

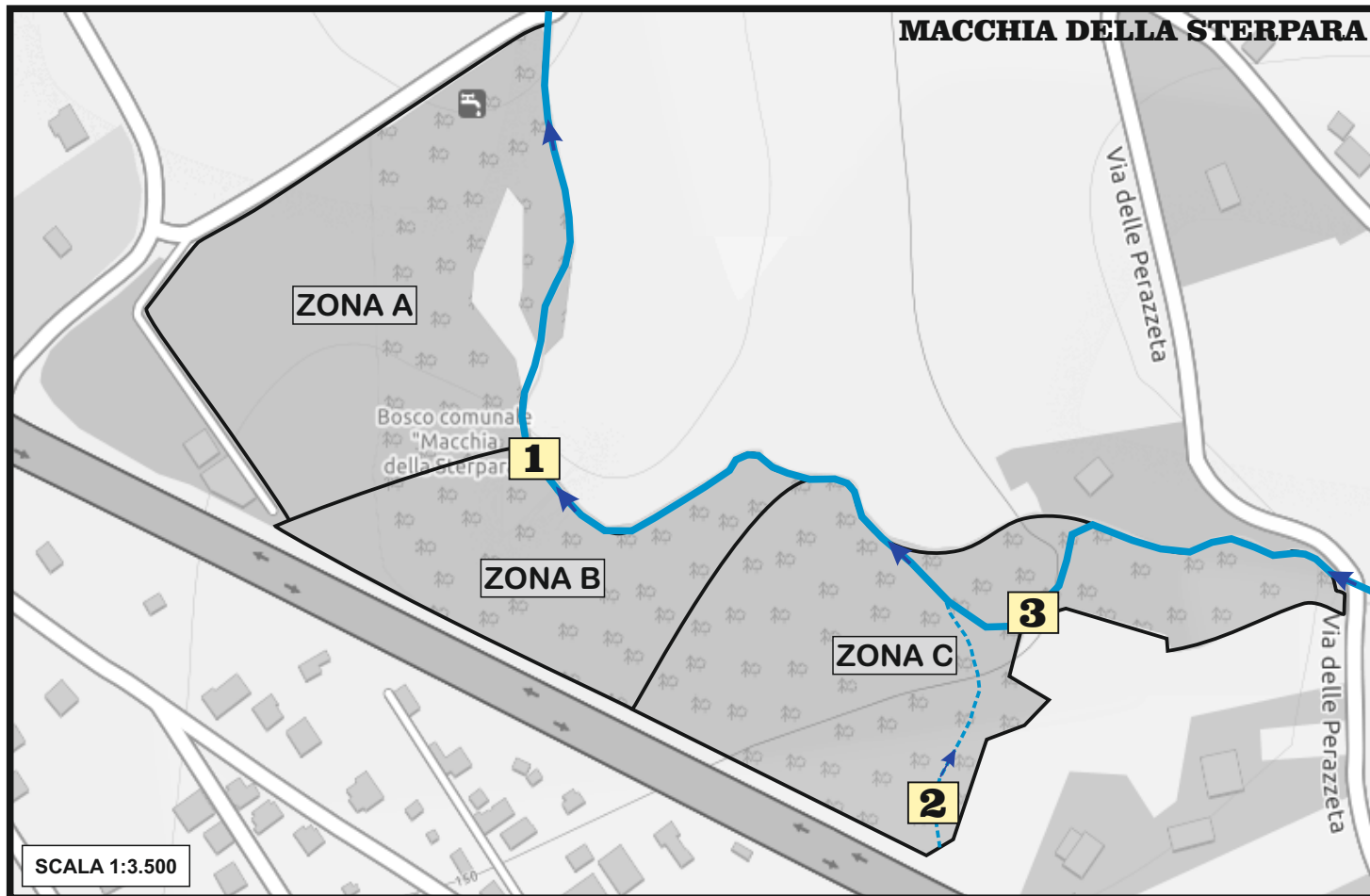
DATI GENERALI

SCHEDA OPERATORI

Scuola: I.T.T. E. FERMI Classe: V L

Data: 13/12/2017

Rilevatori: Studenti V L coordinati dai tutor esterni di A.E.A. Latium Volcano



CAMPIONI DI ACQUA PRELEVATI PER LE ANALISI

1 Orario Prelievo: 09:36

2 Orario Prelievo: 10:00

3 Orario Prelievo: 10:16

GPS: 41°49'46" N 12°39'56" E

GPS: 41°49'42" N 12°40'03" E

GPS: 41°49'43" N 12°40'05" E

Altitudine: 142 m s.l.m.

Altitudine: 163 m s.l.m.

Altitudine: 147 m s.l.m.

Comune: FRASCATI - RM

Comune: FRASCATI - RM

Comune: FRASCATI - RM

T°C aria: 11,8 T°C acqua: 13,6

T°C aria: 14,0 T°C acqua: 15,1

T°C aria: 14,3 T°C acqua: 13,9

pH: 7,6 TDS: 200 mg/l

pH: 7,8 TDS: 160 mg/l

pH: 7,5 TDS: 220 mg/l

Conducibilità: 410 µS/cm

Conducibilità: 340 µS/cm

Conducibilità: 440 µS/cm

O₂ disciolto: 9,5 mg/l

O₂ disciolto: 11,0 mg/l

O₂ disciolto: 8,0 mg/l

DATI DELLE ANALISI FISICO/CHIMICHE E BIOLOGICHE

delle acque in situ - Basic Screening

Valori Misurati/Stimati in situ

La media delle misure rientra nei valori limite ?

	1	2	3	VALORI LIMITE*	SI	NO
T (°C)	13,60	15,10	13,80	< 25 °C	1	0
pH	7,60	7,80	7,50	6,5 - 9,5	1	0
GH (°F) <small>Durezza Totale</small>	13,43	13,43	15,43	< 50 °F	1	0
Nitriti NO ₂ ⁻ (mg/l)	0,60	0,30	0,60	< 0,50 mg/l	1	0
Nitrati NO ₃ ⁻ (mg/l)	25,00	12,50	25,00	< 50,00 mg/l	1	0
Ammoniaca NH ₃ (mg/l)	2,25	0,10	2,25	< 0,50 mg/l	1	0
Ferro Fe ²⁺ (mg/l)	0,25	0,10	0,25	< 0,20 mg/l	1	0
Solfati SO ₄ ²⁻ (mg/l)	250-300	< 200	250-300	< 250,00 mg/l	1	0
Fosfati PO ₄ ³⁻ (mg/l)	2,00	1,00	2,00	< 0,30 mg/l	1	0
Ossigeno O ₂ (%) <small>disciolto</small>	94%	100% - saturazione	79%	> 75%	1	0

Calcolo Saturazione % O₂ in funzione della Temperatura

%O ₂ = (X _{misurata} * 100) / 12,8	(se la T è circa 5°C)
%O ₂ = (X _{misurata} * 100) / 11,3	(se la T è circa 10°C)
%O ₂ = (X _{misurata} * 100) / 10,1	(se la T è circa 15°C)
%O ₂ = (X _{misurata} * 100) / 9,1	(se la T è circa 20°C)
%O ₂ = (X _{misurata} * 100) / 8,3	(se la T è circa 25°C)

GH → DUREZZA TOTALE
Acque Dolci - Poco Dure

TOTALE 1 **5** - Inquinato

TOTALE 2 **9** - Poco Inquinato

TOTALE 3 **5** - Inquinato

Fattore di Conversione
Gradi Tedeschi / Gradi Francesi

$$1 \text{ °dh} = 1,79 \text{ °F}$$

°dh = Grado Tedesco

°F = Grado Francese

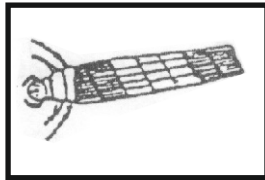
DUREZZA °F	< 7	7 - 14	15 - 22	23 - 32	33 - 54	> 54
ACQUE	Molto Dolci	Dolci	Poco Dure	Medio Dure	Dure	Molto Dure
		OLIGOMINERALI	MINERALE ----->			OVER RANGE

Punti:
10 - Non Inquinato
9-8 - Poco Inquinato
7-4 - Inquinato
3-0 - Molto Inquinato

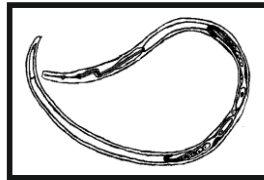
* Valori Limite fissati dal D.L. N. 31/2001

FAUNA PRESENTE

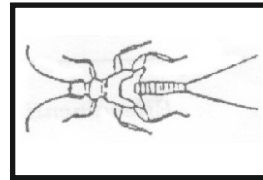
BIODIVERSITA': Diversità biologica, coesistenza (vivere insieme) di diverse specie animali e vegetali in un determinato ecosistema (es.: lago).



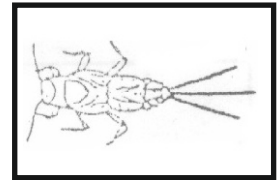
TRICOTTERI



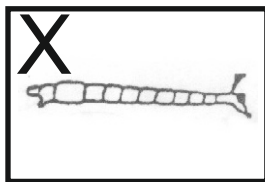
NEMATODI



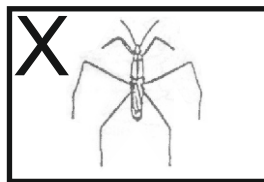
PLECOTTERI



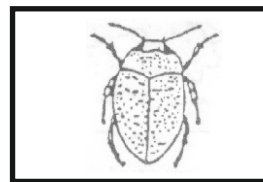
EFEMEROTTERI



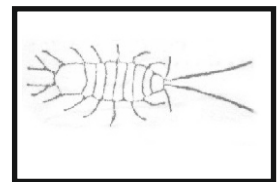
DITTERI



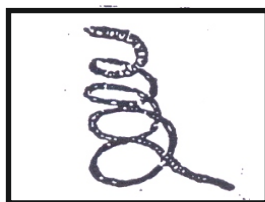
EMITTERI



COLEOTTERI



CROSTACEI



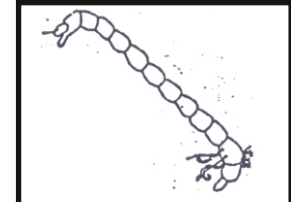
OLIGOCHETE
TUBIFICIDE



SPAERIUM



LIMNAEA



CHIRONOMIS

Inquinato

← - Meno specie esistenti

BIODIVERSITA'

+ → Più specie esistenti

Non inquinato

I.B. (Indice Biodiversità) =**2**..... (Contare quante specie diverse si riconoscono nella "pescata")