.232,40	€ 3.697,20
Individuazione anche della copertura della flora e segnalazione di taxa	1	2	28	€ 100,00	€ 5.600,00
Composizione e abbondanza dei macroinvertebrati bentonici.	2	2	4	€ 800,00	€ 3.200,00
Segnalazione anche dei taxa sensibili					
<b>Elementi idromorfologici a sostegno degli elementi biologici</b>					
Condizioni morfologiche	1	1	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00
Variazione della profondità					
struttura e substrato del letto costiero	3	1	3	€ 40,00	€ 120,00
direzioni delle correnti dominanti	1	1	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
<b>Elementi chimici e fisico-chimici a sostegno degli elementi biologici</b>					
<b>elementi generali</b>					
trasparenza	2	2	2	€ 10,00	€ 120,00
condizioni termiche					
condizioni di ossigenazione	6	2	12	€ 80,00	€ 960,00
salinità					
condizioni dei nutrienti	6	2	24	€ 120,00	€ 2.880,00
<b>Inquinanti specifici</b>					
Inquinamento da tutte le sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	2	1	2	€ 1.500,00	€ 3.000,00
Inquinamento da altre sostanze prioritarie di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico	1	1	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
Monitoraggio di indagine (qualora superamento limiti nel sedimento)	4	1	4	€ 1.500,00	€ 6.000,00
Costo uscite imbarcazione	1	1	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
saggi biologici eseguiti con specie di organismi appartenenti a 3 livelli trofici (ecotossicologia)					
	0	1	0	€ 500,00	€ -
				15	€ 1.500,00
					€ 22.500,00

Costo totale attività di monitoraggio del corpo idrico

€ 77.577,20

**costi rendicontabili**  
piccola strumentazione  
manutenzione strumentazione  
materiali di consumo  
carburante imbarcazione  
manutenzione imbarcazione  
personale imbarcazione (equipaggio CP)  
personale dipendente ARPA  
personale a contratto  
service esterno (o/o convenzioni con enti di ricerca)