

**CATALOGO DELLE PRESTAZIONI
CRR RADIAZIONI IONIZZANTI - ATTIVITA' DI LABORATORIO
Tariffario ARPA - Decreto Presidente n.19 del 30/10/2019
integrato con Decreto Presidente n.23 del 29/11/2019**

Milano, giugno 2020

Il Responsabile U.O. CRR
Rosella Rusconi

r.rusconi@arpalombardia.it

originale firmato conservato
agli atti

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	06.013	200	Inclusa preparazione e pretrattamento del campione	(PD.M1.501) QUALITA' DELL'ACQUA - MISURE DI ATTIVITA' ALFA TOTALE IN ACQUE NON SALINE - METODO DELLA SORGENTE SPESSA
ACQUE	MISURA ALFA TOTALE	Alfa totale	ISO:9696	Misura di conteggio alfa o beta totale con preparazione del campione	06.012	100	Inclusa la preparazione del campione	(PD.M1.501) QUALITA' DELL'ACQUA - MISURE DI ATTIVITA' ALFA TOTALE IN ACQUE NON SALINE - METODO DELLA SORGENTE SPESSA
ACQUE	MISURA BETA TOTALE	Beta totale	ISO:9697	Misura di conteggio alfa o beta totale con pretrattamento semplice del campione	06.013	200	Inclusa preparazione e pretrattamento del campione	(PD.M1.502) QUALITA' DELL'ACQUA - MISURE DI ATTIVITA' BETA TOTALE IN ACQUE NON SALINE - METODO SORGENTE SPESSA
ACQUE	MISURA BETA TOTALE	Beta totale	ISO:9697	Misura di conteggio alfa o beta totale SENZA PREPARAZIONE CAMPIONE	06.012	100	Inclusa la preparazione del campione	(PD.M1.502) QUALITA' DELL'ACQUA - MISURE DI ATTIVITA' BETA TOTALE IN ACQUE NON SALINE - METODO SORGENTE SPESSA
ACQUE POTABILI	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Alfa e beta totale	UNI EN ISO 11704 (accreditato, escluso il campionamento) MT.M1.508	Misura in scintillazione liquida su campioni di acqua potabile (Alfa/Beta tot, H-3, Rn-222, Uranio, Ra-226)	06.015	150	Inclusa preparazione del campione	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' ALFA E BETA TOTALE NELLE ACQUE NON SALINE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
ACQUE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Alfa e beta totale	UNI EN ISO 11704 (accreditato, escluso il campionamento) MT.M1.508	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.016	300	Inclusi pretrattamento e preparazione del campione	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' ALFA E BETA TOTALE NELLE ACQUE NON SALINE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
URINE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Alfa totale	MT.M1.511	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.016	300	Inclusi pretrattamento e preparazione del campione	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	06.007	1000	Inclusa la preparazione del campione	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	06.014	600	Inclusa preparazione e pretrattamento del campione	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	06.007	1000	Inclusa la preparazione del campione	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DEGLI ISOTOPI ALFA EMETTITORI DEL PLUTONIO NELLE ACQUE POTABILI E SUPERFICIALI MEDIANTE SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE
RICADUTE ATMOSFERICHE SECCHIE E UMIDE (FALLOUT)	SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE	Plutonio	MT.M1.521	Misura di spettrometria alfa con separazione radiochimica	06.007	1000	Inclusa la preparazione del campione	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	06.007	1000	Inclusa la preparazione del campione	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	06.006	600	Inclusa la preparazione del campione	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	06.006	600	Inclusa la preparazione del campione	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI POLONIO-210 MEDIANTE SPETTROMETRIA ALFA AD ALTA RISOLUZIONE IN CAMPIONI SOLIDI
ACQUE POTABILI	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Radio-226	ISO 13165-1 (accreditato, escluso il campionamento) MT.M1.503	Misura in scintillazione liquida su campioni di acqua potabile (Alfa/Beta tot, H-3, Rn-222, Uranio, Ra-226)	06.015	150	Inclusa preparazione del campione	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI Ra-226 NELLE ACQUE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
ACQUE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Radio-226	ISO 13165-1 (accreditato, escluso il campionamento) MT.M1.503	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.016	300	Inclusi pretrattamento e preparazione del campione	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	06.008	100	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	06.009	150	Inclusa la preparazione del campione - Misure di campioni che richiedono una minima preparazione (es.: sminuzzamento)	DETERMINAZIONE DI RADIONUCLIDI GAMMA EMETTITORI MEDIANTE SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE

**CATALOGO DELLE PRESTAZIONI
CRR RADIAZIONI IONIZZANTI - ATTIVITA' DI LABORATORIO
Tariffario ARPA - Decreto Presidente n.19 del 30/10/2019
integrato con Decreto Presidente n.23 del 29/11/2019**

Milano, giugno 2020

Il Responsabile U.O. CRR
Rosella Rusconi

r.rusconi@arpalombardia.it

*originale firmato conservato
agli atti*

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 semplice del campione	06.010	250	Inclusa la preparazione e il pretrattamento del campione - (es.: acque preconcentrate per evaporazione, terreni essiccati, macinati e setacciati)	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 complesso del campione	06.011	500	Inclusa la preparazione e il pretrattamento del campione - (es.: acque arricchite su resina a scambio ionico)	DETERMINAZIONE DI RADIONUCLIDI GAMMA EMETTITORI MEDIANTE SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE
ACQUE POTABILI	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Radon-222	ISO 13164-4 (accreditato, escluso il campionamento) MT.M1.509	Misura in scintillazione liquida su campioni di acqua potabile (Alfa/Beta tot, H-3, Rn-222, Uranio, Ra-226)	06.015	150	Inclusa preparazione del campione	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI Rn-222 NELLE ACQUE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA IN DOPPIA FASE
ACQUE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Radon-222	ISO 13164-4 (accreditato, escluso il campionamento) MT.M1.509	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.016	300	Inclusi pretrattamento e preparazione del campione	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI Rn-222 NELLE ACQUE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA IN DOPPIA FASE
ACQUE	MISURA BETA TOTALE	Stronzio-90	MT.M1.514	Misura di conteggio alfa o beta totale con separazione radiochimica	06.014	600	Inclusa preparazione e pretrattamento del campione	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	06.014	600	Inclusa preparazione e pretrattamento del campione	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	06.014	600	Inclusa preparazione e pretrattamento del campione	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	06.014	600	Inclusa preparazione e pretrattamento del campione	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	06.014	600	Inclusa preparazione e pretrattamento del campione	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	06.007	1000	Inclusa la preparazione del campione	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI TORIO NELLE ACQUE POTABILI SU CAMPIONI ELETTRODEPOSITATI
ACQUE POTABILI	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Trizio	MT.M1.504	Misura in scintillazione liquida su campioni di acqua potabile (Alfa/Beta tot, H-3, Rn-222, Uranio, Ra-226)	06.015	150	Inclusa preparazione del campione (non accreditato)	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI TRIZIO NELLE ACQUE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
ACQUE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Trizio	MT.M1.504	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.016	300	Inclusi pretrattamento e preparazione del campione	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI TRIZIO NELLE ACQUE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
ACQUE POTABILI	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Trizio	MT.M1.530	Misura in scintillazione liquida su campioni di acqua potabile (Alfa/Beta tot, H-3, Rn-222, Uranio, Ra-226)	06.015	150	Inclusa preparazione del campione	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	06.007	1000	Inclusa la preparazione del campione	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	06.007	1000	Inclusa la preparazione del campione	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI URANIO IN TERRENI, SEDIMENTI E MATERIALI INERTI SU CAMPIONI ELETTRODEPOSITATI
ACQUE POTABILI	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Uranio	ISO 13169 (accreditato, escluso il campionamento) MT.M1.502	Misura in scintillazione liquida su campioni di acqua potabile (Alfa/Beta tot, H-3, Rn-222, Uranio, Ra-226)	06.015	150	Inclusa preparazione del campione	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI URANIO NELLE ACQUE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA
ACQUE	SCINTILLAZIONE LIQUIDA	Uranio	ISO 13169 (accreditato, escluso il campionamento) MT.M1.502	Misura in scintillazione liquida con pretrattamento semplice del campione	06.016	300	Inclusi pretrattamento e preparazione del campione	DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI ATTIVITA' DI ISOTOPI DELL'URANIO NELLE ACQUE MEDIANTE SCINTILLAZIONE LIQUIDA

**CATALOGO DELLE PRESTAZIONI
 CRR RADIAZIONI IONIZZANTI - ATTIVITA' DI LABORATORIO
 Tariffario ARPA - Decreto Presidente n.19 del 30/10/2019
 integrato con Decreto Presidente n.23 del 29/11/2019**

Milano, giugno 2020

Il Responsabile U.O. CRR
 Rosella Rusconi

r.rusconi@arpalombardia.it

originale firmato conservato
 agli atti

matrice (Disciplina)	tecnica analitica (Sub-disciplina)	analiti	metodo	descrizione prestazione	codice tariffario	costo	Note	Titolo metodo
ARIA	RIVELATORE A TRACCE NUCLEARI	Radon-222	ISO 11665-4 (Annex A)	Misura della concentrazione di Radon indoor con dosimetri a tracce, per ogni dosimetro	06.020	30	Incluso rapporto di prova. Se richiesti, sopralluogo e relazione devono essere conteggiati a parte con i costi delle voci comuni	(PD.M1.507) ISO 11665-4: MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DI RADON IN ARIA CON RIVELATORI CR-39
ARIA	ELETTRETE	Radon-222	ISO 11665-4 (Annex B)	Misura della concentrazione di Radon indoor con elettreti, con posizionamento a cura del richiedente (per ogni punto)	06.021	50	Incluso rapporto di prova	(PD.M1.510) ISO 11665-4: MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DI RADON IN ARIA CON ELETTRETI
ARIA	ELETTRETE	Radon-222	ISO 11665-4 (Annex B)	Misura della concentrazione di Radon indoor con elettreti, con posizionamento effettuato da ARPA (per il primo punto)	06.022	400	Incluso sopralluogo e relazione	(PD.M1.510) ISO 11665-4: MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DI RADON IN ARIA CON ELETTRETI
ARIA	ELETTRETE	Radon-222	ISO 11665-4 (Annex B)	Misura della concentrazione di Radon indoor con elettreti, con posizionamento effettuato da ARPA (per ogni punto aggiuntivo)	06.023	50	Incluso sopralluogo e relazione	(PD.M1.510) ISO 11665-4: MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DI RADON IN ARIA CON ELETTRETI

- * 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