

CATALOGO DELLE PRESTAZIONI
CRR RADIAZIONI IONIZZANTI - ATTIVITA' DI LABORATORIO
Tariffario ARPA del 29/09/2009 (delibera IV/22)

matrice (Disciplina)	tecnica analitica (Sub-disciplina)	analiti	metodo	descrizione prestazione	codice tariffario	costo	Note	Titolo metodo
ACQUE	MISURA ALFA TOTALE	Alfa totale	ISO:9696	Misura di conteggio alfa o beta totale con pretrattamento semplice del campione	06.014	244	Inclusa preparazione del campione	(PD.M1.501) QUALITA' DELL'ACQUA - MISURE DI ATTIVITA' ALFA TOTALE IN ACQUE NON SALINE - METODO DELLA SORGENTE SPESSE
ACQUE	MISURA ALFA TOTALE	Alfa totale	ISO:9696	Misura di conteggio alfa o beta totale SENZA PREPARAZIONE CAMPIONE	06.013	98	Esclusa preparazione del campione	(PD.M1.501) QUALITA' DELL'ACQUA - MISURE DI ATTIVITA' ALFA TOTALE IN ACQUE NON SALINE - METODO DELLA SORGENTE SPESSE
ACQUE	MISURA BETA TOTALE	Beta totale	ISO:9697	Misura di conteggio alfa o beta totale con pretrattamento semplice del campione	06.014	244	Inclusa preparazione del campione	(PD.M1.502) QUALITA' DELL'ACQUA - MISURE DI ATTIVITA' BETA TOTALE IN ACQUE NON SALINE - METODO SORGENTE SPESSE
ACQUE	MISURA BETA TOTALE	Beta totale	ISO:9697	Misura di conteggio alfa o beta totale SENZA PREPARAZIONE CAMPIONE	06.013	98	Esclusa preparazione del campione	(PD.M1.502) QUALITA' DELL'ACQUA - MISURE DI ATTIVITA' BETA TOTALE IN ACQUE NON SALINE - METODO SORGENTE SPESSE
ACQUE POTABILI	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Alfa e beta totale	UNI EN ISO 11704 (accreditato, escluso il campionamento)	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.017	293		(PD.M1.505) UNI EN ISO 11704: DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' ALFA E BETA TOTALE NELLE ACQUE NON SALINE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
ACQUE POTABILI	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Alfa e beta totale	MT.M1.506	Misura in scintillazione liquida	n.a.	n.a.	Non erogata come prestazione a pagamento	SCREENING RADIOMETRICO DELLE ACQUE POTABILI IN SITUAZIONI DI EMERGENZA
ACQUE (POTABILI, SUPERFICIALI, SOTTERRANEE)	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Alfa e beta totale	MT.M1.508	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.017	293	Attività alfa totale e beta totale (eventualmente comprensivo del trizio se valutato sullo stesso campione)	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' ALFA E BETA TOTALE NELLE ACQUE POTABILI MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
URINE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Alfa totale	MT.M1.511	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.017	293		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' ALFA TOTALE NELLE URINE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
ACQUE	SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE	Am-241	MT.M1.531	Misura di spettrometria alfa con separazione radiochimica	06.008	1025		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI 241AM NELLE ACQUE SU CAMPIONI ELETTRODEPOSITATI
ACQUE, SOLIDI	MISURA BETA TOTALE	Pb-210	MT.M1.527	Misura di conteggio alfa o beta totale con separazione radiochimica	06.015	651		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI PIOMBO-210 MEDIANTE SEPARAZIONE E CONTEGGIO BETA TOTALE DI 210Bi
ACQUE	SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE	Plutonio	MT.M1.523	Misura di spettrometria alfa con separazione radiochimica	06.008	1025		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DEGLI ISOTOPI ALFA EMETTITORI DEL PLUTONIO NELLE ACQUE POTABILI E SUPERFICIALI MEDIANTE SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE
RICADUTE ATMOSFERICHE SECCHE E UMIDE (FALLOUT)	SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE	Plutonio	MT.M1.521	Misura di spettrometria alfa con separazione radiochimica	06.008	1025		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DEGLI ISOTOPI ALFA EMETTITORI DEL PLUTONIO NEL FALLOUT MEDIANTE SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE
TERRENI E SEDIMENTI	SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE	Plutonio	MT.M1.520	Misura di spettrometria alfa con separazione radiochimica	06.008	1025		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DEGLI ISOTOPI ALFA EMETTITORI DEL PLUTONIO IN TERRENI E SEDIMENTI MEDIANTE SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE
ACQUE, URINE	SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE	Polonio-210	MT.M1.525	Misura di spettrometria alfa con pretrattamento semplice del campione	06.007	618		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI POLONIO-210 MEDIANTE SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE NELLE ACQUE E NELLE URINE
CAMPIONI SOLIDI (SEDIMENTI, SUOLO, PARTICOLATO, MATRICI ORGANICHE VEGETALI E ANIMALI)	SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE	Polonio-210	MT.M1.524	Misura di spettrometria alfa con pretrattamento semplice del campione	06.007	618		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI POLONIO-210 MEDIANTE SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE IN CAMPIONI SOLIDI
ACQUE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Radio-226	ISO:13165-1 (accreditato, escluso il campionamento)	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.017	293		(PD.M1.504) ISO 13165-1 : DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI Ra-226 NELLE ACQUE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
ACQUE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Radio-226	MT.M1.503	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.017	293		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI Ra-226 NELLE ACQUE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
MATRICI ORGANICHE E INORGANICHE	SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE	Radionuclidi gamma emettitori	MT.M1.517 MT.M1.532 UNI 11665 (accreditato)	Misura di spettrometria gamma	06.009	130	Misure di campioni che si inseriscono tal quale nei contenitori di misura (es.: liquidi)	DETERMINAZIONE DI RADIONUCLIDI GAMMA EMETTITORI MEDIANTE SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE
MATRICI ORGANICHE E INORGANICHE	SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE	Radionuclidi gamma emettitori	MT.M1.517 MT.M1.532 UNI 11665 (accreditato)	Misura di spettrometria gamma con preparazione del campione	06.010	146	Misure di campioni che richiedono una minima preparazione (es.: pasta da sminuzzare)	DETERMINAZIONE DI RADIONUCLIDI GAMMA EMETTITORI MEDIANTE SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE
MATRICI ORGANICHE E INORGANICHE	SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE	Radionuclidi gamma emettitori	MT.M1.517 MT.M1.532 UNI 11665 (accreditato)	Misura di spettrometria gamma con pretrattamento semplice del campione	06.011	293	Es.: Acque preconcentrate per evaporazione, terreni essiccati, macinati e setacciati	DETERMINAZIONE DI RADIONUCLIDI GAMMA EMETTITORI MEDIANTE SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE

**CATALOGO DELLE PRESTAZIONI
 CRR RADIAZIONI IONIZZANTI - ATTIVITA' DI LABORATORIO
 Tariffario ARPA del 29/09/2009 (delibera IV/22)**

matrice (Disciplina)	tecnica analitica (Sub-disciplina)	analiti	metodo	descrizione prestazione	codice tariffario	costo	Note	Titolo metodo
MATRICI ORGANICHE E INORGANICHE	SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE	Radionuclidi gamma emettitori	MT.M1.517 MT.M1.532 UNI 11665 (accreditato)	Misura di spettrometria gamma con pretrattamento complesso del campione	06.012	699	Es.: Acque arricchite su resina a scambio ionico	DETERMINAZIONE DI RADIONUCLIDI GAMMA EMETTITORI MEDIANTE SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE
ACQUE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Radon-222	ISO:13164-4 (accreditato, escluso il campionamento)	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.017	293		(PD.M1.506) ISO 13164-4 : DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI Rn-222 NELLE ACQUE POTABILI MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA IN DOPPIA FASE
ACQUE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Radon-222	MT.M1.509	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.017	293		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI RADON NELLE ACQUE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
ACQUE	MISURA BETA TOTALE	Stronzio-90	MT.M1.514	Misura di conteggio alfa o beta totale con separazione radiochimica	06.015	651		DETERMINAZIONE DELLO 90Sr NELLE ACQUE MEDIANTE ESTRAZIONE E MISURA DI 90Y
CAMPIONI ALIMENTARI SOLIDI	MISURA BETA TOTALE	Stronzio-90	MT.M1.519	Misura di conteggio alfa o beta totale con separazione radiochimica	06.015	651		DETERMINAZIONE DELLO 90Sr NEI CAMPIONI ALIMENTARI SOLIDI MEDIANTE ESTRAZIONE E MISURA DI 90Y
FALLOUT	MISURA BETA TOTALE	Stronzio-90	MT.M1.515	Misura di conteggio alfa o beta totale con separazione radiochimica	06.015	651		DETERMINAZIONE DELLO 90Sr NEL FALLOUT MEDIANTE ESTRAZIONE E MISURA DI 90Y
LATTE	MISURA BETA TOTALE	Stronzio-90	MT.M1.505	Misura di conteggio alfa o beta totale con separazione radiochimica	06.015	651		DETERMINAZIONE DELLO 90Sr NEL LATTE MEDIANTE ESTRAZIONE E MISURA DI 90Y
TERRENI E MATRICI ASSIMILABILI (SEDIMENTI, DMOS)	MISURA BETA TOTALE	Stronzio-90	MT.M1.507	Misura di conteggio alfa o beta totale con separazione radiochimica	06.015	651		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI 90Sr IN TERRENI E SEDIMENTI MEDIANTE ESTRAZIONE E MISURA DI 90Y
ACQUE POTABILI	SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE	Torio	MT.M1.529	Misura di spettrometria alfa con separazione radiochimica	06.008	1025		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI TORIO NELLE ACQUE POTABILI SU CAMPIONI ELETTRODEPOSITATI
ACQUE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Trizio	MT.M1.504	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.017	293		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI TRIZIO NELLE ACQUE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
ACQUE POTABILI	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Trizio	MT.M1.530	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.017	293	Incluso in alfa/beta totale se previsto	DETERMINAZIONE DELLA MASSIMA CONCENTRAZIONE DI TRIZIO NELLE ACQUE POTABILI MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA (METODO DI SCREENING)
ACQUE	SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE	Uranio	MT.M1.522	Misura di spettrometria alfa con separazione radiochimica	06.008	1025		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI URANIO NELLE ACQUE SU CAMPIONI ELETTRODEPOSITATI
TERRENI, SEDIMENTI, MATERIALI INERTI	SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE	Uranio	MT.M1.526	Misura di spettrometria alfa con separazione radiochimica	06.008	1025		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI URANIO IN TERRENI, SEDIMENTI E MATERIALI INERTI SU CAMPIONI ELETTRODEPOSITATI
ACQUE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Uranio	ISO 13169	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.017	293		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI URANIO NELLE ACQUE POTABILI MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
ACQUE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Uranio	MT.M1.502	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.017	293		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI ISOTOPI DELL'URANIO NELLE ACQUE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
ARIA	RIVELATORE A TRACCE NUCLEARI	Radon-222	ISO 11665-4	Misura della concentrazione di Radon indoor con dosimetri a tracce, 1 dosimetro	06.022	53	Escluso sopralluogo	(PD.M1.507) ISO 11665-4: MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DI RADON IN ARIA CON RIVELATORI CR-39
				Per ogni dosimetro in più	06.023	32		
ARIA	RIVELATORE A TRACCE NUCLEARI	Radon-222	MT.M1.533	Misura della concentrazione di Radon indoor con dosimetri a tracce, 1 dosimetro	06.022	53	Escluso sopralluogo	MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DI RADON IN ARIA CON RIVELATORI CR-39
				Per ogni dosimetro in più	06.023	32		

- * I metodi di prova utilizzati sono consultabili presso il Laboratorio
- * I campioni sottoposti ad analisi e le aliquote di campione non utilizzate per l'analisi saranno conservate fino all'emissione del rapporto di prova salvo diversa disposizione. Il Laboratorio conserva i controcampioni solo in caso di prelievi ufficiali che lo prevedano, per il periodo previsto dalla legge.
- * I documenti di registrazione relativi alla prova saranno conservati per almeno 10 anni
- * Nel caso di consegna di campioni da smaltire come rifiuti speciali o pericolosi, il cliente si impegna al ritiro e al corretto smaltimento degli stessi
- * Gli importi unitari, nonché le eventuali riduzioni, sono determinati secondo quanto previsto dal tariffario delle prestazioni dell'ARPA in vigore (consultabile sul sito web dell'Agenzia) e sono soggetti a IVA corrente
- * Il pagamento deve avvenire a seguito di emissione della fattura
- * L'informativa ai clienti in merito all'accreditamento è consultabile sul sito di ARPA Lombardia
- * Per altre condizioni non previste si fa riferimento ai regolamenti ARPA o alle leggi vigenti