

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011550

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0013
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM8

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011550

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	0,580±0,090	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	191±74	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,91	96,40#	03/12/2025 06/12/2025	VO1
Etilbenzene	1630±460	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	5,2	102,35#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
Stirene	<0,46	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,46	98,36#	03/12/2025 06/12/2025	VO1
Toluene	5000±1700	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	7,0	102,50#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
p-Xilene	1840±620	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	5,3	102,82#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	15,2±5,2	µg/L			0,67	102,80#	03/12/2025 06/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	45±15	µg/L			0,76	104,35#	03/12/2025 06/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	0,0101±0,0040	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	0,0043±0,0018	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	0,0053±0,0019	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	0,0072±0,0026	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	0,074±0,026	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	0,101±0,036	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011550

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	6400±2000	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	370±110	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	6800±2000	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Benzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	Etilbenzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	Toluene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	p-Xilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM8
Campionato da	Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011550

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005536

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0001
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM09BIS

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005536

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	6,0±2,3	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Stirene	0,058±0,017	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Toluene	0,137±0,046	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
p-Xilene	3,5±1,2	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	65±22	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	3,3±1,1	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	0,0156±0,0061	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	0,0156±0,0061	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005536

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	640±200	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	233±70	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	870±210	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 17/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Benzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM09BIS
Campionato da	Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005536

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005537

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0002
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM1

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005537

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	0,367±0,057	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
p-Xilene	1,42±0,48	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	81±28	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	0,59±0,20	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	0,00143±0,00055	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	0,027±0,010	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	0,028±0,011	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005537

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	278±89	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	480±140	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	760±170	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 17/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM1
Campionato da	Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005537

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005538

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0003
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM10

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005538

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	73±29	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Etilbenzene	57±16	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Stirene	0,149±0,044	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Toluene	370±120	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,70	102,50#	16/09/2025 19/09/2025	VOL
p-Xilene	224±75	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,53	102,82#	16/09/2025 19/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	7,0±2,4	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	20,6±6,9	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	0,0098±0,0040	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	0,0098±0,0040	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005538

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	1110±360	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	292±88	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 16/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	1400±370	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 16/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Benzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	Etilbenzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	Toluene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	p-Xilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM10
Campionato da	Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005538

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005539

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0004
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM11

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005539

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 19/09/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 19/09/2025	VOL
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 19/09/2025	VOL
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	16/09/2025 19/09/2025	VOL
p-Xilene	0,51±0,17	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	16/09/2025 19/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	27,5±9,3	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 19/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	0,227±0,076	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 19/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	0,032±0,012	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	0,032±0,012	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005539

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	296±95	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	750±220	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 16/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	1050±240	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 16/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM11
Campionato da	Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005539

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005540

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0005
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM12BIS

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005540

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	0,84±0,33	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
p-Xilene	2,26±0,76	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	127±43	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	3,1±1,0	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	0,0088±0,0036	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	0,0088±0,0036	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005540

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	460±150	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	370±110	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 16/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	830±190	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 16/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM12BIS
Campionato da	Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005540

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005541

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0006
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM13

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005541

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	10,3±4,0	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
p-Xilene	2,89±0,97	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	117±40	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	3,3±1,1	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	0,0130±0,0052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	0,0130±0,0052	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005541

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	570±180	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	340±100	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 16/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	910±210	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 16/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Benzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM13
Campionato da	Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005541

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005542

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0007
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM2

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005542

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	7,4±2,9	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Stirene	0,100±0,030	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
p-Xilene	2,35±0,79	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	145±49	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	2,54±0,86	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	0,0091±0,0037	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	0,0091±0,0037	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005542

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	460±150	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	450±130	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 16/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	910±200	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 16/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Benzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM2
Campionato da	Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005542

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005543

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0008
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM3

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005543

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
p-Xilene	<0,053	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	0,57±0,19	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	2,26±0,76	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	<0,0058	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	<0,0084	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005543

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	<20	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	<24	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 16/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 16/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione PM3
Campionato da Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da 23599528 5652

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005543

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di $< MDL$ o $< RL$ così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come $< "x"$, dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005544

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0009
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM4

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005544

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	0,227±0,035	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
p-Xilene	<0,053	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	<0,067	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	0,104±0,035	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	<0,0058	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	<0,0084	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005544

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	<20	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	61±26	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 16/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	61±26	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 16/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione PM4
Campionato da Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da 23599528 5652

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005544

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di $< MDL$ o $< RL$ così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come $< "x"$, dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005545

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0010
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM5

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005545

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
p-Xilene	<0,053	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	0,40±0,13	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	2,06±0,69	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	<0,0058	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	<0,0084	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005545

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	<20	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	<24	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 16/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 16/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione PM5
Campionato da Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da 23599528 5652

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005545

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005546

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0011
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM6

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005546

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	1,33±0,52	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Stirene	0,073±0,022	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
p-Xilene	1,38±0,46	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	164±55	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	1,96±0,66	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	0,0105±0,0042	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	0,0105±0,0042	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005546

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	278±89	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	590±180	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 16/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	870±200	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 16/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Benzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM6
Campionato da	Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005546

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005547

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0012
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM7

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005547

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	67±26	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Etilbenzene	0,062±0,017	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Stirene	0,093±0,028	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Toluene	1,08±0,36	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
p-Xilene	4,4±1,5	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	83±28	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	3,9±1,3	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	0,0108±0,0044	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	0,0108±0,0044	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005547

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	920±290	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	500±150	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 16/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	1420±330	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 16/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Benzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM7
Campionato da	Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005547

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000005548

data di emissione 16/01/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-283747-0013
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/09/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM8

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/09/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005548

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		15/09/2025 15/09/2025	VOL
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	1,36±0,53	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Etilbenzene	0,061±0,017	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Toluene	1,67±0,57	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
p-Xilene	1,40±0,47	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	2,65±0,90	µg/L			0,067	102,80#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
Metilterbutiletere	1,91±0,64	µg/L			0,076	104,35#	16/09/2025 17/09/2025	VOL
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	0,050±0,016	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[a]pirene	0,034±0,012	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[b]fluorantene	0,031±0,011	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[g,h,i]perilene	0,046±0,015	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Benzo[k]fluorantene	0,0052±0,0021	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Crisene	0,030±0,010	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Dibenzo[a,h]antracene	0,0029±0,0013	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	15/09/2025 18/09/2025	VOL *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	0,0129±0,0050	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
Pirene	0,176±0,057	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	15/09/2025 18/09/2025	VOL
- IPA totali	0,39±0,13	µg/L			—		15/09/2025 18/09/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005548

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	249±80	µg/L			20	94,99#	15/09/2025 15/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	8400±2500	µg/L			24	96,46#	12/09/2025 16/09/2025	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	8600±2500	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		12/09/2025 16/09/2025	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Benzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	Benzo[a]pirene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	Benzo[g,h,i]perilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM8
Campionato da	Cliente - il 09/09/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000005548

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011538

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0001
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM09BIS

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011538

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
p-Xilene	<0,053	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	95±32	µg/L			0,067	102,80#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	0,39±0,13	µg/L			0,076	104,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	0,0065±0,0026	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	0,0065±0,0026	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011538

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	43±14	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	<24	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	43±14	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione PM09BIS
Campionato da Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da 23599528 5652

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011538

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di $< MDL$ o $< RL$ così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come $< "x"$, dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011539

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0002
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM1

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011539

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	0,161±0,025	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	3,3±1,3	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Etilbenzene	0,96±0,27	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Toluene	1,90±0,64	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
p-Xilene	5,1±1,7	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	163±55	µg/L			0,67	102,80#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	2,49±0,84	µg/L			0,076	104,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	0,0201±0,0077	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	0,0201±0,0077	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011539

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	460±150	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	61±25	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	520±150	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accredитamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Benzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM1
Campionato da	Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011539

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011540

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0003
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM10

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011540

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
p-Xilene	0,138±0,046	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	206±70	µg/L			0,67	102,80#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	56±19	µg/L			0,076	104,35#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	<0,0058	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	<0,0084	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011540

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	177±56	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	146±49	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	323±74	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM10
Campionato da	Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da	23599528 5652

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011540

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di $< MDL$ o $< RL$ così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come $< "x"$, dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011541

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0004
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM11

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011541

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	0,197±0,031	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
p-Xilene	0,77±0,26	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	21,2±7,2	µg/L			0,067	102,80#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	1,12±0,38	µg/L			0,076	104,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	<0,0058	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	<0,0084	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011541

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	48±15	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	29±14	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	77±21	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM11
Campionato da	Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da	23599528 5652

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011541

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011542

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0005
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM12BIS

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011542

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	17,0±6,6	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Etilbenzene	0,62±0,17	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Toluene	3,8±1,3	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
p-Xilene	11,7±3,9	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	13,4±4,6	µg/L			0,067	102,80#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	10,4±3,5	µg/L			0,076	104,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	0,0117±0,0047	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	0,0117±0,0047	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011542

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	1360±430	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	43±19	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	1400±430	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accredитamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Benzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	p-Xilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM12BIS
Campionato da	Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011542

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011543

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0006
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM13

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011543

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	0,154±0,024	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
p-Xilene	<0,053	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	4,5±1,5	µg/L			0,067	102,80#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	9,3±3,1	µg/L			0,076	104,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	0,037±0,013	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	0,037±0,013	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011543

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	1500±480	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	900±270	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	2400±550	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM13
Campionato da	Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011543

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011544

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0007
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM2

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011544

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	32±13	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Etilbenzene	0,069±0,019	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Toluene	0,81±0,27	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
p-Xilene	34±11	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	35±12	µg/L			0,067	102,80#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	3,7±1,3	µg/L			0,076	104,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	0,031±0,012	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	0,031±0,012	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011544

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	1250±400	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	144±48	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	1390±400	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Benzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	p-Xilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM2
Campionato da	Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011544

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011545

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0008
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM3

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011545

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
p-Xilene	<0,053	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	<0,067	µg/L			0,067	102,80#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	0,113±0,038	µg/L			0,076	104,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	<0,0058	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	<0,0084	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011545

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	<20	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	<24	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione PM3
Campionato da Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da 23599528 5652

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011545

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011546

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0009
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM4

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011546

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
p-Xilene	<0,053	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	<0,067	µg/L			0,067	102,80#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	<0,076	µg/L			0,076	104,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	<0,0058	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	<0,0084	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011546

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	<20	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	<24	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione PM4
Campionato da Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da 23599528 5652

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011546

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di $< MDL$ o $< RL$ così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come $< "x"$, dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011547

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0010
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM5

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011547

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
p-Xilene	<0,053	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	6,0±2,0	µg/L			0,067	102,80#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	15,1±5,1	µg/L			0,076	104,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	<0,0058	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	<0,0084	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011547

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	<20	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	<24	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione PM5
Campionato da Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da 23599528 5652

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011547

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di $< MDL$ o $< RL$ così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come $< "x"$, dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011548

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0011
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM6

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011548

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	0,284±0,044	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	<0,091	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Etilbenzene	<0,052	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Toluene	<0,070	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
p-Xilene	<0,053	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	11,7±4,0	µg/L			0,067	102,80#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	1,33±0,45	µg/L			0,076	104,35#	03/12/2025 04/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	0,0108±0,0044	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	0,0108±0,0044	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011548

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	<20	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	34±16	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	34±16	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione PM6
Campionato da Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da 23599528 5652

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011548

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di $< MDL$ o $< RL$ così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come $< "x"$, dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000011549

data di emissione 03/02/2026

Codice intestatario 6209

Spett.le
WSP ITALIA SRL
VIA BANFO, 43
10100 TORINO (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 25-313515-0012
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 01/12/2025
Proveniente da 23599528 5652
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione PM7

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 27/11/2025

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011549

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Piombo	<0,15	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,15		02/12/2025 04/12/2025	VO1
Sul campione tal quale								
COMPOSTI AROMATICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Benzene	9,1±3,5	µg/L	≤ 1	DL 152/06 TAB2	0,091	96,40#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
Etilbenzene	0,82±0,23	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,052	102,35#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
Stirene	<0,046	µg/L	≤ 25	DL 152/06 TAB2	0,046	98,36#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
Toluene	0,160±0,054	µg/L	≤ 15	DL 152/06 TAB2	0,070	102,50#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
p-Xilene	4,8±1,6	µg/L	≤ 10	DL 152/06 TAB2	0,053	102,82#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
COMPOSTI ORGANICI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
Etilterbutiletere	1,08±0,36	µg/L			0,067	102,80#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
Metilterbutiletere	1,64±0,55	µg/L			0,076	104,35#	03/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - Cat. 0								
Benzo[a]antracene	<0,0055	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0055	88,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[a]pirene	<0,00070	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00070	93,44#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[b]fluorantene	<0,0052	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0052	90,57#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[g,h,i]perilene	<0,00098	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00098	101,56#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Benzo[k]fluorantene	<0,0047	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0047	93,15#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Crisene	<0,0084	µg/L	≤ 5	DL 152/06 TAB2	0,0084	98,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	µg/L			0,0039	86,74#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Dibenzo[a,h]antracene	<0,00074	µg/L	≤ 0,01	DL 152/06 TAB2	0,00074	91,17#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Dibenzo[a,i]pirene	<0,0055	µg/L			0,0055	84,98#	02/12/2025 02/12/2025	VO1 *
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0041	µg/L	≤ 0,1	DL 152/06 TAB2	0,0041	86,60#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
Pirene	0,0258±0,0097	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,0058	101,69#	02/12/2025 02/12/2025	VO1
- IPA totali	0,0258±0,0097	µg/L			—		02/12/2025 02/12/2025	VO1 *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011549

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 - Cat. 0								
Idrocarburi leggeri < C10 (come n-esano)	221±71	µg/L			20	94,99#	09/12/2025 09/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
UNI EN ISO 9377-2:2002 - Cat. 0								
Idrocarburi C >10 (come n-esano)	139±47	µg/L			24	96,46#	01/12/2025 05/12/2025	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002								
- Idrocarburi totali come n-esano	360±85	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		01/12/2025 09/12/2025	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accredитamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Benzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	PM7
Campionato da	Cliente - il 27/11/2025
Proveniente da	23599528 5652

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000011549

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.