

## **ALLEGATO 3:**

**CONFRONTO DEI RISULTATI OTTENUTI  
CON IL METODO GHETTI (1997) E CON IL  
METODO APAT/IRSA-CNR (2003)**

In **Tabella 1** sono riportati i risultati (numero di Unità Sistematiche rinvenute, valore di IBE e Classe di Qualità) ottenuti applicando il metodo IBE secondo Ghetti (1997) e secondo APAT/IRSA-CNR (2003).

Si sono ottenuti dei dati diversi in corrispondenza di 10 campionamenti.

Tra questi, in 4 casi, si è verificato un cambiamento nel numero di Unità Sistematiche da considerare, ma non nel valore di IBE o nella Classe risultante. Tale cambiamento è dovuto:

- alla presenza di 8 Ditteri CHIRONOMIDAE che secondo il metodo Ghetti (1997) vengono considerati di drift, mentre con il metodo APAT/IRSA-CNR (2003) vengono considerati presenti (stazione Fi-1 - sessione invernale);
- alla presenza degli Oligocheti ENCHYTRAEIDAE che nel metodo Ghetti (1997) non venivano considerati ai fini del calcolo dell'Indice (stazione TN-c - sessione invernale);
- alla presenza del Crostaceo ASTACIDAE del genere *Orconectes* che il metodo APAT/IRSA-CNR (2003) esclude, in modo esplicito, dal calcolo del valore di IBE (stazione Al-1 - sessione autunnale);
- alla presenza dell'Odonato appartenente al genere *Aeschna* che nel metodo Ghetti (1997) non veniva considerato ai fini del calcolo dell'Indice (stazione AP-c - sessione autunnale).

In altri quattro casi si ha un cambiamento sia nel numero di Unità Sistematiche che nel valore di IBE, ma non nella Classe di Qualità risultante. Tale cambiamento è dovuto:

- alla presenza degli Oligocheti ENCHYTRAEIDAE che nel metodo Ghetti (1997) non venivano considerati ai fini del calcolo dell'Indice (stazione CN-c - sessione invernale);
- alla presenza del Crostaceo ASTACIDAE del genere *Orconectes* che il metodo APAT/IRSA-CNR (2003) esclude, in modo esplicito, dal calcolo del valore di IBE (stazione Ma-c - sessione autunnale);
- alla presenza di 8 Ditteri CHIRONOMIDAE che secondo il metodo Ghetti (1997) vengono considerati di drift, mentre con il metodo APAT/IRSA-CNR (2003) vengono considerati presenti (stazione Al-c - sessione autunnale);
- alla presenza del Mollusco ACROLOXIDAE che il metodo Ghetti (1997) non considerava ai fini del calcolo del valore di IBE (stazione Sc-1 - sessione autunnale).

Infine, in soli due casi, il cambiamento nel numero di unità sistematiche ha determinato sia un diverso valore di IBE che un diverso valore della Classe di Qualità biologica risultante. Tale modifica è dovuta:

- alla presenza del Mollusco ACROLOXIDAE che il metodo Ghetti (1997) non considerava ai fini del calcolo del valore di IBE (stazione Lu-c - sessione primaverile);
- alla presenza di 8 Ditteri CHIRONOMIDAE che secondo il metodo ghetti 1997 vengono considerati di drift, mentre con il metodo APAT/IRSA-CNR (2003) vengono considerati presenti (stazione Fi-c - sessione primaverile).

**Tabella 1:** Confronto dei risultati ottenuti nel 2004 applicando il metodo IRSA-CNR, APAT (2003) e il metodo Ghetti (1997).

STAZIONI	STAGIONE	Ghetti (1997)			APAT/IRSA-CNR (2003)		
		n. U.S.	IBE	Classe	n. U.S.	IBE	Classe
<b>Fi-1</b>	Inverno	3	2	V	4	2	V
	Primavera	5	2-3	V	5	2-3	V
	Estate	10	6-7	III	10	6-7	III
	Autunno	10	5-6	IV-III	10	5-6	IV-III
<b>Fi-c</b>	Primavera	9	5	IV	10	5-6	IV-III
	Autunno	10	5-6	IV-III	10	5-6	IV-III
<b>CN-c</b>	Inverno	6	3-2	V	7	3	V
	Primavera	5	2-3	V	5	2-3	V
	Estate	9	5	IV	9	5	IV
	Autunno	11	6-5	III-IV	11	6-5	III-IV
<b>BC-c</b>	Inverno	7	5	IV	7	5	IV
	Primavera	4	2	V	4	2	V
	Estate	10	5-6	IV-III	10	5-6	IV-III
	Autunno	10	5-6	IV-III	10	5-6	IV-III
<b>AI-1</b>	Primavera	9	5	IV	9	5	IV
	Autunno	8	5	IV	7	5	IV
<b>AI-c</b>	Inverno	6	3-2	V	6	3-2	V
	Primavera	6	5-4	IV	6	5-4	IV
	Estate	15	6-7	III	15	6-7	III
	Autunno	4	4	IV	5	4-5	IV
<b>Sc-1</b>	Primavera	12	6	III	12	6	III
	Autunno	14	6	III	15	6-7	III
<b>Sc-c</b>	Primavera	6	3-2	V	6	3-2	V
	Autunno	10	5-6	IV-III	10	5-6	IV-III
<b>Ma-c</b>	Primavera	8	5	IV	8	5	IV
	Autunno	10	6-7	III	9	6	III
<b>Lu-c</b>	Primavera	9	5	IV	10	5-6	IV-III
	Autunno	14	7	III	14	7	III
<b>NB-c</b>	Inverno	6	5-4	IV	6	5-4	IV
	Primavera	3	2	V	3	2	V
	Estate	10	5-6	IV-III	10	5-6	IV-III
	Autunno	5	4-5	IV	5	4-5	IV
<b>TN-c</b>	Inverno	7	5	IV	8	5	IV
	Primavera	6	5-4	IV	6	5-4	IV
	Estate	12	6	III	12	6	III
	Autunno	9	5	IV	9	5	IV
<b>AP-c</b>	Primavera	14	6	III	14	6	III
	Autunno	8	5	IV	9	5	IV