

## LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO

Laboratori Ricerche e Controlli

Div. Acquedotto

C.so Unità d'Italia, 235/3 - 10127 Torino (TO)

## RAPPORTO DI PROVA N° AC\_S 853/2020

Cliente:	AMAG Reti Idriche S.P.A.	Data di ricevimento:	23/06/2020
Indirizzo del Cliente:	Via Damiano Chiesa, 18	Data di inizio prove:	23/06/2020
N° di protocollo:	9708 \ 2020	Data di fine prove:	30/06/2020
Campionato a cura e responsabilità di:	CLIENTE	Data di emissione:	06/07/2020

## INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE

Localizzazione:	BUBBIO (AT)
Punto di campionamento:	Strada Pantalini (vicino cimitero)
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano
Data di campionamento:	23/06/2020 Ora: 09.30
Condizioni Meteo:	soleggiato
Altro:	

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Q.	VP	Metodo
Attività Alfa (1)	Bq/l	0,07	± 0,02	0,04	(0,1)	UNI EN ISO 11704
Attività Beta (1)	Bq/l	<	-	0,10	(0,5)	UNI EN ISO 11704
Attività Trizio	Bq/l	<	-	3	(100)	UNI EN ISO 9698
Attività Radon	Bq/l	8	± 1	5	(100)	ISO 13164-4

I laboratori declinano la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT.

Legende applicabili qualora riportate nel presente Rapporto di Prova:

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 28/2016)

U.M. = Unità di Misura

L.Q. = Limite di quantificazione

< = inferiore al limite di quantificazione (L.Q.)

(1) = La verifica del rispetto del valore di parametro per la dose indicativa viene effettuata mediante una strategia di screening del contenuto di radioattività, basata sulla concentrazione di attività alfa e beta totale (D.lgs 28/2016, Allegato III).

I valori di riferimento indicati, pari a 0,1 Bq/l per la concentrazione di attività alfa totale e 0,5 Bq/l per la concentrazione di attività beta totale, assicurano il rispetto del valore di parametro per la dose indicativa (0,1 mSv/anno).

## NOTE:

Il Responsabile del Laboratorio Chimico  
Chimico Dott. Martino Fungi

Il Responsabile Funzione Laboratorio Ricerche e Controlli  
Divisione Acquedotto  
Chimico Dott.ssa Rita Binetti

----- fine sezione rapporto di prova -----

## LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO

Laboratori Ricerche e Controlli

Div. Acquedotto

C.so Unità d'Italia, 235/3 - 10127 Torino (TO)

## RAPPORTO DI PROVA N° AC\_S 852/2020

Cliente:	AMAG Reti Idriche S.P.A.	Data di ricevimento:	23/06/2020
Indirizzo del Cliente:	Via Damiano Chiesa, 18	Data di inizio prove:	23/06/2020
N° di protocollo:	9706 \ 2020	Data di fine prove:	30/06/2020
Campionato a cura e responsabilità di:	CLIENTE	Data di emissione:	06/07/2020

## INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE

Localizzazione:	MONASTERO BORMIDA (AT)
Punto di campionamento:	Font. Piazza Castello
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano
Data di campionamento:	23/06/2020 Ora: 10.30
Condizioni Meteo:	soleggiato
Altro:	

Parametro:		U.M.	Risultato	Incertezza	L.Q.	VP	Metodo
Attività Alfa	(1)	Bq/l	<	-	0,04	(0,1)	UNI EN ISO 11704
Attività Beta	(1)	Bq/l	<	-	0,10	(0,5)	UNI EN ISO 11704
Attività Trizio		Bq/l	<	-	3	(100)	UNI EN ISO 9698
Attività Radon		Bq/l	5	±1	5	(100)	ISO 13164-4

I laboratori declinano la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT.

Legende applicabili qualora riportate nel presente Rapporto di Prova:

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 28/2016)

U.M. = Unità di Misura

L.Q. = Limite di quantificazione

< = Inferiore al limite di quantificazione (L.Q.)

(1) = La verifica del rispetto del valore di parametro per la dose indicativa viene effettuata mediante una strategia di screening del contenuto di radioattività, basata sulla concentrazione di attività alfa e beta totale (D.lgs 28/2016, Allegato II).

I valori di riferimento indicati, pari a 0,1 Bq/l per la concentrazione di attività alfa totale e 0,5 Bq/l per la concentrazione di attività beta totale, assicurano il rispetto del valore di parametro per la dose indicativa (0,1 mSv/anno).

NOTE:

Il Responsabile del Laboratorio Chimico  
Chimico Dott. Martino Fungi

Il Responsabile Funzione Laboratori Ricerche e Controlli  
Divisione Acquedotto  
Chimico Dott.ssa Rita Binetti

----- fine sezione rapporto di prova -----

LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO  
 Laboratori Ricerche e Controlli  
 Div. Acquedotto  
 C.so Unità d'Italia, 235/3 - 10127 Torino (TO)

## RAPPORTO DI PROVA N° AC\_S 854/2020.

Cliente:	AMAG Reti Idriche S.P.A.	Data di ricevimento:	23/06/2020
Indirizzo del Cliente:	Via Damiano Chiesa, 18	Data di inizio prove:	23/06/2020
N° di protocollo:	971012020	Data di fine prove:	30/06/2020
Campionato a cura e responsabilità di:	CLIENTE	Data di emissione:	06/07/2020

INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE	
Localizzazione:	ALESSANDRIA
Punto di campionamento:	Font. Via Morbelli ang. Via Campi
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano
Data di campionamento:	23/06/2020 Ora: 09.15
Condizioni Meteo:	soleggiato
Altro:	

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Q.	VP	Metodo
Attività Alfa (1)	Bq/l	0,04	± 0,02	0,04	(0,1)	UNI EN ISO 11704
Attività Beta (1)	Bq/l	<	-	0,10	(0,5)	UNI EN ISO 11704
Attività Trizio	Bq/l	<	-	3	(100)	UNI EN ISO 9698
Attività Radon	Bq/l	12	± 1	5	(100)	ISO 13164-4

I laboratori declinano la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.  
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT.

Legende applicabili qualora riportate nel presente Rapporto di Prova:

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 28/2016)

U.M. = Unità di Misura

L.Q. = Limite di quantificazione

< = Inferiore al limite di quantificazione (L.Q.)

(1) = La verifica del rispetto del valore di parametro per la dose indicativa viene effettuata mediante una strategia di screening del contenuto di radioattività, basata sulla concentrazione di attività alfa e beta totale (D.lgs 28/2016, Allegato III).

I valori di riferimento indicati, pari a 0,1 Bq/l per la concentrazione di attività alfa totale e 0,5 Bq/l per la concentrazione di attività beta totale, assicurano il rispetto del valore di parametro per la dose indicativa (0,1 mSv/anno).

NOTE:

Il Responsabile del Laboratorio Chimico  
 Chimico Dott. Martino Fungi

Il Responsabile Funzione Laboratori Ricerche e Controlli  
 Divisione Acquedotto  
 Chimico Dott.ssa Rita Binetti

----- fine sezione rapporto di prova -----

**LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO**  
 Laboratori Ricerche e Controlli  
 Div. Acquedotto  
 C.so Unità d'Italia, 235/3 - 10127 Torino (TO)

**RAPPORTO DI PROVA N° AC\_S 851/2020**

Cliente:	AMAG Reti Idriche S.P.A.	Data di ricevimento:	23/06/2020
Indirizzo del Cliente:	Via Damiano Chiesa, 18	Data di inizio prove:	23/06/2020
N° di protocollo:	9704 1 2020	Data di fine prove:	30/06/2020
Campionato a cura e responsabilità di:	CLIENTE	Data di emissione:	06/07/2020

INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE	
Localizzazione:	PIETRA MARAZZI (AL)
Punto di campionamento:	Font. Pavone
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano
Data di campionamento:	23/06/2020 Ora: 09.30
Condizioni Meteo:	soleggiato
Altro:	

Parametro:		U.M.	Risultato	Incertezza	L.Q.	VP	Metodo
Attività Alfa	(1)	Bq/l	0,09	± 0,02	0,04	(0,1)	UNI EN ISO 11704
Attività Beta	(1)	Bq/l	0,11	± 0,03	0,10	(0,5)	UNI EN ISO 11704
Attività Trizio		Bq/l	<	-	3	(100)	UNI EN ISO 9698
Attività Radon		Bq/l	<	-	5	(100)	ISO 13164-4
Dose indicativa	(1)	mSv/anno	0,04	-	-	(0,1)	LRC_ACPO0161/A Rev. A 2016

I laboratori declinano la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.  
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT.

Legende applicabili qualora riportate nel presente Rapporto di Prova:

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 28/2016).

U.M. = Unità di Misura

L.Q. = Limite di quantificazione

< = Inferiore al limite di quantificazione (L.Q.)

(1) La verifica del rispetto del valore di parametro per la dose indicativa viene effettuata mediante una strategia di screening del contenuto di radioattività, basata sulla concentrazione di attività alfa e beta totale (D.lgs 28/2016, Allegato III).

I valori di riferimento indicati, pari a 0,1 Bq/l per la concentrazione di attività alfa totale e 0,5 Bq/l per la concentrazione di attività beta totale, assicurano il rispetto del valore di parametro per la dose indicativa (0,1 mSv/anno).

In caso di superamento di tali valori di riferimento viene effettuata una stima cautelativa della dose indicativa, come da Allegato I.

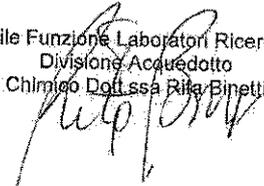
LRC\_ACPOXXXX= Procedura Operativa

NOTE:

Il Responsabile del Laboratorio Chimico  
 Chimico Dott. Martino Fungi



Il Responsabile Funzione Laboratori Ricerche e Controlli  
 Divisione Acquedotto  
 Chimico Dott.ssa Rita Binetti



fine sezione rapporto di prova

**LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO**

Laboratori Ricerche e Controlli  
Div. Acquedotto  
C.so Unità d'Italia, 235/3 - 10127 Torino (TO)

**RAPPORTO DI PROVA N° AC\_S 850/2020**

Cliente:	AMAG Reti Idriche S.P.A.	Data di ricevimento:	23/06/2020
Indirizzo del Cliente:	Via Damiano Chiesa, 18	Data di inizio prove:	23/06/2020
N° di protocollo:	9702 \ 2020	Data di fine prove:	30/06/2020
Campionato a cura e responsabilità di:	CLIENTE	Data di emissione:	06/07/2020

INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE	
Localizzazione:	GAMALERO (AL)
Punto di campionamento:	Font. Piazza A. Moro
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano
Data di campionamento:	23/06/2020 Ora: 11.40
Condizioni Meteo:	soleggiato
Altro:	

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Q.	VP	Metodo
Attività Alfa (1)	Bq/l	0,10	± 0,02	0,04	(0,1)	UNI EN ISO 11704
Attività Beta (1)	Bq/l	0,23	± 0,04	0,10	(0,5)	UNI EN ISO 11704
Attività Trizio	Bq/l	<	-	3	(100)	UNI EN ISO 9698
Attività Radon	Bq/l	<	-	5	(100)	ISO 13164-4
Dose indicativa (1)	mSv/anno	0,10	-	-	(0,1)	LRC_ACPO0161/A Rev. A 2016

I laboratori declinano la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.  
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT.

Legende applicabili qualora riportate nel presente Rapporto di Prova:

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 28/2016)

U.M. = Unità di Misura

L.Q. = Limite di quantificazione

< = Inferiore al limite di quantificazione (L.Q.)

(1) La verifica del rispetto del valore di parametro per la dose indicativa viene effettuata mediante una strategia di screening del contenuto di radioattività, basata sulla concentrazione di attività alfa e beta totale (D.lgs 28/2016, Allegato III).

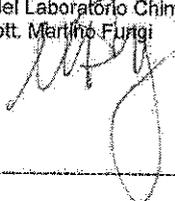
I valori di riferimento indicati, pari a 0,1 Bq/l per la concentrazione di attività alfa totale e 0,5 Bq/l per la concentrazione di attività beta totale, assicurano il rispetto del valore di parametro per la dose indicativa (0,1 mSv/anno).

In caso di superamento di tali valori di riferimento viene effettuata una stima cautelativa della dose indicativa, come da Allegato I.

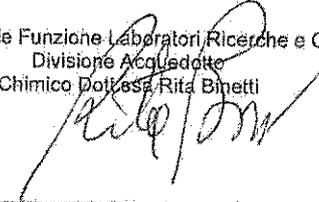
LRC\_ACPOXXXX= Procedura Operativa

NOTE:

Il Responsabile del Laboratorio Chimico  
Chimico Dott. Martino Fungi



Il Responsabile Funzione Laboratori Ricerche e Controlli  
Divisione Acquedotto  
Chimico Dott.ssa Rita Binetti



----- fine sezione rapporto di prova -----