

Committente:



AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.P.A.

Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:



**AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR)
E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.**

C.U.P. G61B04000060008

C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.

Il Direttore TIBRE:

Il Responsabile del Procedimento:

Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Direttore Tecnico:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Responsabile di Progetto
Dott. Ing. Luca Bondanelli

Il Geologo:
N.A..

PROGETTAZIONE DI:



A.T.I.:

idroesse
engineering
MANDATARIA

ROKSOJIL S.p.A.
MANDANTE

VIA
INGEGNERIA S.r.l.
MANDANTE

Il Progettista:

Ing. Fabio Nigrelli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n. 3581

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Giovanni Maria Cepparotti

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di:

N.A.

Progettista Responsabile delle Prestazioni e della Sicurezza: **Dott. Ing. PIETRO MAZZOLI**

Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.

Ing. Pietro Mazzoli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Titolo Elaborato:

**GENERALE
PIANO DI MONITORAGGIO E GESTIONE AMBIENTALE
CANTIERI
GENERALE - RILIEVI ANTE OPERAM
Documentazione di supporto per l'inquadramento
ambientale dell'opera- Acque superficiali
Report misure - Allegato 1**

Data Emissione Progetto:

18/03/2014

Scala:

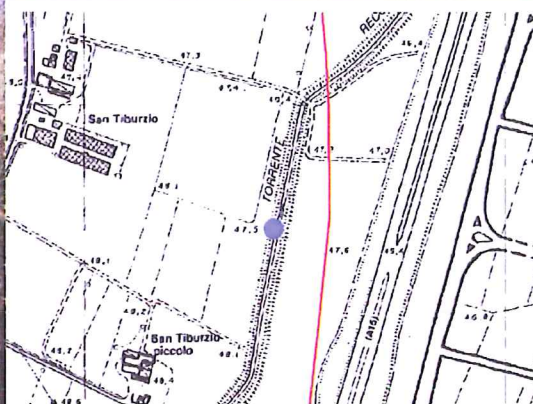
Identif. Elaborato:

N.RO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT OPERA	N OPERA	PARTE OP	TIPO DOC	N PROGR. DOC.	REV.
	RAAA	1	E	I	GE	PM	00	A	RE	005	A
A	18/07/2014	RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO				FERRANTE	NIGRELLI	MAZZOLI			
Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE				Redatto	Controllato	Approvato			

SCHEDE DI MISURA
Campagne 2005-2006

Ante Operam

MACQ0001ACQAO0501



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Corpo idrico: Recchio	Accesso al punto di campionamento:
Località: San Tiburzio	Percorrere la strada comunale di Bianconese in direzione nord fino al podere San Tiburzio. Poi percorrere la carraia che costeggia il podere che porta al torrente Recchio.
Comune: Fontevivo	
Provincia: Parma	
Regione: Emilia Romagna	

INFORMAZIONI SULLA STAZIONE DI PRELIEVO

DINTORNI			
<input type="checkbox"/> prati	<input checked="" type="checkbox"/> coltivato	<input type="checkbox"/> aree incolte	<input type="checkbox"/> boschi
<input type="checkbox"/> centro abitato	<input type="checkbox"/> industria	<input type="checkbox"/> strada	<input type="checkbox"/> altro:
SEZIONE			
<input type="checkbox"/> complessa	<input type="checkbox"/> circolare	<input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale	<input type="checkbox"/> rettangolare
LARGHEZZA DELL'ALVEO BAGNATO RISPETTO ALL'ALVEO DI PIENA			
<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%
<input type="checkbox"/> 40-50%	<input type="checkbox"/> 50-60%	<input checked="" type="checkbox"/> 60-70%	<input type="checkbox"/> 70-80%
<input type="checkbox"/> 80-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%		
MATERIALE SPONDA			
<input type="checkbox"/> argilla	<input type="checkbox"/> ghiaia	<input type="checkbox"/> roccia	<input type="checkbox"/> sabbia
<input type="checkbox"/> cemento	<input type="checkbox"/> cemento e sassi	<input type="checkbox"/> sassi	<input checked="" type="checkbox"/> altro: terra
CARATTERISTICHE ALVEO			
Tirante di mezzeria [m]:		<input checked="" type="checkbox"/> non valutabile	
VELOCITÀ SUPERFICIALE			
<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input checked="" type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare	
<input type="checkbox"/> media con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata quasi laminare	<input type="checkbox"/> elevata turbolenta	
<input type="checkbox"/> molto elevata turbolenta			
GRANULOMETRIA SUBSTRATO IN ALVEO (ORDINE DI PREVALENZA)			
roccia	%	massi	%
ghiaia	%	limo	70 %
sabbia	%	<input type="checkbox"/> non valutabile	
rivestito	%	ciottoli	30 %
PRESENZA DI PIANTE ACQUATICHE NEL CORPO IDRICO			
<input type="checkbox"/> sommerse	<input type="checkbox"/> galleggianti/natanti	<input type="checkbox"/> vegetazione emergente	<input checked="" type="checkbox"/> altro: assente
RITENZIONE DEL DETRITO ORGANICO			
<input type="checkbox"/> sostenuta	<input type="checkbox"/> moderata	<input checked="" type="checkbox"/> scarsa	
PRESENZA DI ANAEROBIOSI SUL FONDO			
<input checked="" type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> tracce	<input type="checkbox"/> sensibile localizzata	<input type="checkbox"/> estese
TORBIDITÀ OSSERVATA			
<input type="checkbox"/> trasparente	<input checked="" type="checkbox"/> leggermente torbida	<input type="checkbox"/> molto torbida	

BATTERI FILAMENTOSI						
<input type="checkbox"/> assenti		<input checked="" type="checkbox"/> scarsi		<input type="checkbox"/> diffusi		
ORGANISMI INCROSTANTI						
<input type="checkbox"/> feltro rilevabile solo al tatto		<input type="checkbox"/> alghe crostose		<input checked="" type="checkbox"/> feltro sottile		
<input type="checkbox"/> feltro spesso, anche con pseudofilamenti incoerenti				<input type="checkbox"/> alghe filamentose		
PRESENZA DI CONFLUENZE CON ALTRI CORSI D'ACQUA (A VISTA)						
no						
CAMPIONAMENTO						
Data e ora	19/12/2005		Distanza da sponda [m]	0,50		
Coordinate	X: 1597225	Y: 4967864	Riferimento sponda	<input checked="" type="checkbox"/> sinistra	<input type="checkbox"/> destra	
Ombreggiatura superficie [%]	20		Pendenza sponda	<input type="checkbox"/> verticale		
Colore acqua	N.D.			<input checked="" type="checkbox"/> ripida		
Odore acqua	N.D.			<input type="checkbox"/> moderatamente ripida		
Codice campione	05605001334			<input type="checkbox"/> piana		
Volume campionato [l]	4,250					
Profondità campione [m]	0,30					
CONDIZIONI METEOROLOGICHE						
sereno						
METODO DI CAMPIONAMENTO						
Prelievo da sponda con secchio in plastica dotato di corda di recupero. Riempimento di tre bottiglie di vetro da 1 litro, di una di vetro da 250 ml e di una di plastica da 1 litro, poste in contenitore termoisolante dotato di piastre frigorifere.						
POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA						
<input checked="" type="checkbox"/> FAL	pk: 0+760		<input checked="" type="checkbox"/> monte	<input type="checkbox"/> valle		
<input type="checkbox"/> Cantiere	n.:		<input type="checkbox"/> monte	<input type="checkbox"/> valle		
PRESENZA DI FONTI INQUINANTI NON CONNESSE OPERA IN PROGETTO (A VISTA)						
Zone agricole (possibile inquinamento di origine diffusa)						
ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE IN CORSO (FASE CORSO D'OPERA)						
ESITI INDAGINI IN SITU						
T. aria [°C]	T. acqua [°C]	O ₂ [%]	O ₂ disciolto [mg/l]	Potenziale Redox [mV]	pH	Conducibilità elettrica [µS/cm]
1,9	1,8	103,4	14,4	610	7,48	577
NOTE						
Campionamenti effettuati da: Pedrelli Camillo						

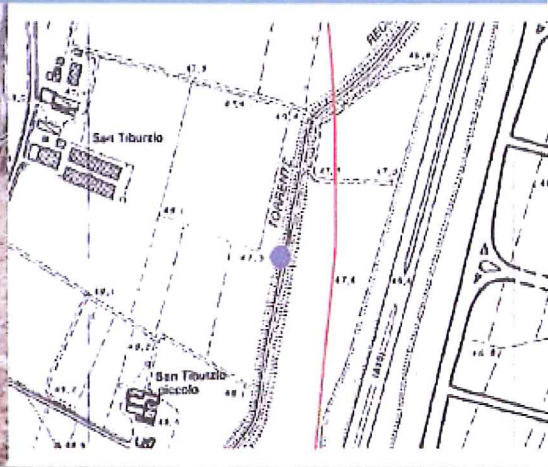
ANALISI DI LABORATORIO			
PARAMETRO	VALORE	UNITÀ DI MISURA	METODO
SST	80	[mg/l]	APAT IRSA CNR 2090B Man 29 2003
Cloruri	55,4	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Solfati	129,4	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	< 10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 5160B Man 29 2003
IPA	< 0,01	[µg/l]	APAT IRSA CNR 5080 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	1,70	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4030A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	0,36	[mg/l]	APAT IRSA N. 5170
BOD5	< 2	[mg/l]	APAT IRSA CNR 5120 Man 29 2003
COD	28	[mg/l]	APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003
Alluminio	420	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3050B Man 29 2003
Cromo totale	<5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3150B1 Man 29 2003
Zinco	< 30	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3320A Man 29 2003
Zinco disciolto	< 30	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3320A Man 29 2003
Rame	< 10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3250B Man 29 2003
Nichel	<10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3220B Man 29 2003
Piombo	< 2	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3230B Man 29 2003
Arsenico	< 2	[µg/l]	EPA 206.2 CL
Cadmio	< 0,5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3120B Man 29 2003
Cadmio disciolto	< 0,5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3120B Man 29 2003
Mercurio	< 1	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3800 Man 29 2003
Mercurio disciolto	< 1	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3800 Man 29 2003
Analisi effettuate da:		Laboratorio ARPA di Parma	
ANALISI DI LABORATORIO			
PARAMETRO	VALORE	UNITÀ DI MISURA	METODO
Escherichia coli	30000	[UFC/100ml]	APAT IRSA CNR 7030F
Analisi effettuate da:		Laboratorio ARPA di Parma	

ELENCO TAXA OSSERVATI		
ORGANISMI - famiglia	Pres.	Pres.
PLECOTTERI (<i>genere</i>)		
EFEMEROTTERI (<i>genere</i>)		
TRICOTTERI (<i>famiglia</i>)		
ODONATI (<i>genere</i>)		
DITTERI (<i>famiglia</i>)		
ETEROTTERI (<i>famiglia</i>)		
CROSTACEI (<i>famiglia</i>)		
GASTEROPODI (<i>famiglia</i>)		
BIVALVI (<i>famiglia</i>)		
TRICLADI (<i>genere</i>)		
IRUDINEI (<i>genere</i>)		
OLIGOCHETI (<i>famiglia</i>)		
ALTRI (<i>famiglia</i>)		

STRUTTURA DELLA COMUNITÀ (ABBONDANZA DEL TAXON CAMPIONE)			
ORGANISMI - famiglia			Abb.
I = taxon sicuramente presente		U = taxon dominante	
L = taxon abbondante		* = taxon di drift (presenza passiva)	
TOTALE U.S.	CLASSE DI QUALITÀ	VALORE DI I.B.E.	GIUDIZIO DI QUALITÀ
Analisi effettuate da:			

Ante Operam

MACQ0001ACQA00602



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Corpo idrico: Recchio
Località: San Tiburzio
Comune: Fontevivo
Provincia: Parma
Regione: Emilia Romagna

Accesso al punto di campionamento:
Percorrere la strada comunale di Bianconese in direzione nord fino al podere San Tiburzio. Poi percorrere la carraia che costeggia il podere che porta al torrente Recchio.

INFORMAZIONI SULLA STAZIONE DI PRELIEVO

DINTORNI

prati coltivato aree incolte boschi
 centro abitato industria strada altro:

SEZIONE

complessa circolare trapezoidale rettangolare

LARGHEZZA DELL'ALVEO BAGNATO RISPETTO ALL'ALVEO DI PIENA

0-1% 1-10% 10-20% 20-30% 30-40%
 40-50% 50-60% 60-70% 70-80% 90-100%

MATERIALE SPONDA

argilla ghiaia roccia sabbia
 cemento cemento e sassi sassi altro: terra

CARATTERISTICHE ALVEO

Tirante di mezzera [m]: non valutabile

VELOCITÀ SUPERFICIALE

impercettibile o molto lenta lenta media e laminare
 media con limitata turbolenza elevata quasi laminare elevata turbolenta
 molto elevata turbolenta

GRANULOMETRIA SUBSTRATO IN ALVEO (ORDINE DI PREVALENZA)

roccia	%	massi	%	ghiaia	%	limo	70 %
rivestito	%	ciottoli	30 %	sabbia	%	<input type="checkbox"/> non valutabile	

PRESENZA DI PIANTE ACQUATICHE NEL CORPO IDRICO

sommerse galleggianti/natanti vegetazione emergente altro: assente

RITENZIONE DEL DETRITO ORGANICO

sostenuta moderata scarsa

PRESENZA DI ANAEROBIOSI SUL FONDO

assente tracce sensibile localizzata esteso

TORBIDITÀ OSSERVATA

trasparente leggermente torbida molto torbida

BATTERI FILAMENTOSI						
<input type="checkbox"/> assenti		<input checked="" type="checkbox"/> scarsi		<input type="checkbox"/> diffusi		
ORGANISMI INCROSTANTI						
<input type="checkbox"/> feltro rilevabile solo al tatto		<input type="checkbox"/> alghe crostose		<input checked="" type="checkbox"/> feltro sottile		
<input type="checkbox"/> feltro spesso, anche con pseudofilamenti incoerenti				<input type="checkbox"/> alghe filamentose		
PRESENZA DI CONFLUENZE CON ALTRI CORSI D'ACQUA (A VISTA)						
no						
CAMPIONAMENTO						
Data e ora	27/03/2006 ore 11.00		Distanza da sponda [m]	0,50		
Coordinate	X: 1597225	Y: 4967864	Riferimento sponda	<input checked="" type="checkbox"/> sinistra	<input type="checkbox"/> destra	
Ombreggiatura superficie [%]	40		Pendenza sponda	<input type="checkbox"/> verticale		
Colore acqua	N.D.			<input checked="" type="checkbox"/> ripida		
Odore acqua	N.D.			<input type="checkbox"/> moderatamente ripida		
Codice campione	05606000333			<input type="checkbox"/> piana		
Volume campionato [l]	4,250					
Profondità campione [m]	0,20					
CONDIZIONI METEOROLOGICHE						
sereno						
METODO DI CAMPIONAMENTO						
<p>Prelievo da sponda con secchio in plastica dotato di corda di recupero. Riempimento di tre bottiglie di vetro da 1 litro, di una di vetro da 250 ml e di una di plastica da 1 litro poste, in contenitore termoisolante dotato di piastre frigorifera.</p>						
POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA						
<input checked="" type="checkbox"/> FAL	pk: 0+760		<input checked="" type="checkbox"/> monte	<input type="checkbox"/> valle		
<input type="checkbox"/> Cantiere	n.:		<input type="checkbox"/> monte	<input type="checkbox"/> valle		
PRESENZA DI FONTI INQUINANTI NON CONNESSE OPERA IN PROGETTO (A VISTA)						
zone agricole (possibile inquinamento di origine diffusa)						
ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE IN CORSO (FASE CORSO D'OPERA)						
ESITI INDAGINI IN SITU						
T. aria [°C]	T. acqua [°C]	O ₂ [%]	O ₂ disciolto [mg/l]	Potenziale Redox [mV]	pH	Conducibilità elettrica [µS/cm]
16,6	12,7	112,25	12	250	7,8	670
NOTE						
Campionamenti effettuati da: Pedrelli Camillo						

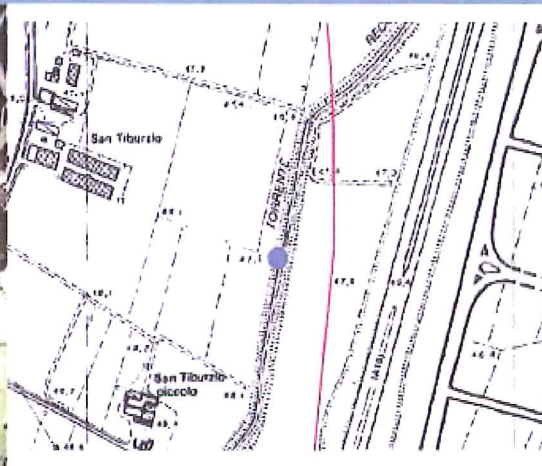
ANALISI DI LABORATORIO			
PARAMETRO	VALORE	UNITÀ DI MISURA	METODO
SST	9	[mg/l]	APAT IRSA CNR 2090B Man 29 2003
Cloruri	53,4	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Solfati	102,1	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	< 10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 5160B Man 29 2003
IPA	< 0,01	[µg/l]	APAT IRSA CNR 5080 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	0,25	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4030A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	0,19	[mg/l]	APAT IRSA N. 5170
BOD5	6	[mg/l]	APAT IRSA CNR 5120 Man 29 2003
COD	18	[mg/l]	APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003
Alluminio	1360	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3050B Man 29 2003
Cromo totale	< 5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3150B1 Man 29 2003
Zinco	< 30	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3320A Man 29 2003
Zinco disciolto	< 30	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3320A Man 29 2003
Rame	< 10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3250B Man 29 2003
Nichel	<10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3220B Man 29 2003
Piombo	< 2	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3230B Man 29 2003
Arsenico	< 2	[µg/l]	EPA 206.2 CL
Cadmio	< 0,5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3120B Man 29 2003
Cadmio disciolto	< 0,5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3120B Man 29 2003
Mercurio	< 1	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3800 Man 29 2003
Mercurio disciolto	< 1	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3800 Man 29 2003
Analisi effettuate da:		Laboratorio ARPA di Parma	
ANALISI DI LABORATORIO			
PARAMETRO	VALORE	UNITÀ DI MISURA	METODO
Escherichia coli	2500	[UFC/100ml]	APAT IRSA CNR 7030F
Analisi effettuate da:		Laboratorio ARPA di Parma	

ELENCO TAXA OSSERVATI		
ORGANISMI - famiglia	Pres.	Pres.
PLECOTTERI (<i>genere</i>)		
EFEMEROTTERI (<i>genere</i>)		
TRICOTTERI (famiglia)		
ODONATI (<i>genere</i>)		
DITTERI (famiglia)		
ETEROTTERI (famiglia)		
CROSTACEI (famiglia)		
GASTEROPODI (famiglia)		
BIVALVI (famiglia)		
TRICLADI (<i>genere</i>)		
IRUDINEI (<i>genere</i>)		
OLIGOCHETI (famiglia)		
ALTRI (famiglia)		

STRUTTURA DELLA COMUNITÀ (ABBONDANZA DEL TAXON CAMPIONE)			
ORGANISMI - famiglia			Abb.
I = taxon sicuramente presente	U = taxon dominante		
L = taxon abbondante	* = taxon di drift (presenza passiva)		
TOTALE U.S.	CLASSE DI QUALITÀ	VALORE DI I.B.E.	GIUDIZIO DI QUALITÀ
Analisi effettuate da:		Pedrelli Camillo	

Ante Operam

MACQ0001ACQA00603



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Corpo idrico: Recchio
Località: San Tiburzio
Comune: Fontevivo
Provincia: Parma
Regione: Emilia Romagna

Accesso al punto di campionamento:
Percorrere la strada comunale di Bianconese in direzione nord fino al podere San Tiburzio. Poi percorrere la carraia che costeggia il podere che porta al torrente Recchio.

INFORMAZIONI SULLA STAZIONE DI PRELIEVO

DINTORNI

prati coltivato aree incolte boschi
 centro abitato industria strada altro:

SEZIONE

complessa circolare trapezoidale rettangolare

LARGHEZZA DELL'ALVEO BAGNATO RISPETTO ALL'ALVEO DI PIENA

0-1% 1-10% 10-20% 20-30% 30-40%
 40-50% 50-60% 60-70% 70-80% 90-100%

MATERIALE SPONDA

argilla ghiaia roccia sabbia
 cemento cemento e sassi sassi altro: terra

CARATTERISTICHE ALVEO

Tirante di mezzera [m]: non valutabile

VELOCITÀ SUPERFICIALE

impercettibile o molto lenta lenta media e laminare
 media con limitata turbolenza elevata quasi laminare elevata turbolenta
 molto elevata turbolenta

GRANULOMETRIA SUBSTRATO IN ALVEO (ORDINE DI PREVALENZA)

roccia	%	massi	%	ghiaia	%	limo	70 %
rivestito	%	ciottoli	30 %	sabbia	%	<input type="checkbox"/> non valutabile	

PRESENZA DI PIANTE ACQUATICHE NEL CORPO IDRICO

sommerse galleggianti/natanti vegetazione emergente altro: assente

RITENZIONE DEL DETRITO ORGANICO

sostenuta moderata scarsa

PRESENZA DI ANAEROBIOSI SUL FONDO

assente tracce sensibile localizzata estese

TORBIDITÀ OSSERVATA

trasparente leggermente torbida molto torbida

BATTERI FILAMENTOSI						
<input type="checkbox"/> assenti		<input checked="" type="checkbox"/> scarsi		<input type="checkbox"/> diffusi		
ORGANISMI INCROSTANTI						
<input type="checkbox"/> feltro rilevabile solo al tatto		<input type="checkbox"/> alghe crostose		<input checked="" type="checkbox"/> feltro sottile		
<input type="checkbox"/> feltro spesso, anche con pseudofilamenti incoerenti				<input type="checkbox"/> alghe filamentose		
PRESENZA DI CONFLUENZE CON ALTRI CORSI D'ACQUA (A VISTA)						
no						
CAMPIONAMENTO						
Data e ora	26/06/2006 ore 9.30		Distanza da sponda [m]	0,50		
Coordinate	X: 1597225	Y: 4967864	Riferimento sponda	<input checked="" type="checkbox"/> sinistra	<input type="checkbox"/> destra	
Ombreggiatura superficie [%]	100		Pendenza sponda	<input type="checkbox"/> verticale		
Colore acqua	N.D.			<input checked="" type="checkbox"/> ripida		
Odore acqua	N.D.			<input type="checkbox"/> moderatamente ripida		
Codice campione	05606000655			<input type="checkbox"/> piana		
Volume campionato [l]	4,250					
Profondità campione [m]	0,30					
CONDIZIONI METEOROLOGICHE						
sereno						
METODO DI CAMPIONAMENTO						
Prelievo da sponda con secchio in plastica dotato di corda di recupero. Riempimento di tre bottiglie di vetro da 1 litro, di una di vetro da 250 ml e di una di plastica da 1 litro, poste in contenitore termoisolante dotato di piastre frigorifere.						
POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA						
<input checked="" type="checkbox"/> FAL	pk: 0+760		<input checked="" type="checkbox"/> monte	<input type="checkbox"/> valle		
<input type="checkbox"/> Cantiere	n.:		<input type="checkbox"/> monte	<input type="checkbox"/> valle		
PRESENZA DI FONTI INQUINANTI NON CONNESSE OPERA IN PROGETTO (A VISTA)						
zone agricole (possibile inquinamento di origine diffusa)						
ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE IN CORSO (FASE CORSO D'OPERA)						
ESITI INDAGINI IN SITU						
T. aria [°C]	T. acqua [°C]	O ₂ [%]	O ₂ disciolto [mg/l]	Potenziale Redox [mV]	pH	Conducibilità elettrica [µS/cm]
28,4	22,6	104	14,4	629,8		862
NOTE						
Campionamenti effettuati da: Pedrelli Camillo						

ANALISI DI LABORATORIO			
PARAMETRO	VALORE	UNITÀ DI MISURA	METODO
SST	<10	[mg/l]	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Cloruri	102	[mg/l]	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	49,9	[mg/l]	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	< 10	[µg/l]	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
IPA	< 0,01	[µg/l]	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	0,13	[mg/l]	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	0,17	[mg/l]	APAT CNR IRSA N. 5170
BOD5	< 2	[mg/l]	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD	17	[mg/l]	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio	104	[µg/l]	APAT CNR IRSA 3050B Man 29 2003
Cromo totale	< 5	[µg/l]	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Zinco	< 30	[µg/l]	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Zinco disciolto	< 30	[µg/l]	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Rame	< 10	[µg/l]	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Nichel	<10	[µg/l]	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	< 2	[µg/l]	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Arsenico	< 2	[µg/l]	EPA 206.2 CL
Cadmio	< 0,5	[µg/l]	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cadmio disciolto	< 0,5	[µg/l]	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Mercurio	< 1	[µg/l]	APAT CNR IRSA 3800 Man 29 2003
Mercurio disciolto	< 1	[µg/l]	APAT CNR IRSA 3800 Man 29 2003
Analisi effettuate da:		Laboratorio ARPA di Parma	
ANALISI DI LABORATORIO			
PARAMETRO	VALORE	UNITÀ DI MISURA	METODO
Escherichia coli	2600	[UFC/100ml]	APAT CNR IRSA 7030F
Analisi effettuate da:		Laboratorio ARPA di Parma	

ELENCO TAXA OSSERVATI		
ORGANISMI - famiglia	Pres.	Pres.
PLECOTTERI (<i>genere</i>)		
EFEMEROTTERI (<i>genere</i>)	Baetis >9	
TRICOTTERI (famiglia)		
ODONATI (<i>genere</i>)		
DITTERI (famiglia)	Chironomidae >9	
ETEROTTERI (famiglia)		
CROSTACEI (famiglia)	Asellidae >9	
GASTEROPODI (famiglia)		
BIVALVI (famiglia)		
TRICLADI (<i>genere</i>)		
IRUDINEI (<i>genere</i>)	Erpobdella 5	
OLIGOCHETI (famiglia)	Tubificidae >9 Lumbricidae >4	
ALTRI (famiglia)		

STRUTTURA DELLA COMUNITÀ (ABBONDANZA DEL TAXON CAMPIONE)

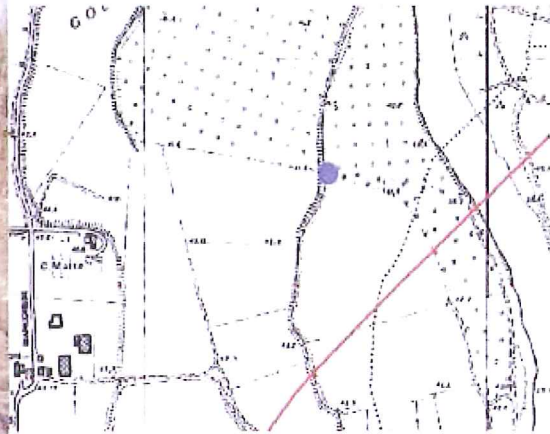
ORGANISMI - famiglia		Abb.
Baelis		I
Chironomidae		L
Asellidae		I
Erpobdella		I
Tubificidae		L
Lumbricidae		I

I = taxon sicuramente presente	U = taxon dominante		
L = taxon abbondante	* = taxon di drift (presenza passiva)		
TOTALE U.S.	CLASSE DI QUALITÀ	VALORE DI I.B.E.	GIUDIZIO DI QUALITÀ
6	IV	5/4	Scadente

Analisi effettuate da: Pedrelli Camillo

Ante Operam

MACQ0004ACQAO0501



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Corpo idrico:	Recchio	Accesso al punto di campionamento:	
Località:		Dalla strada comunale di Bianconese in direzione nord, dopo il cavalcavia dell'Autostrada, voltare a destra in direzione della ditta Synthesis. Percorrere la strada che costeggia la ditta e proseguire per la carraia all'interno della cava fino a raggiungere il torrente Recchio	
Comune:	Fontanellato		
Provincia:	Parma		
Regione:	Emilia Romagna		

INFORMAZIONI SULLA STAZIONE DI PRELIEVO

DINTORNI			
<input type="checkbox"/> prati	<input type="checkbox"/> coltivato	<input type="checkbox"/> aree incolte	<input type="checkbox"/> boschi
<input type="checkbox"/> centro abitato	<input type="checkbox"/> industria	<input type="checkbox"/> strada	<input checked="" type="checkbox"/> altro: cava
SEZIONE			
<input type="checkbox"/> complessa	<input type="checkbox"/> circolare	<input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale	<input type="checkbox"/> rettangolare
LARGHEZZA DELL'ALVEO BAGNATO RISPETTO ALL'ALVEO DI PIENA			
<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%
<input type="checkbox"/> 40-50%	<input type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input checked="" type="checkbox"/> 70-80%
			<input type="checkbox"/> 90-100%
MATERIALE SPONDA			
<input type="checkbox"/> argilla	<input type="checkbox"/> ghiaia	<input type="checkbox"/> roccia	<input checked="" type="checkbox"/> sabbia
<input type="checkbox"/> cemento	<input type="checkbox"/> cemento e sassi	<input type="checkbox"/> sassi	<input checked="" type="checkbox"/> altro: limo
CARATTERISTICHE ALVEO			
Tirante di mezzera [m]:		<input checked="" type="checkbox"/> non valutabile	
VELOCITÀ SUPERFICIALE			
<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input checked="" type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare	
<input type="checkbox"/> media con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata quasi laminare	<input type="checkbox"/> elevata turbolenta	
<input type="checkbox"/> molto elevata turbolenta			
GRANULOMETRIA SUBSTRATO IN ALVEO (ORDINE DI PREVALENZA)			
roccia	%	massi	%
ghiaia	%	limo	50%
rivestito	%	ciottoli	%
		sabbia	50%
			<input type="checkbox"/> non valutabile
PRESENZA DI PIANTE ACQUATICHE NEL CORPO IDRICO			
<input type="checkbox"/> sommerse	<input type="checkbox"/> galleggianti/natanti	<input type="checkbox"/> vegetazione emergente	<input type="checkbox"/> altro: assente
RITENZIONE DEL DETRITO ORGANICO			
<input type="checkbox"/> sostenuta	<input type="checkbox"/> moderata	<input checked="" type="checkbox"/> scarsa	
PRESENZA DI ANAEROBIOSI SUL FONDO			
<input type="checkbox"/> assente	<input checked="" type="checkbox"/> tracce	<input type="checkbox"/> sensibile localizzata	<input type="checkbox"/> estese
TORBIDITÀ OSSERVATA			
<input type="checkbox"/> trasparente	<input checked="" type="checkbox"/> leggermente torbida	<input checked="" type="checkbox"/> molto torbida	

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO BRENNERO

 RACCORDO AUTOSTRADALE AUTOSTRADA DELLA CISA A15 e AUTOSTRADA DEL BRENNERO A22
 FONTEVIVO (PR) - NOGAROLE ROCCA (VR)

 MONITORAGGIO AMBIENTALE
Ante Operam
 Acque Superficiali

BATTERI FILAMENTOSI
 assenti scarsi diffusi

ORGANISMI INCROSTANTI
 feltro rilevabile solo al tatto alghe crostose feltro sottile
 feltro spesso, anche con pseudofilamenti incoerenti alghe filamentose

PRESENZA DI CONFLUENZE CON ALTRI CORSI D'ACQUA (A VISTA)

no

CAMPIONAMENTO

Data e ora	19/12/2005 ore 13.50	Distanza da sponda [m]	3
Coordinate	X: 1597770 Y: 4969853	Riferimento sponda	<input checked="" type="checkbox"/> sinistra <input checked="" type="checkbox"/> destra
Ombreggiatura superficie [%]	0	Pendenza sponda	<input type="checkbox"/> verticale
Colore acqua	N.D.		<input checked="" type="checkbox"/> ripida
Odore acqua	N.D.		<input type="checkbox"/> moderatamente ripida
Codice campione	05605001329		<input type="checkbox"/> piana
Volume campionato [l]	4,250		
Profondità campione [m]	non nota		

CONDIZIONI METEOROLOGICHE

sereno

METODO DI CAMPIONAMENTO

Prelievo da ponticello con secchio in plastica dotato di corda di recupero. Riempimento di tre bottiglie di vetro da 1 litro, di una di vetro da 250 ml e di una di plastica da 1 litro, poste in contenitore termoisolante dotato di piastre frigorifere.

POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA
 FAL pk: 0+930 monte valle
 Cantiere n.: monte valle

PRESENZA DI FONTI INQUINANTI NON CONNESSE OPERA IN PROGETTO (A VISTA)

cava

ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE IN CORSO (FASE CORSO D'OPERA)
ESITI INDAGINI IN SITU

T. aria [°C]	T. acqua [°C]	O ₂ [%]	O ₂ disciolto [mg/l]	Potenziale Redox [mV]	pH	Conducibilità elettrica [µS/cm]
1,2	1,7	105,9	14,8	N.D.	7,39	572

NOTE

Dato di Potenziale Redox mancante


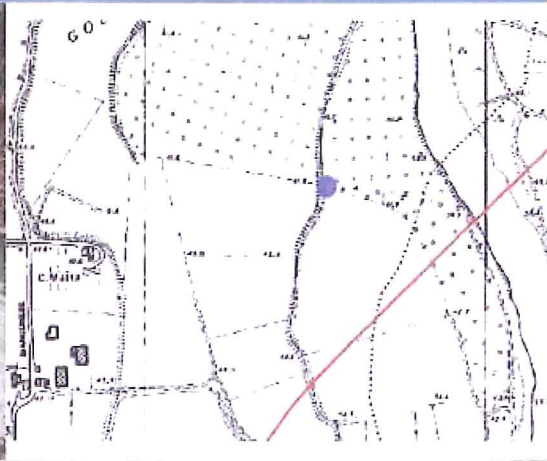
Campionamenti effettuati da: Pedrelli Camillo

ANALISI DI LABORATORIO			
PARAMETRO	VALORE	UNITÀ DI MISURA	METODO
SST	19	[mg/l]	APAT IRSA CNR 2090B Man 29 2003
Cloruri	54,6	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Solfati	130,6	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	< 10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 5160B Man 29 2003
IPA	< 0,01	[µg/l]	APAT IRSA CNR 5080 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	1,25	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4030A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	0,31	[mg/l]	APAT IRSA N. 5170
BOD5	< 2	[mg/l]	APAT IRSA CNR 5120 Man 29 2003
COD	23	[mg/l]	APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003
Alluminio	420	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3050B Man 29 2003
Cromo totale	< 5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3150B1 Man 29 2003
Zinco	< 30	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3320A Man 29 2003
Zinco disciolto	< 30	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3320A Man 29 2003
Rame	< 10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3250B Man 29 2003
Nichel	<10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3220B Man 29 2003
Piombo	< 2	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3230B Man 29 2003
Arsenico	< 2	[µg/l]	EPA 206.2 CL
Cadmio	< 0,5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3120B Man 29 2003
Cadmio disciolto	< 0,5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3120B Man 29 2003
Mercurio	< 1	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3800 Man 29 2003
Mercurio disciolto	< 1	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3800 Man 29 2003
Analisi effettuate da:		Laboratorio ARPA di Parma	
ANALISI DI LABORATORIO			
PARAMETRO	VALORE	UNITÀ DI MISURA	METODO
Escherichia coli	50000	[UFC/100ml]	APAT IRSA CNR 7030F
Analisi effettuate da:		Laboratorio ARPA di Parma	

ELENCO TAXA OSSERVATI		
ORGANISMI - famiglia	Pres.	Pres.
PLECOTTERI (<i>genere</i>)		
EFEMEROTTERI (<i>genere</i>)		
TRICOTTERI (famiglia)		
ODONATI (<i>genere</i>)		
DITTERI (famiglia)		
ETEROTTERI (famiglia)		
CROSTACEI (famiglia)		
GASTEROPODI (famiglia)		
BIVALVI (famiglia)		
TRICLADI (<i>genere</i>)		
IRUDINEI (<i>genere</i>)		
OLIGOCHETI (famiglia)		
ALTRI (famiglia)		

STRUTTURA DELLA COMUNITÀ (ABBONDANZA DEL TAXON CAMPIONE)

ORGANISMI - famiglia			Abb.
I = taxon sicuramente presente	U = taxon dominante		
L = taxon abbondante	* = taxon di drift (presenza passiva)		
TOTALE U.S.	CLASSE DI QUALITÀ	VALORE DI I.B.E.	GIUDIZIO DI QUALITÀ
Analisi effettuate da:	Pedrelli Camillo		

Ante Operam		MACQ0004ACQAO0602	
			
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
Corpo idrico:	Recchio	Accesso al punto di campionamento:	
Località:		Dalla strada comunale di Bianconese in direzione nord, dopo il cavalcavia dell'Autostrada, voltare a destra in direzione della ditta Synthesis. Percorrere la strada che costeggia la ditta e proseguire per la carraia all'interno della cava fino a raggiungere il torrente Recchio	
Comune:	Fontanellato		
Provincia:	Parma		
Regione:	Emilia Romagna		
INFORMAZIONI SULLA STAZIONE DI PRELIEVO			
DINTORNI			
<input type="checkbox"/> prati	<input type="checkbox"/> coltivato	<input type="checkbox"/> aree incolte	<input type="checkbox"/> boschi
<input type="checkbox"/> centro abitato	<input type="checkbox"/> industria	<input type="checkbox"/> strada	<input checked="" type="checkbox"/> altro: cava
SEZIONE			
<input type="checkbox"/> complessa	<input type="checkbox"/> circolare	<input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale	<input type="checkbox"/> rettangolare
LARGHEZZA DELL'ALVEO BAGNATO RISPETTO ALL'ALVEO DI PIENA			
<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%
<input type="checkbox"/> 40-50%	<input type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input checked="" type="checkbox"/> 70-80%
			<input type="checkbox"/> 90-100%
MATERIALE SPONDA			
<input type="checkbox"/> argilla	<input type="checkbox"/> ghiaia	<input type="checkbox"/> roccia	<input checked="" type="checkbox"/> sabbia
<input type="checkbox"/> cemento	<input type="checkbox"/> cemento e sassi	<input type="checkbox"/> sassi	<input checked="" type="checkbox"/> altro: limo
CARATTERISTICHE ALVEO			
Tirante di mezzera (m):		<input checked="" type="checkbox"/> non valutabile	
VELOCITÀ SUPERFICIALE			
<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input checked="" type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare	
<input type="checkbox"/> media con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata quasi laminare	<input type="checkbox"/> elevata turbolenta	
<input type="checkbox"/> molto elevata turbolenta			
GRANULOMETRIA SUBSTRATO IN ALVEO (ORDINE DI PREVALENZA)			
roccia	%	massi	%
ghiaia	%	limo	50%
rivestito	%	ciottoli	%
		sabbia	50%
			<input type="checkbox"/> non valutabile
PRESENZA DI PIANTE ACQUATICHE NEL CORPO IDRICO			
<input type="checkbox"/> sommerse	<input type="checkbox"/> galleggianti/natanti	<input type="checkbox"/> vegetazione emergente	<input checked="" type="checkbox"/> altro: assente
RITENZIONE DEL DETRITO ORGANICO			
<input type="checkbox"/> sostenuta	<input type="checkbox"/> moderata	<input checked="" type="checkbox"/> scarsa	
PRESENZA DI ANAEROBIOSI SUL FONDO			
<input type="checkbox"/> assente	<input checked="" type="checkbox"/> tracce	<input type="checkbox"/> sensibile localizzata	<input type="checkbox"/> estese
TORBIDITÀ OSSERVATA			
<input type="checkbox"/> trasparente	<input checked="" type="checkbox"/> leggermente torbida	<input type="checkbox"/> molto torbida	

BATTERI FILAMENTOSI						
<input checked="" type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> scarsi	<input type="checkbox"/> diffusi				
ORGANISMI INCROSTANTI						
<input type="checkbox"/> feltro rilevabile solo al tatto	<input type="checkbox"/> alghe crostose	<input type="checkbox"/> feltro sottile				
<input type="checkbox"/> feltro spesso, anche con pseudofilamenti incoerenti	<input checked="" type="checkbox"/> alghe filamentose					
PRESENZA DI CONFLUENZE CON ALTRI CORSI D'ACQUA (A VISTA)						
no						
CAMPIONAMENTO						
Data e ora	27/03/2006 ore 11.30		Distanza da sponda [m]	1		
Coordinate	X: 1597770	Y: 4969853	Riferimento sponda	<input checked="" type="checkbox"/> sinistra	<input checked="" type="checkbox"/> destra	
Ombreggiatura superficie [%]	10		Pendenza sponda	<input type="checkbox"/> verticale		
Colore acqua	N.D.			<input checked="" type="checkbox"/> ripida		
Odore acqua	N.D.			<input type="checkbox"/> moderatamente ripida		
Codice campione	056060000335			<input type="checkbox"/> piana		
Volume campionato [l]	4,250					
Profondità campione [m]	non nota					
CONDIZIONI METEOROLOGICHE						
sereno						
METODO DI CAMPIONAMENTO						
Prelievo da ponticello con secchio in plastica dotato di corda di recupero. Riempimento di tre bottiglie di vetro da 1 litro, di una di vetro da 250 ml e di una di plastica da 1 litro, poste in contenitore termoisolante dotato di piastre frigorifere.						
POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA						
<input checked="" type="checkbox"/> FAL	pk: 0+930	<input type="checkbox"/> monte	<input checked="" type="checkbox"/> valle			
<input type="checkbox"/> Cantiere	n.:	<input type="checkbox"/> monte	<input type="checkbox"/> valle			
PRESENZA DI FONTI INQUINANTI NON CONNESSE OPERA IN PROGETTO (A VISTA)						
cava						
ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE IN CORSO (FASE CORSO D'OPERA)						
ESITI INDAGINI IN SITU						
T. aria [°C]	T. acqua [°C]	O ₂ [%]	O ₂ disciolto [mg/l]	Potenziale Redox [mV]	pH	Conducibilità elettrica [µS/cm]
18,4	12,9	100,6	10,7	220	7,6	708
NOTE						
Campionamenti effettuati da: Pedrelli Camillo						

ANALISI DI LABORATORIO			
PARAMETRO	VALORE	UNITÀ DI MISURA	METODO
SST	10	[mg/l]	APAT IRSA CNR 2090B Man 29 2003
Cloruri	68,6	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Solfati	96,4	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	< 10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 5160B Man 29 2003
IPA	< 0,01	[µg/l]	APAT IRSA CNR 5080 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	0,04	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4030A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	0,25	[mg/l]	APAT IRSA N. 5170
BOD5	3	[mg/l]	APAT IRSA CNR 5120 Man 29 2003
COD	11	[mg/l]	APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003
Alluminio	800	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3050B Man 29 2003
Cromo totale	< 5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3150B1 Man 29 2003
Zinco	< 30	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3320A Man 29 2003
Zinco disciolto	< 30	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3320A Man 29 2003
Rame	< 10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3250B Man 29 2003
Nichel	2	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3220B Man 29 2003
Piombo	< 2	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3230B Man 29 2003
Arsenico	< 2	[µg/l]	EPA 206.2 CL
Cadmio	< 0,5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3120B Man 29 2003
Cadmio disciolto	< 0,5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3120B Man 29 2003
Mercurio	< 1	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3800 Man 29 2003
Mercurio disciolto	< 1	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3800 Man 29 2003
Analisi effettuate da:		Laboratorio ARPA di Parma	
ANALISI DI LABORATORIO			
PARAMETRO	VALORE	UNITÀ DI MISURA	METODO
Escherichia coli	500	[UFC/100ml]	APAT IRSA CNR 7030F
Analisi effettuate da:		Laboratorio ARPA di Parma	

ELENCO TAXA OSSERVATI		
ORGANISMI - famiglia	Pres.	Pres.
PLECOTTERI (<i>genere</i>)		
EFEMEROTTERI (<i>genere</i>)		
TRICOTTERI (famiglia)		
ODONATI (<i>genere</i>)		
DITTERI (famiglia)		
ETEROTTERI (famiglia)		
CROSTACEI (famiglia)		
GASTEROPODI (famiglia)		
BIVALVI (famiglia)		
TRICLADI (<i>genere</i>)		
IRUDINEI (<i>genere</i>)		
OLIGOCHETI (famiglia)		
ALTRI (famiglia)		

Ante Operam

MACQ0004ACQAO0603



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Corpo idrico: Recchio	Accesso al punto di campionamento:
Località:	Dalla strada comunale di Bianconese in direzione nord, dopo il cavalcavia dell'Autostrada, voltare a destra in direzione della ditta Synthesis. Percorrere la strada che costeggia la ditta e proseguire per la carraia all'interno della cava fino a raggiungere il torrente Recchio
Comune: Fontanellato	
Provincia: Parma	
Regione: Emilia Romagna	

INFORMAZIONI SULLA STAZIONE DI PRELIEVO

DINTORNI			
<input type="checkbox"/> prati	<input type="checkbox"/> coltivato	<input type="checkbox"/> aree incolte	<input type="checkbox"/> boschi
<input type="checkbox"/> centro abitato	<input type="checkbox"/> industria	<input type="checkbox"/> strada	<input checked="" type="checkbox"/> altro: cava
SEZIONE			
<input type="checkbox"/> complessa	<input type="checkbox"/> circolare	<input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale	<input type="checkbox"/> rettangolare
LARGHEZZA DELL'ALVEO BAGNATO RISPETTO ALL'ALVEO DI PIENA			
<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%
<input type="checkbox"/> 40-50%	<input checked="" type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input type="checkbox"/> 70-80%
<input type="checkbox"/> 80-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%		
MATERIALE SPONDA			
<input type="checkbox"/> argilla	<input type="checkbox"/> ghiaia	<input type="checkbox"/> roccia	<input checked="" type="checkbox"/> sabbia
<input type="checkbox"/> cemento	<input type="checkbox"/> cemento e sassi	<input type="checkbox"/> sassi	<input checked="" type="checkbox"/> altro: limo
CARATTERISTICHE ALVEO			
Tirante di mezzera [m]:		<input checked="" type="checkbox"/> non valutabile	
VELOCITÀ SUPERFICIALE			
<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input checked="" type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare	
<input type="checkbox"/> media con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata quasi laminare	<input type="checkbox"/> elevata turbolenta	
<input type="checkbox"/> molto elevata turbolenta			
GRANULOMETRIA SUBSTRATO IN ALVEO (ORDINE DI PREVALENZA)			
roccia	%	massi	%
rivestito	%	ciottoli	%
		ghiaia	%
		sabbia	50%
		limo	50%
			<input type="checkbox"/> non valutabile
PRESENZA DI PIANTE ACQUATICHE NEL CORPO IDRICO			
<input type="checkbox"/> sommersa	<input type="checkbox"/> galleggianti/natanti	<input type="checkbox"/> vegetazione emergente	<input type="checkbox"/> altro: assente
RITENZIONE DEL DETRITO ORGANICO			
<input type="checkbox"/> sostenuta	<input type="checkbox"/> moderata	<input checked="" type="checkbox"/> scarsa	
PRESENZA DI ANAEROBIOSI SUL FONDO			
<input type="checkbox"/> assente	<input checked="" type="checkbox"/> tracce	<input type="checkbox"/> sensibile localizzata	<input type="checkbox"/> estesa
TORBIDITÀ OSSERVATA			
<input type="checkbox"/> trasparente	<input checked="" type="checkbox"/> leggermente torbida	<input type="checkbox"/> molto torbida	

BATTERI FILAMENTOSI						
<input checked="" type="checkbox"/> assenti		<input type="checkbox"/> scarsi		<input type="checkbox"/> diffusi		
ORGANISMI INCROSTANTI						
<input type="checkbox"/> feltro rilevabile solo al tatto		<input type="checkbox"/> alghe crostose		<input type="checkbox"/> feltro sottile		
<input type="checkbox"/> feltro spesso, anche con pseudofilamenti incoerenti				<input checked="" type="checkbox"/> alghe filamentose		
PRESENZA DI CONFLUENZE CON ALTRI CORSI D'ACQUA (A VISTA)						
no						
CAMPIONAMENTO						
Data e ora	26/06/2006 ore		Distanza da sponda [m]	3		
Coordinate	X: 1597770	Y: 4969853	Riferimento sponda	<input checked="" type="checkbox"/> sinistra	<input checked="" type="checkbox"/> destra	
Ombreggiatura superficie [%]	70		Pendenza sponda	<input type="checkbox"/> verticale		
Colore acqua	N.D.			<input checked="" type="checkbox"/> ripida		
Odore acqua	N.D.			<input type="checkbox"/> moderatamente ripida		
Codice campione	056060000656			<input type="checkbox"/> piana		
Volume campionato [l]	4,250					
Profondità campione [m]	non nota					
CONDIZIONI METEOROLOGICHE						
sereno						
METODO DI CAMPIONAMENTO						
Prelievo da ponticello con secchio in plastica dotato di corda di recupero. Riempimento di tre bottiglie di vetro da 1 litro, di una di vetro da 250 ml e di una di plastica da 1 litro, poste in contenitore termoisolante dotato di piastre frigorifere.						
POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA						
<input checked="" type="checkbox"/> FAL	pk: 0+930		<input type="checkbox"/> monte	<input checked="" type="checkbox"/> valle		
<input type="checkbox"/> Cantiere	n.:		<input type="checkbox"/> monte	<input type="checkbox"/> valle		
PRESENZA DI FONTI INQUINANTI NON CONNESSE OPERA IN PROGETTO (A VISTA)						
cava						
ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE IN CORSO (FASE CORSO D'OPERA)						
ESITI INDAGINI IN SITU						
T. aria [°C]	T. acqua [°C]	O ₂ [%]	O ₂ disciolto [mg/l]	Potenziale Redox [mV]	pH	Conducibilità elettrica [µS/cm]
28,4	23,4	20,9	1,8	580	9,5	921
NOTE						
Campionamenti effettuati da: Pedrelli Camillo						

ANALISI DI LABORATORIO			
PARAMETRO	VALORE	UNITÀ DI MISURA	METODO
SST	6	[mg/l]	APAT IRSA CNR 2090B Man 29 2003
Cloruri	110,1	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Solfati	49,5	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	< 10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 5160B Man 29 2003
IPA	<0,01	[µg/l]	APAT IRSA CNR 5080 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	0,26	[mg/l]	APAT IRSA CNR 4030A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	0,29	[mg/l]	APAT IRSA N. 5170
BOD5	< 2	[mg/l]	APAT IRSA CNR 5120 Man 29 2003
COD	16	[mg/l]	APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003
Alluminio	228	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3050B Man 29 2003
Cromo totale	< 5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3150B1 Man 29 2003
Zinco	< 30	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3320A Man 29 2003
Zinco disciolto	< 30	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3320A Man 29 2003
Rame	< 10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3250B Man 29 2003
Nichel	<10	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3220B Man 29 2003
Piombo	2	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3230B Man 29 2003
Arsenico	< 2	[µg/l]	EPA 206.2 CL
Cadmio	< 0,5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3120B Man 29 2003
Cadmio disciolto	< 0,5	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3120B Man 29 2003
Mercurio	< 1	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3800 Man 29 2003
Mercurio disciolto	< 1	[µg/l]	APAT IRSA CNR 3800 Man 29 2003
Analisi effettuate da:		Laboratorio ARPA di Parma	
ANALISI DI LABORATORIO			
PARAMETRO	VALORE	UNITÀ DI MISURA	METODO
Escherichia coli	1900	[UFC/100ml]	APAT IRSA CNR 7030F
Analisi effettuate da:		Laboratorio ARPA di Parma	

ELENCO TAXA OSSERVATI			
ORGANISMI - famiglia		Pres.	Pres.
PLECOTTERI (<i>genere</i>)			
EFEMEROTTERI (<i>genere</i>)			
TRICOTTERI (famiglia)			
ODONATI (<i>genere</i>)			
DITTERI (famiglia)	Chironomidae	>9	
ETEROTTERI (famiglia)			
CROSTACEI (famiglia)	Asellidae	>9	
GASTEROPODI (famiglia)			
BIVALVI (famiglia)			
TRICLADI (<i>genere</i>)			
IRUDINEI (<i>genere</i>)			
OLIGOCHETI (famiglia)	Tubificidae	>9	
	Lumbricidae	6	
ALTRI (famiglia)			

RAPPORTI DI PROVA
Campagne 2005-2006


 Sezione Provinciale di Parma
Dipartimento Tecnico
Via Spalato, 4 - 43100 Parma
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 1 di 2

Campione : 05605001334

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200003564



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 001030/06/PR del: 19/12/2005

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - QUALITA
AMBIENTALE
 Prelevatore: SSA Parma
 Verbale N°: . del 19/12/2005
 Data Prelievo: 19/12/2005
 Data Consegna: 19/12/2005
 Punto Prelievo: (MACQ0001ACQAO0501) TORRENTE RECCHIO
SAN TIBURZIO
 Luogo del Prelievo: FONTEVIVO
 Cliente: PRIVATO
 Indirizzo cliente: .
 Quesito: ANALISI BATT.+CH.
 Modalità Campionamento: Istantaneo
 Temp. accettazione: Temperatura Refrigerata
 Descrizione Campione: ---

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Solidi sospesi totali	80	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.2090
Cloruri (Cl)	55.4	mg/L	APAT-IRSA-CNR N. 4020
Solfati (SO4=)	129.4	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.4020
Idrocarburi totali	<10	µg/L	
Azoto Ammoniacale (N)	1.70	mg/L	APAT-IRSA-CNR N. 4030
Tensioattivi anionici	0.36	mg/L ^f	APAT-IRSA-CNR N.5170
BOD5	<2	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5120
COD (come O2)	28	mg/L	APAT-IRSA-CNR n.5130
Alluminio (Al)	420	µg/L	
Cromo (Cr)	<5	µg/L	
Zinco (Zn)	<30	µg/L	
Rame (Cu)	<10	µg/L	
Nichel (Ni)	<10	µg/L	
Piombo (Pb)	<2	µg/L	
Arsenico (As)	<2	µg/L	
Cadmio (Cd)	<0.5	µg/L	
Mercurio (Hg)	<1	µg/L	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Sara Reverberi

Data inizio Analisi: 19/12/2005

Data fine Analisi: 20/01/2006

RISULTATO DELLA PROVA

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro.



Sezione Provinciale di Parma
Dipartimento Tecnico
Via Spalato, 4 - 43100 Parma
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 2 di 2

Campione : 05605001334 Lab : TESTPR Cod. LIMS 200003564
  
Sportello Accettazione: PARMA Campione non a Pagamento N.ro Reg. 001030/06/PR del: 19/12/2005

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Escherichia coli	30000	UFC/100ml	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Daniela Del Greco

Data inizio Analisi: 19/12/2005

Data fine Analisi: 26/12/2005

Il Responsabile del Dipartimento Tecnico

Dott. Sandro Sbaragli

Data Emissione: 20/02/2006

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando sono presenti valori o specifiche di riferimento relative a normative vigenti o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r1


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 1 di 2

Campione : 0560600333	Lab : TESTPR	Cod. LIMS : 200004072
Sportello Accettazione: PARMA		N.ro Reg. 001539/06/PR del: 10/04/2006

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - QUALITA AMBIENTALE
Prelevatore: SSA Parma
Verbale N°: . del 27/03/2006
Data Prelievo: 27/03/2006
Data Consegna: 27/03/2006
Punto Prelievo: (MACQ0001ACQAO0602) TORRENTE RECCHIO
 SAN TIBURZIO
Luogo del Prelievo: FONTEVIVO
Cliente: PRIVATO
Indirizzo cliente: .
Quesito: ANALISI CHIM.+BATT.
Modalità Campionamento: Istantaneo
Temp. accettazione: Temperatura Refrigerata

Descrizione Campione: —

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Solidi sospesi totali	9	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Cloruri (Cl)	53.4	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO4=)	102.1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	<10	µg/L	APAT CNR IRSA 5160 B man 29 2003
Azoto Ammoniacale (N)	0.25	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	0.19	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5170
BOD5	6	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)	18	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio (Al)	1360	µg/L	
Cromo (Cr)	<1	µg/L	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Zinco (Zn)	<50	µg/L	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Rame (Cu)	3	µg/L	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Nichel (Ni)	2	µg/L	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo (Pb)	<2	µg/L	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Arsenico (As)	<1	µg/L	

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2



Sezione Provinciale di Parma
Dipartimento Tecnico
Via Spalato, 4 - 43100 Parma
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 2 di 2

Campione : 05606000333	Lab : TESTPR	Cod. LIMS : 200004072
		
Sportello Accettazione: PARMA		N.ro Reg. 001539/06/PR del: 10/04/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Cadmio (Cd)	<0.5	µg/L	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Mercurio (Hg)	<0.5	µg/L	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Sara Reverberi

Data inizio Analisi: 27/03/2006
Data fine Analisi: 30/05/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Escherichia coli	2500	UFC/100ml	

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Daniela Del Greco

Data inizio Analisi: 28/03/2006
Data fine Analisi: 04/04/2006

Il Responsabile del Dipartimento Tecnico
Dott. Sandro Sbaragli

Data Emissione: 09/06/2006

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fatto di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 1 di 2

Campione : 05606000655

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200005162



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 002627/06/PR del: 31/07/2006

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - QUALITA
 AMBIENTALE
 Prelevatore: SSA Parma
 Verbale N°: . del 26/06/2006
 Data Prelievo: 26/06/2006
 Data Consegna: 26/06/2006
 Punto Prelievo: (MACQ0001ACQAO0603)TORRENTE RECCHIO
 SAN TIBURZIO
 Luogo del Prelievo: FONTEVIVO
 Cliente: PRIVATO
 Indirizzo cliente: .
 Quesito: ANALISI BATT.+CH.
 Modalità Campionamento: Istantaneo
 Temp. accettazione: TEMPERATURA REFRIGERATA
 Descrizione Campione: —

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Solidi sospesi totali	1	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Cloruri (Cl)	102.0	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO4=)	49.9	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	<10	µg/L	APAT CNR IRSA 5160 B man 29 2003
Azoto Ammoniacale (N)	0.13	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	0.17	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5170
BOD5	<2	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)	17	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio (Al)	104	µg/L	
Cromo (Cr)	<1	µg/L	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Zinco (Zn)	<10	µg/L	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Rame (Cu)	2	µg/L	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Nichel (Ni)	2	µg/L	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo (Pb)	<2	µg/L	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Arsenico (As)	<1	µg/L	

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fatto di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2



Sezione Provinciale di Parma
Dipartimento Tecnico
Via Spalato, 4 - 43100 Parma
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 2 di 2

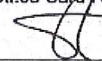
Campione : 05606000655	Lab : TESTPR	Cod. LIMS : 200005162
		
Sportello Accettazione: PARMA		N.ro Reg. 002627/06/PR del: 31/07/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Cadmio (Cd)	<0.5	µg/L	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Mercurio (Hg)	<0.5	µg/L	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Sara Reverberi



Data inizio Analisi: 26/06/2006

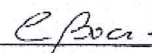
Data fine Analisi: 01/08/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Escherichia coli	2600	UFC/100ml	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Clara Bocchi

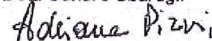


Data inizio Analisi: 27/06/2006

Data fine Analisi: 29/06/2006

Il Responsabile del Dipartimento Tecnico

Dott. Sandro Sbaragli



Data Emissione: 09/08/2006

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 1 di 2

Campione : 05605001329

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200003563



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 001029/06/PR del: 19/12/2005

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - QUALITA
 AMBIENTALE
 Prelevatore: SSA Parma
 Verbale N°: . del 19/12/2005
 Data Prelievo: 19/12/2005
 Data Consegna: 19/12/2005
 Punto Prelievo: (MACQ0004ACQAO0501) TORRENTE RECCHIO
 Luogo del Prelievo: FONTANELLATO
 Cliente: PRIVATO
 Indirizzo cliente: .
 Quesito: ANALISI CH.+BATT.
 Modalità Campionamento: Istantaneo
 Temp. accettazione: Temperatura Refrigerata
 Descrizione Campione: ---

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Solidi sospesi totali	19	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.2090
Cloruri (Cl)	54.6	mg/L	APAT-IRSA-CNR N. 4020
Solfati (SO4=)	130.6	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.4020
Idrocarburi totali	<10	µg/L	
Azoto Ammoniacale (N)	1.25	mg/L	APAT-IRSA-CNR N. 4030
Tensioattivi anionici	0.31	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5170
BOD5	<2	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5120
COD (come O2)	23	mg/L	APAT-IRSA-CNR n.5130
Alluminio (Al)	420	µg/L	
Cromo (Cr)	<5	µg/L	
Zinco (Zn)	<30	µg/L	
Rame (Cu)	<10	µg/L	
Nichel (Ni)	<10	µg/L	
Piombo (Pb)	<2	µg/L	
Arsenico (As)	<2	µg/L	
Cadmio (Cd)	<0.5	µg/L	
Mercurio (Hg)	<1	µg/L	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Sara Reverberi

Data inizio Analisi: 19/12/2005

Data fine Analisi: 20/01/2006

RISULTATO DELLA PROVA

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fatto di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2



Sezione Provinciale di Parma
Dipartimento Tecnico
Via Spalato, 4 - 43100 Parma
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 2 di 2

Campione : 05605001329

Lab : TESTPR

Cod. LIMS 200003563



Sportello Accettazione: PARMA

Campione non a Pagamento

N.ro Reg. 001029/08/PR del: 19/12/2005

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Escherichia coli	50000	UFC/100ml	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Daniela Del Grèco

Data inizio Analisi: 19/12/2005

Data fine Analisi: 26/12/2005

Il Responsabile del Dipartimento Tecnico

Dott. Sandro Sbaragli

Data Emissione: 20/02/2006

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando sono presenti valori o specifiche di riferimento relative a normative vigenti o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r1


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 1 di 2

Campione : 05606000335

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200004073



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 001540/06/PR del: 10/04/2006

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - QUALITA
 AMBIENTALE
 Prelevatore: SSA Parma
 Verbale N°: del 27/03/2006
 Data Prelievo: 27/03/2006
 Data Consegna: 27/04/2006
 Punto Prelievo: (MACQ0004ACQAO0602)TORRENTE RECCHIO
 Luogo del Prelievo: FONTANELLATO
 Cliente: PRIVATO
 Indirizzo cliente: .
 Quesito: ANALISI CHIM.+ BATT.
 Modalità Campionamento: Istantaneo
 Temp. accettazione: Temperatura Refrigerata

Descrizione Campione: ---

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Solidi sospesi totali	10	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Cloruri (Cl)	68.6	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO4=)	96.4	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	<10	µg/L	APAT CNR IRSA 5160 B man 29 2003
Azoto Ammoniacale (N)	0.04	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	0.25	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5170
BOD5	3	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)	11	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio (Al)	800	µg/L	
Cromo (Cr)	<1	µg/L	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Zinco (Zn)	<50	µg/L	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Rame (Cu)	<2	µg/L	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Nichel (Ni)	2	µg/L	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo (Pb)	<2	µg/L	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Arsenico (As)	<1	µg/L	

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fatto di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2



Sezione Provinciale di Parma
Dipartimento Tecnico
Via Spalato, 4 - 43100 Parma
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 2 di 2

Campione : 05606000335

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200004073



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 001540/06/PR del: 10/04/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Cadmio (Cd)	<0.5	µg/L	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Mercurio (Hg)	<0.5	µg/L	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	

Il Responsabile delle Analisi
Dott.sa Sofia Feerverber

Data inizio Analisi: 27/03/2006
Data fine Analisi: 30/05/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Escherichia coli	500	UFC/100ml	

Il Responsabile delle Analisi
Dott.sa Daniela Del Greco

Data inizio Analisi: 28/03/2006
Data fine Analisi: 04/04/2006

Il Responsabile del Dipartimento Tecnico
Dott. Sandro Sbaragli

Data Emissione: 09/06/2006

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.omr.it

Pagina 1 di 2

Campione : 05606000656

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200005161



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 002626/06/PR del: 31/07/2006

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - QUALITA'
 AMBIENTALE
 Prelevatore: SSA Parma
 Verbale N°: . del 26/06/2006
 Data Prelievo: 26/06/2006
 Data Consegna: 26/06/2006
 Punto Prelievo: (MACQ0004ACQAO0603)TORRENTE RECCHIO
 Luogo del Prelievo: FONTANELLATO
 Cliente: PRIVATO
 Indirizzo cliente: .
 Quesito: ANALISI BATT.+CH.
 Modalità Campionamento: Istantaneo
 Temp. accettazione: TEMPERATURA REFRIGERATA

Descrizione Campione: ---

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Solidi sospesi totali	6	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Cloruri (Cl)	110.1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO4=)	49.5	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	<10	µg/L	APAT CNR IRSA 5160 B man 29 2003
Azoto Ammoniacale (N)	0.26	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	0.29	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5170
BOD5	<2	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)	16	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio (Al)	228	µg/L	
Cromo (Cr)	<1	µg/L	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Zinco (Zn)	<10	µg/L	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Rame (Cu)	2	µg/L	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Nichel (Ni)	3	µg/L	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo (Pb)	2	µg/L	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Arsenico (As)	<1	µg/L	

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 2 di 2

Campione : 05606000656

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200005161



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 002626/06/PR del: 31/07/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Cadmio (Cd)	<0.5	µg/L	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Mercurio (Hg)	<0.5	µg/L	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Sara Reverberi

Data inizio Analisi: 26/06/2006

Data fine Analisi: 01/08/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Escherichia coli	1900	UFC/100ml	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Clara Bocchi

Data inizio Analisi: 27/06/2006

Data fine Analisi: 29/06/2006

Il Responsabile del Dipartimento Tecnico

Dott. Sandro Sbaragli

Ad. aus. Pizzi

Data Emissione: 09/08/2006



L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 1 di 2

Campione : 05605001323

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200003559



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 001025/06/PR del: 19/12/2005

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - QUALITA
 AMBIENTALE
 Prelevatore: SSA Parma
 Verbale N°: . del 19/12/2005
 Data Prelievo: 19/12/2005
 Data Consegna: 19/12/2005
 Punto Prelievo: (MACQ0005ACQAO0501) FIUME TARO
 Luogo del Prelievo: PARMA
 Cliente: PRIVATO
 Indirizzo cliente: .
 Quesito: ANALISI BATT.+CH.

Modalità Campionamento: Istantaneo
 Temp. accettazione: Temperatura Refrigerata

Descrizione Campione: ---

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Solidi sospesi totali	24	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.2090
Cloruri (Cl)	11.6	mg/L	APAT-IRSA-CNR N. 4020
Solfati (SO4=)	32.3	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.4020
Idrocarburi totali	<10	µg/L	
Azoto Ammoniacale (N)	0.14	mg/L	APAT-IRSA-CNR N. 4030
Tensioattivi anionici	0.14	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5170
BOD5	<2	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5120
COD (come O2)	9	mg/L	APAT-IRSA-CNR n.5130
Alluminio (Al)	550	µg/L	
Cromo (Cr)	<5	µg/L	
Zinco (Zn)	<30	µg/L	
Rame (Cu)	<10	µg/L	
Nichel (Ni)	<10	µg/L	
Piombo (Pb)	<2	µg/L	
Arsenico (As)	<2	µg/L	
Cadmio (Cd)	<0.5	µg/L	
Mercurio (Hg)	<1	µg/L	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Sara Reverberi

Data inizio Analisi: 19/12/2005

Data fine Analisi: 20/01/2006

RISULTATO DELLA PROVA

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fatto di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2



Sezione Provinciale di Parma
Dipartimento Tecnico
Via Spafato, 4 - 43100 Parma
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 2 di 2

Campione : 05605001323

Lab : TESTPR

Cod. LIMS 200003559



Sportello Accettazione: PARMA

Campione non a Pagamento

N.ro Reg. 001025/06/PR del: 19/12/2005

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Escherichia coli	340	UFC/100ml	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.ssa Daniela Del Gréco

Data inizio Analisi: 19/12/2005

Data fine Analisi: 26/12/2005

Il Responsabile del Dipartimento Tecnico

Dott. Sandro Sbaragli

Data Emissione: 20/02/2006

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando sono presenti valori o specifiche di riferimento relative a normative vigenti o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r1


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.apa.emr.it

Pagina 1 di 2

Campione : 0560600332

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200004071



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 001538/06/PR del: 10/04/2006

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - QUALITA
 AMBIENTALE
 Prelevatore: SSA Parma
 Verbale N°: . del 27/03/2006
 Data Prelievo: 27/03/2006
 Data Consegna: 27/03/2006
 Punto Prelievo: (MACQ005ACQAO0602) FIUME TARO
 Luogo del Prelievo: PARMA
 Cliente: PRIVATO
 Indirizzo cliente: .
 Quesito: ANALISI CHIM.+ BATT.
 Modalità Campionamento: Istantaneo
 Temp. accettazione: Temperatura Refrigerata

Descrizione Campione: ---

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Solidi sospesi totali	2	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Cloruri (Cl)	8.7	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO4=)	19.8	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	<10	µg/Lr	APAT CNR IRSA 5160 B man 29 2003
Azoto Ammoniacale (N)	0.02	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	0.11	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5170
BOD5	4	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)	12	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio (Al)	1260	µg/L	
Cromo (Cr)	<1	µg/L	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Zinco (Zn)	<50	µg/L	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Rame (Cu)	<2	µg/L	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Nichel (Ni)	<2	µg/L	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo (Pb)	<2	µg/L	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Arsenico (As)	<1	µg/L	

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fatto di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 2 di 2

Campione : 0560600332	Lab : TESTPR	Cod. LIMS : 200004071
Sportello Accettazione: PARMA		N.ro Reg. 001538/06/PR del: 10/04/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Cadmio (Cd)	<0.5	µg/L	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Mercurio (Hg)	<0.5	µg/L	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Sara Reverberi

Data inizio Analisi: 27/03/2006

Data fine Analisi: 30/05/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Escherichia coli	100	UFC/100ml	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Daniela Del Greco

Data inizio Analisi: 28/03/2006

Data fine Analisi: 04/04/2006

Il Responsabile del Dipartimento Tecnico

Dott. Sandro Sbaragli

Data Emissione: 09/06/2006

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 1 di 2

Campione : 05605001326

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200003561



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 001027/06/PR del: 19/12/2005

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - QUALITA
 AMBIENTALE
 Prelevatore: SSA Parma
 Verbale N°: . del 19/12/2005
 Data Prelievo: 19/12/2005
 Data Consegna: 19/12/2005
 Punto Prelievo: (MACQ0012ACQAO0501) DUGARA DI MEZZO
 Luogo del Prelievo: PARMA
 Cliente: PRIVATO
 Indirizzo cliente: .
 Quesito: ANALISI CH.+BATT.
 Modalità Campionamento: Istantaneo
 Temp. accettazione: Temperatura Refrigerata

Descrizione Campione: ---

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Solidi sospesi totali	17	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.2090
Cloruri (Cl)	92.8	mg/L	APAT-IRSA-CNR N. 4020
Solfati (SO4=)	89.7	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.4Q20
Idrocarburi totali	<10	µg/L	
Azoto Ammoniacale (N)	2.80	mg/L	APAT-IRSA-CNR N. 4030
Tensioattivi anionici	0.22	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5170
BOD5	8	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5120
COD (come O2)	66	mg/L	APAT-IRSA-CNR n.5130
Alluminio (Al)	220	µg/L	
Cromo (Cr)	<5	µg/L	
Zinco (Zn)	<30	µg/L	
Rame (Cu)	<10	µg/L	
Nichel (Ni)	<10	µg/L	
Piombo (Pb)	<2	µg/L	
Arsenico (As)	<2	µg/L	
Cadmio (Cd)	<0.5	µg/L	
Mercurio (Hg)	<1	µg/L	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	

 Il Responsabile delle Analisi
 Dott.sa Sara Reverberi

Data inizio Analisi: 19/12/2005

Data fine Analisi: 20/01/2006

RISULTATO DELLA PROVA




L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fatto di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2



Sezione Provinciale di Parma
Dipartimento Tecnico
Via Spalato, 4 - 43100 Parma
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 2 di 2

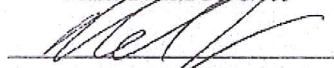
Campione : 05605001326 Lab : TESTPR Cod. LIMS 200003581
  
Sportello Accettazione: PARMA Campione non a Pagamento N.ro Reg. 001027/06/PR del: 19/12/2005

RISULTATO DELLA PROVA

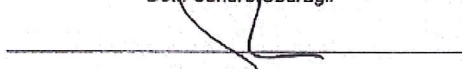
Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Escherichia coli	22000	UFC/100ml	

Data inizio Analisi: 19/12/2005
Data fine Analisi: 26/12/2005

Il Responsabile delle Analisi
Dott.sa Daniela Del Greco



Il Responsabile del Dipartimento Tecnico
Dott. Sandro Sbaragli



Data Emissione: 20/02/2006

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando sono presenti valori o specifiche di riferimento relative a normative vigenti o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 1 di 2

Campione : 0560600654

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200005163



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 002628/06/PR del: 31/07/2006

RAPPORTO DI PROVA

 Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - QUALITA
 AMBIENTALE

Prelevatore: SSA Parma

Verbale N°: . del 26/06/2006

Data Prelievo: 26/06/2006

Data Consegna: 26/06/2006

 Punto Prelievo: (MACQ0012ACQAO0603) CANALE DUGARA DI
 MEZZO

Luogo del Prelievo: TRECASALI

Cliente: PRIVATO

Indirizzo cliente: .

Quesito: ANALISI CH.+BATT.

Modalità Campionamento: Istantaneo

Temp. accettazione: TEMPERATURA REFRIGERATA

Descrizione Campione: ---

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Solidi sospesi totali	48	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Cloruri (Cl)	176.4	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO4=)	58.1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	<10	µg/L	APAT CNR IRSA 5160 B man 29 2003
Azoto Ammoniacale (N)	31.00	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	13.50	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5170
BOD5	99	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)	369	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio (Al)	308	µg/L	
Cromo (Cr)	<1	µg/L	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Zinco (Zn)	100	µg/L	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Rame (Cu)	4	µg/L	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Nichel (Ni)	10	µg/L	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo (Pb)	2	µg/L	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Arsenico (As)	<1	µg/L	

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 2 di 2

Campione : 0560600654

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200005163



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 002628/06/PR del: 31/07/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Cadmio (Cd)	<0.5	µg/L	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Mercurio (Hg)	<0.5	µg/L	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	
2-Metilnftalene	0.02	µg/L	
Indeno (1,2,3,c,d) pirene	0.02	µg/L	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Sara Revello

Data Inizio Analisi: 26/06/2006

Data fine Analisi: 01/08/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Escherichia coli	500000	UFC/100ml	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Clara Bocchi

Data inizio Analisi: 27/06/2006

Data fine Analisi: 29/06/2006

Il Responsabile del Dipartimento Tecnico

Dott. Sandro Sbaragli

Data Emissione: 09/08/2006



L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 1 di 2

Campione : 05605001324

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200003560



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 001026/06/PR del: 19/12/2005

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - QUALITA
 AMBIENTALE
 Prelevatore: SSA Parma
 Verbale N°: . del 19/12/2005
 Data Prelievo: 19/12/2005
 Data Consegna: 19/12/2005
 Punto Prelievo: (MACQ0013ACQAO0501) DUGARA DEI
 RONCHI
 Luogo del Prelievo: TRECASALI
 Cliente: PRIVATO
 Indirizzo cliente: .
 Quesito: ANALISI BATT.+CH.
 Modalità Campionamento: Istantaneo
 Temp. accettazione: Temperatura Refrigerata

Descrizione Campione: —

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Solidi sospesi totali	<10	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.2090
Cloruri (Cl)	54.1	mg/L	APAT-IRSA-CNR N. 4020
Solfati (SO4=)	81.5	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.4020
Idrocarburi totali	<10	µg/L	
Azoto Ammoniacale (N)	0.21	mg/L	APAT-IRSA-CNR N. 4030
Tensioattivi anionici	0.26	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5170
BOD5	<2	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5120
COD (come O2)	16	mg/L	APAT-IRSA-CNR n.5130
Alluminio (Al)	170	µg/L	
Cromo (Cr)	<5	µg/L	
Zinco (Zn)	<30	µg/L	
Rame (Cu)	<10	µg/L	
Nichel (Ni)	<10	µg/L	
Piombo (Pb)	<2	µg/L	
Arsenico (As)	<2	µg/L	
Cadmio (Cd)	<0.5	µg/L	
Mercurio (Hg)	<1	µg/L	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Sara Reverberi

Data inizio Analisi: 19/12/2005

Data fine Analisi: 20/01/2006

RISULTATO DELLA PROVA

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fatto di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2

Sezione Provinciale di Parma
Dipartimento Tecnico
Via Spalato, 4 - 43100 Parma
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
E-mail sez@pr.arpa.omr.it

Pagina 2 di 2

Campione : 05605001324

Lab : TESTPR

Cod. LIMS 200003560



Sportello Accettazione: PARMA

Campione non a Pagamento

N.ro Reg. 001026/06/PR del: 19/12/2005

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Escherichia coli	140	UFC/100ml	

Il Responsabile delle Analisi

Dot.ssa Daniela Del Greco

Data inizio Analisi: 19/12/2005

Data fine Analisi: 26/12/2005

Il Responsabile del Dipartimento Tecnico

Dot. Sandro Sbaragli

Data Emissione: 20/02/2006

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando sono presenti valori o specifiche di riferimento relative a normative vigenti o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r1



Sezione Provinciale di Parma
Dipartimento Tecnico
Via Spalato, 4 - 43100 Parma
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
E-mail soz@pr.arpa.emr.it

Pagina 1 di 2

Campione : 05606000653

Lab : TESTPR

Cod. LIMS : 200005160



Sportello Accettazione: PARMA

N.ro Reg. 002625/06/PR del: 31/07/2006

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - QUALITA

AMBIENTALE

Prelevatore: SSA Parma

Verbale N°: . del 26/06/2006

Data Prelievo: 26/06/2006

Data Consegna: 26/06/2006

Punto Prelievo: (MACQ0013ACQAO0603) CANALE DUGARA

DEI RONCHI

Luogo del Prelievo: TRECASALI

Cliente: PRIVATO

Indirizzo cliente: .

Questo: ANALISI BATT.+CH.

Modalità Campionamento: Istantaneo

Temp. accettazione: TEMPERATURA REFRIGERATA

Descrizione Campione: —

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Solidi sospesi totali	5	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Cloruri (Cl)	19.6	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO4=)	38.8	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali	<10	µg/L	APAT CNR IRSA 5160 B man 29 2003
Azoto Ammoniacale (N)	<0.01	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	0.26	mg/L	APAT-IRSA-CNR N.5170
BOD5	<2	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)	10	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio (Al)	53	µg/L	
Cromo (Cr)	1	µg/L	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Zinco (Zn)	<10	µg/L	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Rame (Cu)	2	µg/L	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Nichel (Ni)	<2	µg/L	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo (Pb)	<2	µg/L	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Arsenico (As)	<1	µg/L	

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2


 Sezione Provinciale di Parma
 Dipartimento Tecnico
 Via Spalato, 4 - 43100 Parma
 Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
 E-mail sez@pr.arpa.emr.it

Pagina 2 di 2

Campione : 0560600653	Lab : TESTPR	Cod. LIMS : 200005160
Sportello Accettazione: PARMA		N.ro Reg. 002625/06/PR del: 31/07/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Cadmio (Cd)	<0.5	µg/L	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Mercurio (Hg)	<0.5	µg/L	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Sara Reverberi

Data inizio Analisi: 26/06/2006

Data fine Analisi: 01/08/2006

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Escherichia coli	280	UFC/100ml	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.sa Clara Bocchi

Data inizio Analisi: 27/06/2006

Data fine Analisi: 29/06/2006

Il Responsabile del Dipartimento Tecnico

Dott. Sandro Sbaragli

Adriano Rizzi

Data Emissione: 09/08/2006



L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità a limiti di riferimento o quando espressamente richiesta dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro.

A1-P51001/LM r2