



**TELLUS** s.r.l.  
Topografia · Geologia · Servizi per l'ingegneria

## **ALLEGATO N. 3.2**

### **FASE CORSO D'OPERA**

## SCHEDE DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

### LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

**Ambiente:** Canale artificiale      **Stazione:** LAN M  
**Regione:** Piemonte    **Provincia:** Novara    **Comune:** Trecate, loc. San Martino  
**Corpo idrico :** Naviglio Langosco

### RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

**Data** 31/08/2006                      **Ore** 15.00-16.30                      **Condizioni meteo** Cielo sereno

**Caratteri ambientali:** in corrispondenza delle aree esaminate, il corso si presenta con sponde cementificate a sezione trapezia e circondate da alberi caducifoglie. Il punto di ancoraggio dei substrati è ubicato in sponda sinistra, che risulta accessibile mediante un sentiero, ove la vegetazione è rappresentata da erbe e arbusti. Il fondo naturaliforme è caratterizzato da abbondante presenza di vegetazione acquatica e da una velocità media della corrente piuttosto elevata.

I substrati artificiali sono stati posizionati a 0.5, 1 e 1.5 m di profondità, calcolata rispetto al pelo dell'acqua (la profondità massima stimata è di ca. 2 m al momento del posizionamento dei substrati).

Al momento del ritiro il substrato posto a -0,5 m risultava fuori dall'acqua.

### ELENCO DEI TAXA CAMPIONATI:

Taxon	Famiglia / Genere	Abbondanza
Plecotteri	<i>Siphonoperla</i>	+
Efemerotteri	<i>Rhithrogena</i>	+
	<i>Baetis</i>	++
	<i>Ephemerella</i>	+
Tricotteri	Hydropsychidae	+++
	Phylopotamidae	+
	Limnephilidae	+
Coleotteri	Dytiscidae	+

<b>Taxon</b>	<b>Famiglia / Genere</b>	<b>Abbondanza</b>
Odonati	<i>Calopterix</i>	++
	<i>Boyeria</i>	+
Ditteri	Chironomidae	+
	Simulidae	++
Eterotteri	Corixinae	*
Crostacei	Gammaridi	+++
Gasteropodi	Physidae	
	<i>Physa</i>	+
	Bithyniidae	+
	<i>Bithynia</i>	
Bivalvi	Sphaeriidae	+
	<i>Sphaerium</i>	
Tricladi	<i>Dugesia</i>	+
* drift		
+ da rari a comuni		
++ da comuni ad abbondanti		
+++ dominanti numericamente		

**VALORE IBE 9**

**CLASSE DI QUALITA' II**

**GIUDIZIO DI QUALITA'**

Ambiente con moderati sintomi di inquinamento o alterazione

## SCHEDE DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

### LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

**Ambiente:** Canale artificiale

**Stazione:** LAN V

**Regione:** Piemonte

**Provincia:** Novara

**Comune:** Trecate, loc. San Martino

**Corpo idrico :** Naviglio Langosco

### RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

**Data** 31/08/2006

**Ore** 16.30-18.00

**Condizioni meteo** Cielo sereno

**Caratteri ambientali:** in corrispondenza delle aree esaminate, il corso si presenta con sponde cementificate a sezione trapezia e circondate da alberi caducifoglie. Il punto di ancoraggio dei substrati è ubicato in sponda sinistra, che risulta accessibile mediante un sentiero, ove la vegetazione è rappresentata da erbe e arbusti. Il fondo naturaliforme è caratterizzato da abbondante presenza di vegetazione acquatica e da una velocità media della corrente piuttosto elevata.

I substrati artificiali sono stati posizionati a 0,5, 1 e 1,5 m di profondità, calcolata rispetto al pelo dell'acqua (la profondità massima stimata è di ca. 2 m al momento del posizionamento dei substrati).

Al momento del ritiro il substrato a -0,5 m era completamente emerso.

### ELENCO DEI TAXA CAMPIONATI:

Taxon	Famiglia / Genere	Abbondanza
Plecotteri	<i>Siphonoperla</i>	+
Efemerotteri	<i>Baetis</i>	++
Tricotteri	Hydropsychidae	+++
	Sericostomatidae	+
	Limnephilidae	+
Odonati	<i>Boyeria</i>	+
	<i>Calopterix</i>	++
Ditteri	Simulidae	++
Crostacei	Gammaridae	+++

<b>Taxon</b>	<b>Famiglia / Genere</b>	<b>Abbondanza</b>
Tricladi	<i>Dugesia</i>	+
Irudinei	<i>Dina</i>	+

+ da rari a comuni  
++ da comuni ad abbondanti  
+++ dominanti numericamente

**VALORE IBE 8****CLASSE DI QUALITA' II****GIUDIZIO DI QUALITA'**

Ambiente con moderati sintomi di inquinamento o alterazione

## SCHEDE DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

### LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

**Ambiente:** Canale artificiale

**Stazione:** SFO M

**Regione:** Piemonte **Provincia:** Novara **Comune:** Trecate, loc. San Martino

**Corpo idrico :** Naviglio Sforzesco

### RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

**Data** 31/08/2006

**Ore** 11.30-13.00

**Condizioni meteo** Cielo sereno

**Caratteri ambientali:** in corrispondenza del punto campionato, il corso presenta una riva costituita da ghiaia e sabbia, che digrada abbastanza dolcemente verso l'alveo, alternata a tratti con pietrame a secco. La profondità media dell'acqua è di ca. 80-100 cm e la corrente ha una bassa velocità, soprattutto in corrispondenza di alcune anse. Il corso, è caratterizzato da un fondo naturale con abbondante vegetazione acquatica.

Il campionamento è stato effettuato sulla sponda destra ed i substrati artificiali sono stati posizionati in modo da interessare microhabitat diversi (2 substrati posizionati sul fondo ed uno sospeso a 30 cm dal pelo dell'acqua).

Si rileva che, a causa dell'abbassamento del livello dell'acqua, il substrato posto a 30 cm di profondità risultava, alla data del prelievo, immerso solo per metà.

### ELENCO DEI TAXA CAMPIONATI:

Taxon	Famiglia / Genere	Abbondanza
Plecotteri	<i>Siphonoperla</i>	+
Efemerotteri	<i>Rhithrogena</i>	+
Tricotteri	Hydropsychidae	+++
	Limnephilidae	+
	Lepidostomatidae	+
	Rhyacophilidae	+
Odonati	<i>Calopterix</i>	++

<b>Taxon</b>	<b>Famiglia / Genere</b>	<b>Abbondanza</b>
	<i>Boyera</i>	+
	<i>Gomphus</i>	+
	<i>Onychogomphus</i>	+
Ditteri	Chironomidae	++
	Limonidae	+
Eterotteri	<i>Aphelocheirus</i>	+
Crostacei	Gammaridae	+++
	Asellidae	+
Gasteropodi	Neritidae <i>Theodoxus</i>	++
	Lymnaeidae <i>Lymnaea</i>	+
	Bithyniidae <i>Bithynia</i>	+
Bivalvi	Sphaeriidae <i>Sphaerium</i>	+
Irudinei	<i>Dina</i>	+
	<i>Erpobdella</i>	+
	<i>Piscicola</i>	+
+ da rari a comuni ++ da comuni ad abbondanti +++ dominanti numericamente		

VALORE IBE 10

CLASSE DI QUALITA' I

GIUDIZIO DI QUALITA'

Ambiente non inquinato o comunque non alterato in modo

sensibile

## SCHEDE DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

### LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

**Ambiente:** Canale artificiale

**Stazione:** SFO V

**Regione:** Piemonte

**Provincia:** Novara

**Comune:** Trecate, loc. San Martino

**Corpo idrico :** Naviglio Sforzesco

### RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

**Data** 31/08/2006

**Ore** 9.30-11.00

**Condizioni meteo** Cielo sereno

**Caratteri ambientali:** In corrispondenza del punto campionato, il corso presenta una riva artificiale ad elevata pendenza. La profondità media dell'acqua al momento del posizionamento dei substrati è di ca. 1 m con corrente abbastanza sostenuta. Il corso è caratterizzato da abbondante presenza di vegetazione acquatica. Il campionamento è stato effettuato sulla sponda destra, con substrati artificiali posizionati a 50 cm dal pelo dell'acqua e sul fondo dell'alveo.

### ELENCO DEI TAXA CAMPIONATI:

Taxon	Famiglia / Genere	Abbondanza
Plecotteri	<i>Siphonoperla</i>	+
Efemerotteri	<i>Rhithrogena</i>	+
Tricotteri	Hydropsychidae	+++
	Sericostomatidae	+
	Limnephilidae	+
	Polycentropodidae	+
Odonati	<i>Boyera</i>	+
	<i>Gomphus</i>	+
	<i>Onychomphus</i>	+
	<i>Calopterix</i>	++
Ditteri	Chironomidae	+
Eterotteri	<i>Aphelocherius</i>	+

<b>Taxon</b>	<b>Famiglia / Genere</b>	<b>Abbondanza</b>
	<i>Velia</i>	+
Crostacei	Gammaridae	+++
	Asellidae	+
Gasteropodi	Neritidae	
	<i>Theodoxus</i>	++
	Physidae	
	<i>Physa</i>	+
	Bithyniidae	
	<i>Bithynia</i>	+
Bivalvi	Sphaeriidae	
	<i>Sphaerium</i>	+
Tricladi	<i>Dugesia</i>	+
Irudinei	<i>Erpobdella</i>	+
	<i>Piscicola</i>	+
	<i>Dina</i>	+
Oligocheti	Tubificidae	+
+ da rari a comuni ++ da comuni ad abbondanti +++ dominanti numericamente		

**VALORE IBE 10**
**CLASSE DI QUALITA' I**
**GIUDIZIO DI QUALITA'**

sensibile

Ambiente non inquinato o comunque non alterato in modo