

Codice: <b>CO-1</b>	Campagna: <b>B</b>	<b>POSIZIONAMENTO</b>
Canale : <b>CAVATA ORIENTALE</b>	Comune: <b>CARPI</b>	
Coordinate GPS : <b>N 44° 45' 57,0" E 10° 53' 36,3"</b>	Provincia : <b>MODENA</b>	
Data POSIZIONAMENTO: <b>16/04/2015</b>	Operatori : <b>Davide Tonna, Barbara Gandolfi</b>	

POSIZIONAMENTO dei Substrati Artificiali (SA)	<input type="checkbox"/> PONTE	<input checked="" type="checkbox"/> PALO	
Altri Protocolli Biologici	COME DA PROGETTO		
Indagini di Supporto	COME DA PROGETTO		
Parametri chimico-fisici	O <sub>2</sub> (mg/l): 5,3	pH: 6,49	
	Conducibilità ( $\mu$ S/cm a 20°C): 2440	T° Acqua: 12, 7°C	
Regime idrologico al momento del prelievo	<input type="checkbox"/> SECCA	<input checked="" type="checkbox"/> MAGRA	<input type="checkbox"/> MORBIDA
	<input type="checkbox"/> Acqua LIMPIDA	<input checked="" type="checkbox"/> Acqua TORBIDA	

CODICE CAMPIONE		DX	SN
SA_1	POSIZIONE	X	
SA_2	POSIZIONE		X

CARATTERISTICHE AMBIENTALI			
Distanza dalla Sponda (m)	Profondità gruppo SA (m)	Velocità Corrente (cm/s)	Tipo di flusso
30 cm	15 cm	ferma	NP
30 cm	15 cm	ferma	NP

	DATA E ORA INIZIO	DATA E ORA FINE	TEMPO IMPIEGATO
POSIZIONAMENTO	16/04/2015 10.30	16/04/2015 11.00	30'

note	Erba alta, acqua completamente ferma, torbida con patina oleosa (scarico con idrocarburi a monte della stazione)
Firma operatori	Davide Tonna, Barbara Gandolfi



Codice:	<b>CO-1</b>	Campagna:	<b>B</b>	<b>RECUPERO</b>
Canale : <b>CAVATA ORIENTALE</b>		Comune: <b>CARPI</b>		
Coordinate GPS : <b>N 44° 45' 57,0" E 10° 53' 36,3"</b>		Provincia : <b>MODENA</b>		
Data POSIZIONAMENTO: 16/04/2015				
Data RECUPERO: 12/06/2015		Operatori: Davide Tonna, Barbara Gandolfi		

RECUPERO dei Substrati Artificiali (SA)	<input type="checkbox"/> PONTE	<input checked="" type="checkbox"/> PALO
Altri Protocolli Biologici	COME DA PROGETTO	
Indagini di Supporto	COME DA PROGETTO	
Parametri chimico-fisici	O <sub>2</sub> (mg/l): 5,5	pH: 7,50
	Conducibilità (µS/cm a 20°C): 995	T° Acqua: 22,5°C
Condizioni idrologiche del canale, nel periodo di esposizione dei substrati		
Regime idrologico al momento del prelievo	<input type="checkbox"/> SECCA	<input checked="" type="checkbox"/> MAGRA
	<input type="checkbox"/> Acqua LIMPIDA	<input checked="" type="checkbox"/> Acqua TORBIDA

CARATTERISTICHE AMBIENTALI								
CODICE CAMPIONE		DX	SN	Distanza dalla Sponda (m)	Profondità gruppo SA (m)	Velocità Corrente (cm/s)	Presenza di Vegetazione sul cavo	Tipo di flusso
SA_1	PERDITA							
	RECUPERO	X		30 cm	15 cm	2,2 cm/s	Si	laminare
SA_2	PERDITA							
	RECUPERO		X	30 cm	15 cm	2,2 cm/s	Si	laminare

	DATA E ORA INIZIO	DATA E ORA FINE	TEMPO IMPIEGATO
RECUPERO	12/06/2015 10.00	12/06/2015 11.00	1 <sup>h</sup>
SEPARAZIONE/CONTA	12/06/2015 11.00	12/06/2015 11.30	30'
ATTIVITA' di laboratorio			

note	Acqua e limo emanano odore forte, segni di anossia, acqua molto lenta
Firma operatori	Davide Tonna, Barbara Gandolfi



Codice: **CO-1**

**LISTA FAUNISTICA**

Campagna: **B**

Canale: **CAVATA ORIENTALE**

Periodo di esposizione dei substrati	POSIZIONAMENTO	SA_1	SA_2
	RECUPERO	16/04/2015	16/04/2015

ORDINE	FAMIGLIA	GENERE	SA_1	SA_2
PLECOTTERI	CAPNIIDAE	Capnia		
	CHLOROPERLIDAE	Chloroperla		
		Siphonoperla		
		Xanthoperla		
	LEUCTRIDAE	Leuctra		
	NEMOURIDAE	Amphinemura		
		Nemoura		
		Nemurella		
		Protonemura		
	PERLIDAE	Dinocras		
		Perla		
	PELODIDAE	Dyctiogenus		
		Isoperla		
		Perlodes		
	TAENIOPTERYGIDAE	Brachyptera		
Rhabdiopteryx				
Taeniopteryx				

EFEMEROTTERI	FAMIGLIA	GENERE	SA_1	SA_2	
	BAETIDAE	Acentrella			
		Baetis			
		Baetis_01			
		Baetis_PC			
		Baetis_PL			
		Centroptilum			
		Cloeon			
		Procloeon			
		CAENIDAE	Brachycercus		
			Caenis		
	Caenis_01				
	Caenis_03				
	EPHEMERELLIDAE	Ephemerella			
		Torleya			
	EPHEMERIDAE	Ephemera			
	HEPTAGENIIDAE	Ecdyonurus			
		Electrogena			
		Epeorus			
		Heptagenia			
		Rhithrogena			
Rhithrogena_111					
Rhithrogena_110					
Rhithrogena_101					

	Rhithrogena_011		
	Rhithrogena_010		
	Rhithrogena_100		
LEPTOPHLEBIIDAE	Choroerpes		
	Habroleptoidea		
	Habrophlebia		
	Paraleptophlebia		
	Thraulus		
OLIGONEURIIDAE	Oligoneuriella		
POLYMITARCIDAE	Ephoron		
POTAMANTHIDAE	Potamanthus		
SIPHONURIDAE	Siphonurus		

<b>TRICOTTERI</b>	BERAEIDAE		
	BRACHYCENTRIDAE		
	ECNOMIDAE		
	GLOSSOSOMATIDAE		
	GOERIDAE		
	HELICOPSYCHIDAE		
	HYDROPSYCHIDAE		
	HYDROPTILIDAE		
	LEPIDOSTOMADIDAE		
	LEPTOCERIDAE		
	LIMNAPHILIDAE		
	ODONTOCERIDAE		
	PHILOPOTAMIDAE		
	PHRYGANEIDAE		
	POLYCENTROPODIDAE		
	PSYCHOMYIDAE		
	RYACOPHYLIDAE		
	SERICOSTOMATIDAE		
	THREMMATIDAE		

<b>COLEOTTERI</b>	CHRYSOMELIDAE		
	DRYOPIDAE		
	DYTISCIDAE		
	ELMINTHIDAE		
	EUBRIDAE		
	GYRINIDAE		
	HALIPLIDAE		
	HELOPHORIDAE		
	HELODIDAE		
	HYDRAENIDAE		
	HYDROCHIDAE		
	HYDROPTILIDAE		
	HYDROSCAPHIDAE		
	HYGROBIIDAE		
	LIMNEBIIDAE		
	PSEPHENIDAE		
	SCIRTIDAE		

<b>ODONATI</b>	AESCHNIDAE	Aeschna	
		Anax	
		Boyeria	
		Brachytron	
		Hemianax	
	CALOPTERYGIDAE	Calopteryx	

COENAGRIONIDAE	Agrion		
	Coenagrion		
	Ceriagrion		
	Cercion		
	Erythromma		
	Enallagma		
	Ischnura		
	Pyrrhosoma		
CORDULEGASTERIDAE	Cordulegaster		
CORDULIIDAE	Cordulia		
	Ephiteca		
	Oxygastra		
	Somatochlora		
GOMPHIDAE	Gomphus		
	Lyndenia		
	Onychogomphus		
	Ophiogomphus		
	Paragomphus		
	Stylurus		
LESTIDAE	Chalcolestes		
	Lestes		
	Sympecma		
LIBELLULIDAE	Brachythemis		
	Crocothemis		
	Ladona		
	Laucorrhinia		
	Libellula		
	Orthetrum		
	Platetrum		
	Selysiothemis		
	Sympetrum		
	Tarnetrum		
	Trithemis		
PLATYCNEMIDIDAE	Platynemis		

<b>DITTERI</b>	ANTHOMIDAE		
	ATHERICIDAE		
	BLEPHARICIDAE		
	CERATOPOGONIDAE		
	CHAOBORIDAE		
	CHIRONOMIDAE		10
	CULICIDAE		
	CYLINDROTOMIDAE		
	DIXIDAE		
	EMPIDIDAE		
	EPHYDRIDAE		
	LIMONIIDAE		
	LONCHOPTERIDAE		
	MUSCIDAE		
	PSYCHODIDAE		
	PTYCHOPTERIDAE		
	RHAGIONIDAE		
	SCATOPHAGIDAE		
	SCIOMYZIDAE		
	SIMULIDAE		
STRATIOMYDAE			

	SYRPHIDAE			
	TABANIDAE			
	THAUMALEIDAE			
	TIPULIDAE			
<b>ETEROTTERI</b>	APHELOCHERIDAE			
	CORYXIDAE			
	GERRIDAE			
	HEBRIDAE			
	HYDROMETRIDAE			
	MESOVELIIDAE			
	NAUCORIDAE			
	NEPIDAE			
	NOTONECTIDAE			
	OCHTERIDAE			
	PLEIDAE			
	VELIDAE			
<b>CROSTACEI</b>	ASELLIDAE			
	ASTACIDAE			
	ATYIDAE			
	COROPHIIDAE			
	CRANGONYCTIDAE			
	GAMMARIDAE			
	NIPHARGIDAE			
	PALAEEMONIDAE			
	POTAMIDAE			
	TRIOPSIDAE			
<b>GASTEROPODI</b>	ACROLOXIDAE			
	ANCYLIDAE			
	BITHYNIIDAE			
	EMMERICIIDAE			
	HYDROBIOIDEA			
	LYMNAEIDAE			
	NERITIDAE			
	PHYSIDAE			
	PLANORBIDAE			
	VALVATIDAE			
	VIVIPARIDAE			
<b>BIVALVI</b>	CORBICULIDAE			
	DREISSENIDAE	Dreissena		
	PISIDIIDAE	Pisidium		
	SPHAERIIDAE	Sphaerium/ Musculium		
	UNIONIDAE	Unio/ Anodonta		
<b>TRICLADI</b>	DENDROCOELIDAE	Dendrocoelum		
	DUGESIIDAE	Dugesia		
	PLANARIIDAE	Crenobia		
		Planaria		
		Phagocata		
		Polycelis		
<b>IRUDINEI</b>	ERPOBDELLIDAE	Dina		
		Erpobdella		
		Trocheta		
	GLOSSIPHONIIDAE	Batracobdella		

		Glossiphonia		
		Helobdella		
		Hemiclepsis		
		Placobdella		
		Theromyzon		
	HAEMOPIDAE	Haemopsis		
	HIRUDINIDAE	Hirudo		
		Limmatis		
	PISCICOLIDAE	Cystobranchus		
		Piscicola		
	SALIFIDAE	Barbronia		

<b>OLIGOCHETI</b>	ENCHYTRAEIDAE			
	HAPLOTAXIDAE			
	LUMBRICIDAE			
	LUMBRICULIDAE			
	NAIDIDAE		1	
	PROPAPPIDAE			
	TUBIFICIDAE			

<b>PLANIPENNI</b>	NEURORTHIDAE			
	OSMYLIDAE			
	SISYRIDAE			

<b>BRIOZOI</b>	CRISTATELLIDAE			
	FREDERICELLIDAE			
	LOPHOPODIDAE			
	PALUDICELLIDAE			
	PLUNATELLIDAE			

<b>MEGALOTTERI</b>				
	SIALIDAE			

<b>NEMERTINI</b>				
	NEMERTINI	Prostoma		

<b>NEMATOMORFI</b>				
	GORDIIDAE			

<b>HYDRACARINI</b>				
	HYDRACARINA			

<b>ALTRI</b>		3 Procamburus clarkii		
	COPEPODI			

<b>LISTA FAUNISTICA</b>				
Numero Famiglie		2		
ISA		*		
Classe di Qualità		cattivo		

\*campione non significativo ai fini della classificazione. Il programma di calcolo restituisce la classe di qualità "CATTIVO" con indicazione di campione non colonizzato.

I 3 esemplari di Procamburus clarkii non vengono considerati per il calcolo dell'indice ISA