



**Consorzio Stabile SIS Società Consortile per Azioni**  
Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.

Consorzio Stabile fra le imprese:  
SACYR CONSTRUCCION S.A.  
INC S.p.A.  
SIPAL S.p.A.

Cornedo Vicentino, lì 21.03.2022  
Prot. n. SIS-LO1-107-22-LCO-Ico

Trasmessa a ½ Pec:  
[protocollo.prevenzione.aulss8@pecveneto.it](mailto:protocollo.prevenzione.aulss8@pecveneto.it)

Spett.le  
ULSS n. 8 "Berica"  
Servizio Prevenzione Igiene e Sicurezza negli  
Ambienti di Lavoro  
Via IV Novembre 46  
36100 – VICENZA  
c.a. del Direttore Dott.ssa Eugenia PRIANTE

Trasmissione a ½ Pec all'indirizzo:  
[area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it](mailto:area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it)

e p.c. Spett.le  
REGIONE del VENETO  
Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e  
Demanio  
Palazzo Linetti, Calle Priuli – Cannaregio 99  
30121 - VENEZIA

Trasmissione a ½ mail all'indirizzo:  
[elisabetta.pellegrini@regione.veneto.it](mailto:elisabetta.pellegrini@regione.veneto.it)

c.a. del RUP Dott. Ing. Elisabetta PELLEGRINI

Trasmessa a ½ Pec:  
[provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net](mailto:provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net)

e p.c. Spett.le  
Provincia di Vicenza  
Area Tecnica - Servizio Ambiente  
Contrà Gazzolle, n. 1  
36100 – VICENZA (VI)  
c.a. Ing. Filippo SQUARCINA

Trasmessa a ½ Pec:  
[protocollo@pec.arpav.it](mailto:protocollo@pec.arpav.it)

e p.c. Spett.le  
Direzione Generale ARPAV  
Via Ospedale Civile, N. 24  
35121 - PADOVA  
c.a. Ing. Loris TOMIATO

Trasmessa a ½ Pec:  
[dapvi@pec.arpav.it](mailto:dapvi@pec.arpav.it)

e p.c. Spett.le  
Dipartimento Provinciale ARPAV di Vicenza  
U.O. Controlli Ambientali  
Via Zamenhof, N. 353  
36100 - VICENZA (VI)  
c.a. Dott.ssa Francesca DAPRA'

Trasmessa a ½ Pec:  
[dapvi@pec.arpav.it](mailto:dapvi@pec.arpav.it)

e p.c. Spett.le  
Dipartimento Provinciale ARPAV di Vicenza  
Via Zamenhof, N. 353  
36100 - VICENZA (VI)  
c.a. Dott. Francesco RIGOBELLO



Sede Legale: Via Inverio, 24/A – 10146 Torino – Italia  
Uffici amministrativi: C.so Vittorio Emanuele II, n. 178 - 10138 Torino  
Tel. +(39) 011-7176.222 Fax +(39)-011-7176.397/7176.398  
C.C.I.A.A. di Torino, Codice Fiscale e Partita IVA 08679430010 – R.E.A. 992035



## Consorzio Stabile SIS Società Consortile per Azioni

Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.

Consorzio Stabile fra le imprese:  
SACYR CONSTRUCCION S.A.  
INC S.p.A.  
SIPAL S.p.A.

Cornedo Vicentino, li 21.03.2022  
Prot. n. SIS-LO1-107-22-LCO-lco

Trasmessa a ½ Pec:  
[protocollo.aulss7@pecveneto.it](mailto:protocollo.aulss7@pecveneto.it)

e p.c. Spett.le  
**Dipartimento di Prevenzione ULSS n. 7**  
Servizio Igiene e Sanità Pubblica  
Via Boldrini, 1  
**36016 – THIENE (VI)**  
c.a. Dott.ssa Sonia RUSSO

Trasmessa a ½ Pec:  
[castelgomberto.vi@cert.ip-veneto.net](mailto:castelgomberto.vi@cert.ip-veneto.net)

e p.c. Spett.le  
**Comune di Castelgomberto**  
Piazza Marconi, n. 1  
**36070 – CASTELGOMBERTO (VI)**  
c.a. Dott. Davide DORANTANI

Trasmessa a ½ Pec:  
[viacqua@pec.viacqua.it](mailto:viacqua@pec.viacqua.it)

e p.c. Spett.le  
**VIACQUA S.p.A.**  
Viale dell'Industria n. 23  
**36100 – VICENZA (VI)**  
c.a. Ing Paolo RONCO

**OGGETTO:** Affidamento della progettazione esecutiva nonché della costruzione della superstrada a pedaggio Pedemontana Veneta. Lotto 1 tratta C  
Contratto prot. n. SPV-TO-5-11MDO-fda del 07.03.2011  
Integrazione Contrattuale prot. n. SPV-TO-2-13-MDO-mmi del 20.12.2013  
Contratto di E.P.C. del 26.07.2017  
**Riscontro a nota prot. 0125562 del 07.12.2021 – Aggiornamento informazioni fornite con ns. nota prot. SIS-LO1-20-22-LCO-lco del 18.01.2022**

Egregi Signori,

facendo seguito alla nostra in oggetto, ed in particolare alla previsione di effettuare una campagna di campionamenti sul Mapequick AF1000 presso lo stabilimento di produzione volta ad ulteriormente indagare la presenza di PFBA nel prodotto, comunichiamo che tale campagna di indagini è stata effettuata ed alleghiamo relazione tecnica riassuntiva degli esiti, che confermano l'assenza di PFBA nel prodotto.

Nel rimandare, per ogni dettaglio, a quanto in allegato e nel confermare quanto già riportato nella precedente nostra, certi di aver fornito opportuno aggiornamento restiamo a disposizione per ogni eventuale chiarimento.

**Il Direttore di Cantiere Lotto 1 Tratta C**

(Geom. Luigi CORDARO)

Allegato: Report campionamenti MAPEQUICK AF 1000 – Sintesi dei risultati



UNI EN ISO 9001:2015 N. 1132 QM  
UNI EN ISO 14001:2015 N. 1132 EM  
UNI ISO 39001:2016 N. 1132 RTS  
UNI ISO 45001:2018 N. 1132 OH5

Sede Legale: Via Inverio, 24/A – 10146 Torino – Italia  
Uffici amministrativi: C.so Vittorio Emanuele II, n. 178 - 10138 Torino  
Tel. +(39) 011-7176.222 Fax +(39)-011-7176.397/7176.398  
C.C.I.A.A. di Torino, Codice Fiscale e Partita IVA 08679430010 – R.E.A. 992035



# REGIONE DEL VENETO

## SUPERSTRADA A PEDAGGIO PEDEMONTANA VENETA

CONCESSIONARIO



**Superstrada Pedemontana Veneta  
SpA**

Via Invorio 24/A  
10146 Torino

CONTRAENTE GENERALE



**SIS Scpa**

Via Invorio 24/A  
10146 Torino

RESPONSABILE AMBIENTALE



### Campionamenti MAPEQUICK AF 1000

TITOLO ELABORATO:

Sintesi dei risultati

REV	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
0	Prima emissione	NEXTECO	08/03/2022	NEXTECO	09/03/2022	SIS	09/03/2022

## SOMMARIO

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>1</b>
<b>2. MODALITÀ OPERATIVE .....</b>	<b>2</b>
2.1 PRELIEVO .....	2
2.2 PREPARAZIONE DEL CAMPIONE.....	2
2.3 METODICA ANALITICA.....	2
<b>3. RISULTATI.....</b>	<b>2</b>
<b>4. CONCLUSIONI.....</b>	<b>3</b>
<b>5. ALLEGATI.....</b>	<b>3</b>

## 1. PREMESSA

A seguito della segnalazione di ARPAV e della successiva diffida ricevuta dalla Provincia in data 02/07/2021 per la presenza di PFBA rilevata nelle acque di scarico dell'impianto di trattamento acque a servizio dell'imbocco della galleria Malo lato Vicenza in comune di Castelvetro (VI), sono state eseguite da SIS delle indagini finalizzate ad individuare la causa della contaminazione.

In una prima fase (luglio 2021), infatti, SIS ha proceduto ad analizzare i diversi possibili apporti alle acque scaricate dall'impianto, ovvero:

- Acque di falda (piezometri)
- Acque di drenaggio della porzione di galleria ultimata
- Acque superficiali di attingimento da corpo idrico
- Prodotti e sostanze utilizzati in cantiere.

Sulla base delle verifiche svolte è emerso che:

- nelle acque di falda prelevate dal piezometro AIST116 collocato nella zona industriale di Castelvetro è stato riscontrato un valore di 750 ng/litro di PFBA
- nelle acque di drenaggio della canna sud è stato riscontrato un valore di 13.100 ng/litro di PFBA
- nel prodotto **MAPEQUICK AF 1000** è stato riscontrato un valore di 263.000 ng/litro di PFBA. Gli approfondimenti tecnico-scientifici ed operativi svolti sull'utilizzo del prodotto – cui si rimanda - hanno tuttavia dimostrato come l'utilizzo del Mapequick AF1000 in cantiere non potesse comportare cessione dei PFBA nelle acque, escludendo dunque l'attività di cantiere dalle potenziali sorgenti di contaminazione. Ad ogni modo, l'utilizzo del prodotto in cantiere è stato cautelativamente sospeso.

Quanto alle acque di falda, le concentrazioni più elevate sono, invece, state riscontrate in aree maggiormente limitrofe all'agglomerato industriale di Castelvetro.

Le acque superficiali attinte per gli utilizzi di cantiere non hanno invece mostrato anomalie.

In una seconda fase (agosto 2021), dato che la presenza di PFBA è stata riscontrata nelle acque di falda ed in ragione degli approfondimenti svolti che hanno permesso di escludere il cantiere dalle possibili sorgenti di contaminazione, al fine di effettuare una mappatura dell'acquifero nel tratto della galleria Malo lato Vicenza interessata dagli scavi e di ulteriormente indagare le cause di presenza di PFBA, sono stati identificati nr. 14 punti di drenaggio di cui nr. 10 punti di drenaggio in canna nord e nr. 4 punti di drenaggio in canna sud.

Sulla base delle verifiche svolte è emerso che:

- nelle acque di falda prelevate sui dreni n. 2 (canna nord) e n. 12 (canna sud), ubicati in corrispondenza del rio Poscola, alle pk 11+348.12 nord e pk 11+303.37 sud, sono stati registrati rispettivamente valori di 125.000 ng/l e di 136.000 ng/l;
- le acque di drenaggio della canna sud in altri 2 punti hanno evidenziato valori significativi e comunque inferiori un ordine di grandezza rispetto a quelli riscontrati al dreno n. 12 (n. 11 – 14.300 ng/l; n. 14 – 2.270 ng/l). Modesto il valore registrato al dreno n. 13 – 113 ng/l.
- le acque di drenaggio della canna nord, fatta eccezione per il dreno n. 2, hanno evidenziato valori in 4 casi (dreni nn. 3, 4, 6 e 10) inferiori al limite di rilevabilità (<10 ng/l) e negli altri 2 casi pari a 841 ng/l (dreno n. 8) e 144 ng/l (dreno n. 9).

Tali indagini hanno permesso di confermare gli esiti dei precedenti approfondimenti e, conseguentemente, poter ulteriormente **escludere che la presenza del PFBA sia riconducibile, totalmente o parzialmente, alle attività di cantiere e, in particolare, all'utilizzo del prodotto MAPEQUICK 1000 e possa invece ricondursi a sorgenti esterne.**

Nel settembre 2021 è stato eseguito un campione sul prodotto MAPEQUICK 1000 che ha dimostrato che la concentrazione di PFBA nel prodotto è inferiore al limite di quantificazione pari a 1000 ng/L.

Ad ogni modo, per maggiore rappresentatività delle verifiche in ordine alla presenza di PFAS nel MAPEQUICK 1000, nel mese di febbraio 2022 è stata eseguita una campagna di quattro campionamenti del prodotto presso lo stabilimento di MAPEI di Ravenna, le cui risultanze sono descritte nel presente documento.

## **2. MODALITÀ OPERATIVE**

### **2.1 PRELIEVO**

In accordo con MAPEI, si è proceduto ad effettuare n. 4 campionamenti settimanali, prelevati presso lo stabilimento VINAVIL di Ravenna, unico sito in cui l'accelerante di presa MAPEQUICK AF 1000 viene prodotto.

Il prelievo è stato effettuato dal laboratorio Innovazione Chimica, incaricato da SIS, in contraddittorio con MAPEI, direttamente dal punto di confezionamento del prodotto (Miscelatore V 6001), nelle date seguenti:

- 1° prelievo: 02/02/2022
- 2° prelievo: 09/02/2022
- 3° prelievo: 17/02/2022
- 4° prelievo: 28/02/2022

Il campione è stato prelevato in contenitore di plastica (polipropilene) per un quantitativo di circa 100 ml di campione.

### **2.2 PREPARAZIONE DEL CAMPIONE**

La preparativa del campione per analisi LC/MS (metodo analitico utilizzato per rilevare e quantificare le sostanze a livello di tracce.) prevede essenzialmente la filtrazione mediante filtro a membrana con dimensione dei pori di 0.2  $\mu\text{m}$  e una diluizione che viene stabilita sulla base della natura/tipologia del campione stesso.

L'aliquota viene addizionata con lo standard interno e avviata all'analisi, che avviene con iniezione diretta.

Nella preparativa dei campioni in esame vengono adottate diluizioni con fattori mai inferiori a 100.

### **2.3 METODICA ANALITICA**

Il metodo analitico utilizzato è l'ASTM 7979-20. L'analisi avviene mediante iniezione diretta in HPLC (Shimadzu), su colonna C18 (Raptor).

Le fasi mobili sono metanolo (grado HPLC) e una soluzione di acetato di ammonio in acqua (grado HPLC); la corsa cromatografica prevede un gradiente di concentrazione.

Il detector è un triplo quadrupolo (Shimadzu) e la quantificazione avviene utilizzando il metodo dello standard interno.

## **3. RISULTATI**

Nella tabella seguente si riportano gli esiti analitici ottenuto dal laboratorio Innovazione Chimica per conto di SIS Scpa e dal laboratorio Labanalysis per conto di MAPEI Spa.

Il risultato è espresso in unità di misura differenti, ma il dato ottenuto è del tutto confrontabile.

In particolare, tutti i campioni hanno evidenziato una concentrazione di PFBA inferiore al limite di quantificazione dichiarato, che, data la preparativa, è stato di almeno 1000 ng/l (1 µg/l) per tutti i composti perfluoroalchilici analizzati.

Data campionamento	Lotto	SIS [ng/l]	MAPEI [µg/kg]
01/02/2022	5936	<1000	<1
09/02/2022	2202095945	<1000	<1
17/02/2022	2202165950	<1000	<1
28/02/2022	2202285959	<1000	<1

Si riportano in allegato 1 i rapporti di prova relativi.

#### 4. CONCLUSIONI

Dai risultati ottenuti, è confermata l'assenza di PFBA sul prodotto MAPEQUICK AF 1000 rendendo possibile ipotizzare una anomalia nel campionamento che ha portato al rinvenimento di PFAS nel prodotto a luglio 2021.

#### 5. ALLEGATI

- Rdp n. 22LA00898 – SIS SCPA – prelievo del 01/02/2022
- Rdp n. 22-002353 – MAPEI – prelievo del 01/02/2022
- Rdp n. 22LA01247 – SIS SCPA – prelievo del 09/02/2022
- Rdp n. 22-003587- MAPEI – prelievo del 09/02/2022
- Rdp n. 22LA01566– SIS SCPA – prelievo del 17/02/2022
- Rdp n. 22-004536 – MAPEI – prelievo del 17/02/2022
- Rdp n. 22LA02057– SIS SCPA – prelievo del 28/02/2022
- Rdp n. 22-006205 – MAPEI – prelievo del 28/02/2022

Spett.  
**CONSORZIO STABILE SIS Scpa**  
 Via Invorio, 24/a  
 10146 TORINO (TO)

**RAPPORTO DI PROVA**  
**22LA00898 del 08/02/2022**

**Campione di:** Acqua di scarico - Prodotto Mapequick AF1000 - Lotto 5936  
 Data accettazione: 01/02/2022  
 Data prelievo: 01/02/2022  
 Data inizio prove: 01/02/2022  
 Data fine prove: 07/02/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)  
 Loc. Prelievo: Stabilimento Vinavil Spa di Ravenna  
 Punto di Prelievo: Miscelatore V6001 - Scarico - Confezionamento

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<b>PFAS</b>			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000



## RAPPORTO DI PROVA 22LA00898 del 08/02/2022

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Edoardo Agusson  
Chimico  
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto  
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.  
*The following data are to be considered only as an anticipation of the data obtained for the tests performed. The same data must be further validated according to the provisions of our Management System.*



**Spettabile/Dear:**  
**MAPEI SPA**  
**VIA CAFIERO, 22**  
**20158 MILANO (MI)**

ID campione: **FD-22-000987-004059**  
 Sample ID:  
 Identificazione: **Mapequik AF1000 0105-2022 5936**  
 Identification:  
 Data ricezione: 02/02/2022  
 Receiving date:  
 Data rapporto di prova: 07/02/2022  
 Test report date:  
 Matrice: Materiali e prodotti/Materials and products  
 Matrix:  
 Prelevatore: Richiedente/Applicant  
 Sampler:  
 Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente/Applicant  
 Transport responsibility:

PROVA/TEST Metodo/Method	U.M.	Risultato Result	R	Inc. (§) Unc. (§)	Val. Rif. Ref. Val.	Inizio-Fine Prova Start-End Test
PFAS (Nota 1) [PV] ISO 25101:2009	µg/Kg	<1	-	-	-	04/02/22-07/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura.

R = recupero %. Nel caso di metodi che prevedano fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Inc. (§) = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura  $k=2$  e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario viene espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo  $\div$ .

Risultato "<x" = ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

VAL. RIF. = valore di riferimento.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

*The underlined information is provided by the customer, the laboratory declines its responsibility.*

LA\_FOOD\_COA\_R8.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Labanalysis s.r.l.

*This Test Report only concerns the tested sample; in the event that the Laboratory is not responsible for sampling, the Test Report only concerns the tested sample as received.*

*The Test Report cannot be partially reproduced without the written approval by the director of Labanalysis s.r.l.*

**Sede centrale/Headquarter** Via Europa 5, 27041 Casanova Lonati (PV) | **Sede Legale/Registered Office** Via Rota Candiani, 13 27043 Broni (PV) | **Tel.** +39 0385 287 128 |

**Fax** +39 0385 573 11 | **info@labanalysis.it** | **www.labanalysis.it** | LabAnalysis S.r.l. Unipersonale Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

. Cap.Soc. €103.000,00 int.vers. Registro Imprese di Pavia - C.F./P.IVA 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033

Segue Anticipazione n°/Follows Preview n° 22-002353

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

*The following data are to be considered only as an anticipation of the data obtained for the tests performed. The same data must be further validated according to the provisions of our Management System.*

*U.M. = unit of measure.*

*R = recovery %. In the case of methods that have preconcentration's and purification's steps, where not expressly indicated, the recovery is to be understood comprised within the specific acceptability limits provided by the test method or by the current legislation. Where recovery is no mentioned it was not used in the calculations.*

*Unc. (S) = expanded uncertainty associated with the measure with coverage factor  $k=2$  and confidence level of 95% for quantified values greater than the LOQ. The confidence interval is expressed indicating the lower and upper confidence limits separated by the symbol  $\pm$ .*

*Result "<x" = unless otherwise specified, indicates a value lower than the limit of quantification (LOQ).*

*REF. VAL. = reference value.*

*The summations of several compounds, where not expressly indicated, were calculated with the lower bound criterion; MDL of the sum refers to the least sensitive compound.*

*● = indicates that the limit is exceeded without considering the uncertainty of measurement.*

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati./test performed by Casanova Lonati Laboratory. Labanalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

Nota/Notes:

Nota 1: I composti presi in considerazione sono: PFBA, PFBS, PFDA, PFDOA, PFHPA, PFHPS, PFHXA, PFHXS, PFNA, PFOA, PFOS, PFPEA, PFTEA, PFRTRDA e PFUDA.

Fine rapporto di prova  
End of test report

LA\_FOOD\_COA\_R8.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Labanalysis s.r.l.

*This Test Report only concerns the tested sample; in the event that the Laboratory is not responsible for sampling, the Test Report only concerns the tested sample as received.*

*The Test Report cannot be partially reproduced without the written approval by the director of Labanalysis s.r.l.*

**Sede centrale/Headquarter** Via Europa 5, 27041 Casanova Lonati (PV) | **Sede Legale/Registered Office** Via Rota Candiani, 13 27043 Broni (PV) | **Tel.** +39 0385 287 128 |

**Fax** +39 0385 573 11 | **info@labanalysis.it** | **www.labanalysis.it** | LabAnalysis S.r.l. Unipersonale Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

. Cap.Soc. €103.000,00 int.vers. Registro Imprese di Pavia - C.F./P.IVA 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033

Spett.  
**CONSORZIO STABILE SIS Scpa**  
 Via Invorio, 24/a  
 10146 TORINO (TO)

**RAPPORTO DI PROVA**  
**22LA01247 del 17/02/2022**

**Campione di:** Prodotto Mapequick AF1000 - Lotto 2202095945      Data accettazione: 09/02/2022  
 Data prelievo: 09/02/2022  
 Data inizio prove: 09/02/2022  
 Data fine prove: 17/02/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)  
 Loc. Prelievo: Stabilimento Vinavil Spa di Ravenna  
 Punto di Prelievo: Miscelatore V 6001 - Prelievo allo scarico - confezionamento

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<b>PFAS</b>			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000



## RAPPORTO DI PROVA 22LA01247 del 17/02/2022

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Edoardo Agusson  
Chimico  
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto  
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



**Spettabile/Dear:**  
**MAPEI SPA**  
**VIA CAFIERO, 22**  
**20158 MILANO (MI)**

ID campione: **FD-22-001429-005889**  
*Sample ID:*  
Identificazione: **Mapequik AF1000 lotto 5945**  
*Identification:*  
 Data ricezione: 14/02/2022  
*Receiving date:*  
 Data rapporto di prova: 16/02/2022  
*Test report date:*  
 Matrice: Materiali e prodotti/*Materials and products*  
*Matrix:*  
 Prelevatore: Richiedente/*Applicant*  
*Sampler:*  
 Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente/*Applicant*  
*Transport responsibility:*

PROVA/TEST Metodo/Method	U.M.	Risultato Result	R	Inc. (§) Unc. (§)	Val. Rif. Ref. Val.	Inizio-Fine Prova Start-End Test
PFAS (Nota 1) [PV] ISO 25101:2009	µg/Kg	<1	-	-	-	15/02/22-16/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura.

R = recupero %. Nel caso di metodi che prevedano fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Inc. (§) = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura  $k=2$  e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario viene espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo  $\pm$ .

Risultato "<x" = ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

VAL. RIF. = valore di riferimento.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

*The underlined information is provided by the customer, the laboratory declines its responsibility.*

LA\_FOOD\_COA\_R8.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Labanalysis s.r.l.

*This Test Report only concerns the tested sample; in the event that the Laboratory is not responsible for sampling, the Test Report only concerns the tested sample as received.*

*The Test Report cannot be partially reproduced without the written approval by the director of Labanalysis s.r.l.*

Sede centrale/Headquarter Via Europa 5, 27041 Casanova Lonati (PV) | Sede Legale/Registered Office Via Rota Candiani, 13 27043 Broni (PV) | Tel. +39 0385 287 128 |

Fax +39 0385 573 11 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it | LabAnalysis S.r.l. Unipersonale Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

. Cap.Soc. €103.000,00 int.vers. Registro Imprese di Pavia - C.F./P.IVA 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033

*U.M.* = unit of measure.

*R* = recovery %. In the case of methods that have preconcentration's and purification's steps, where not expressly indicated, the recovery is to be understood comprised within the specific acceptability limits provided by the test method or by the current legislation. Where recovery is not mentioned it was not used in the calculations.

*Unc. (§)* = expanded uncertainty associated with the measure with coverage factor  $k=2$  and confidence level of 95% for quantified values greater than the LOQ. The confidence interval is expressed indicating the lower and upper confidence limits separated by the symbol  $\pm$ .

Result "<x" = unless otherwise specified, indicates a value lower than the limit of quantification (LOQ).

*REF. VAL.* = reference value.

The summations of several compounds, where not expressly indicated, were calculated with the lower bound criterion; MDL of the sum refers to the least sensitive compound.

● = indicates that the limit is exceeded without considering the uncertainty of measurement.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati./test performed by Casanova Lonati Laboratory.Labanalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

Nota/Notes:

Nota 1: I composti presi in considerazione sono: PFBA, PFBS, PFDA, PFDOA, PFHPA, PFHPS, PFHXA, PFHXS, PFNA,PFOA, PFOS, PFPEA, PFTEA, PFRTRDA e PFUDA.

Direttore Divisione Ambientale e Alimentare  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n.439A  
Dott. Guido Premoli

Fine rapporto di prova  
End of test report

LA\_FOOD\_COA\_R8.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Labanalysis s.r.l.

*This Test Report only concerns the tested sample; in the event that the Laboratory is not responsible for sampling, the Test Report only concerns the tested sample as received.*

*The Test Report cannot be partially reproduced without the written approval by the director of Labanalysis s.r.l.*

**Sede centrale/Headquarter** Via Europa 5, 27041 Casanova Lonati (PV) | **Sede Legale/Registered Office** Via Rota Candiani, 13 27043 Broni (PV) | **Tel.** +39 0385 287 128 |

**Fax** +39 0385 573 11 | **info@labanalysis.it** | **www.labanalysis.it** | LabAnalysis S.r.l. Unipersonale Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

. Cap.Soc. €103.000,00 int.vers. Registro Imprese di Pavia - C.F./P.IVA 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033

Spett.  
**CONSORZIO STABILE SIS Scpa**  
 Via Invorio, 24/a  
 10146 TORINO (TO)

**RAPPORTO DI PROVA**  
**22LA01566 del 23/02/2022**

**Campione di:** Prodotto Mapequick AF1000 - Lotto 2202165950      Data accettazione: 17/02/2022  
 Data prelievo: 17/02/2022  
 Data inizio prove: 17/02/2022  
 Data fine prove: 22/02/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)  
 Loc. Prelievo: Stabilimento Vinavil Spa di Ravenna  
 Punto di Prelievo: Miscelatore V 6001 - Prelievo allo scarico - confezionamento

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<b>PFAS</b>			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000



## RAPPORTO DI PROVA 22LA01566 del 23/02/2022

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Edoardo Agusson  
Chimico  
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto  
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.  
*The following data are to be considered only as an anticipation of the data obtained for the tests performed. The same data must be further validated according to the provisions of our Management System.*



**Spettabile/Dear:**  
**MAPEI SPA**  
**VIA CAFIERO, 22**  
**20158 MILANO (MI)**

ID campione: **FD-22-001753-007151**  
Sample ID:  
Identificazione: **Mapequik AF1000 lotto 2202165950**  
Identification:  
Data ricezione: 18/02/2022  
Receiving date:  
Data rapporto di prova: 23/02/2022  
Test report date:  
Matrice: Materiali e prodotti/*Materials and products*  
Matrix:  
Prelevatore: Richiedente/*Applicant*  
Sampler:  
Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente/*Applicant*  
Transport responsibility:

<b>PROVA/TEST</b>						
<b>Metodo/Method</b>	<b>U.M.</b>	<b>Risultato Result</b>	<b>R</b>	<b>Inc. (§) Unc. (§)</b>	<b>Val. Rif. Ref. Val.</b>	<b>Inizio-Fine Prova Start-End Test</b>
PFAS (Nota 1) [PV] ISO 25101:2009	µg/Kg	<1	-	-	-	22/02/22-23/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura.

R = recupero %. Nel caso di metodi che prevedano fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Inc. (§) = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario viene espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

Risultato "<x" = ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

VAL. RIF. = valore di riferimento.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

*The underlined information is provided by the customer, the laboratory declines its responsibility.*

LA\_FOOD\_COA\_R8.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Labanalysis s.r.l.

*This Test Report only concerns the tested sample; in the event that the Laboratory is not responsible for sampling, the Test Report only concerns the tested sample as received.*

*The Test Report cannot be partially reproduced without the written approval by the director of Labanalysis s.r.l.*

**Sede centrale/Headquarter** Via Europa 5, 27041 Casanova Lonati (PV) | **Sede Legale/Registered Office** Via Rota Candiani, 13 27043 Broni (PV) | **Tel.** +39 0385 287 128 |

**Fax** +39 0385 573 11 | **info@labanalysis.it** | **www.labanalysis.it** | LabAnalysis S.r.l. Unipersonale Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

. Cap.Soc. €103.000,00 int.vers. Registro Imprese di Pavia - C.F./P.IVA 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033

Segue Anticipazione n°/Follows Preview n° 22-004536

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

*The following data are to be considered only as an anticipation of the data obtained for the tests performed. The same data must be further validated according to the provisions of our Management System.*

*U.M. = unit of measure.*

*R = recovery %. In the case of methods that have preconcentration's and purification's steps, where not expressly indicated, the recovery is to be understood comprised within the specific acceptability limits provided by the test method or by the current legislation. Where recovery is no mentioned it was not used in the calculations.*

*Unc. (S) = expanded uncertainty associated with the measure with coverage factor  $k=2$  and confidence level of 95% for quantified values greater than the LOQ. The confidence interval is expressed indicating the lower and upper confidence limits separated by the symbol  $\pm$ .*

*Result "<x" = unless otherwise specified, indicates a value lower than the limit of quantification (LOQ).*

*REF. VAL. = reference value.*

*The summations of several compounds, where not expressly indicated, were calculated with the lower bound criterion; MDL of the sum refers to the least sensitive compound.*

*● = indicates that the limit is exceeded without considering the uncertainty of measurement.*

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati./test performed by Casanova Lonati Laboratory. Labanalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

Nota/Notes:

Nota 1: I composti presi in considerazione sono: PFBA, PFBS, PFDA, PFDOA, PFHPA, PFHPS, PFHXA, PFHXS, PFNA, PFOA, PFOS, PFPEA, PFTEA, PFRTRDA e PFUDA.

Fine rapporto di prova  
End of test report

LA\_FOOD\_COA\_R8.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Labanalysis s.r.l.

*This Test Report only concerns the tested sample; in the event that the Laboratory is not responsible for sampling, the Test Report only concerns the tested sample as received.*

*The Test Report cannot be partially reproduced without the written approval by the director of Labanalysis s.r.l.*

**Sede centrale/Headquarter** Via Europa 5, 27041 Casanova Lonati (PV) | **Sede Legale/Registered Office** Via Rota Candiani, 13 27043 Broni (PV) | **Tel.** +39 0385 287 128 |

**Fax** +39 0385 573 11 | **info@labanalysis.it** | **www.labanalysis.it** | LabAnalysis S.r.l. Unipersonale Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

. Cap.Soc. €103.000,00 int.vers. Registro Imprese di Pavia - C.F./P.IVA 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033

Spett.  
**CONSORZIO STABILE SIS Scpa**  
 Via Invorio, 24/a  
 10146 TORINO (TO)

**RAPPORTO DI PROVA**  
**22LA02057 del 07/03/2022**

**Campione di:** Prodotto Mapequick AF1000 - Lotto 2202285959      Data accettazione: 01/03/2022  
 Data prelievo: 28/02/2022  
 Data inizio prove: 01/03/2022  
 Data fine prove: 04/03/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)  
 Loc. Prelievo: Stabilimento Vinavil Spa di Ravenna  
 Punto di Prelievo: Miscelatore V 6001 - Prelievo allo scarico - confezionamento

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<b>PFAS</b>			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 1000	1000



## RAPPORTO DI PROVA 22LA02057 del 07/03/2022

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Edoardo Agusson  
Chimico  
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto  
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



**Spettabile/Dear:**  
**MAPEI SPA**  
**VIA CAFIERO, 22**  
**20158 MILANO (MI)**

ID campione: **FD-22-002283-009622**  
*Sample ID:*  
Identificazione: **Mapequik AF 1000 202202285959**  
*Identification:*  
 Data ricezione: 02/03/2022  
*Receiving date:*  
 Data rapporto di prova: 07/03/2022  
*Test report date:*  
 Matrice: Materiali e prodotti/*Materials and products*  
*Matrix:*  
 Prelevatore: Richiedente/*Applicant*  
*Sampler:*  
 Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente/*Applicant*  
*Transport responsibility:*

<b>PROVA/TEST</b>						
<b>Metodo/Method</b>	<b>U.M.</b>	<b>Risultato Result</b>	<b>R</b>	<b>Inc. (§) Unc. (§)</b>	<b>Val. Rif. Ref. Val.</b>	<b>Inizio-Fine Prova Start-End Test</b>
PFAS [PV] ISO 25101:2009	µg/Kg	<1	-	-	-	04/03/22-07/03/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura.

R = recupero %. Nel caso di metodi che prevedano fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Inc. (§) = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura  $k=2$  e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario viene espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo  $\pm$ .

Risultato "<x" = ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

VAL. RIF. = valore di riferimento.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

*The underlined information is provided by the customer, the laboratory declines its responsibility.*

LA\_FOOD\_COA\_R8.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Labanalysis s.r.l.

*This Test Report only concerns the tested sample; in the event that the Laboratory is not responsible for sampling, the Test Report only concerns the tested sample as received.*

*The Test Report cannot be partially reproduced without the written approval by the director of Labanalysis s.r.l.*

**Sede centrale/Headquarter** Via Europa 5, 27041 Casanova Lonati (PV) | **Sede Legale/Registered Office** Via Rota Candiani, 13 27043 Broni (PV) | **Tel.** +39 0385 287 128 |

**Fax** +39 0385 573 11 | **info@labanalysis.it** | **www.labanalysis.it** | LabAnalysis S.r.l. Unipersonale Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

. Cap.Soc. €103.000,00 int.vers. Registro Imprese di Pavia - C.F./P.IVA 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033

*U.M. = unit of measure.*

*R = recovery %. In the case of methods that have preconcentration's and purification's steps, where not expressly indicated, the recovery is to be understood comprised within the specific acceptability limits provided by the test method or by the current legislation. Where recovery is no mentioned it was not used in the calculations.*

*Unc. (§) = expanded uncertainty associated with the measure with coverage factor  $k=2$  and confidence level of 95% for quantified values greater than the LOQ. The confidence interval is expressed indicating the lower and upper confidence limits separated by the symbol  $\pm$ .*

*Result "<x" = unless otherwise specified, indicates a value lower than the limit of quantification (LOQ).*

*REF. VAL. = reference value.*

*The summations of several compounds, where not expressly indicated, were calculated with the lower bound criterion; MDL of the sum refers to the least sensitive compound.*

*● = indicates that the limit is exceeded without considering the uncertainty of measurement.*

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati./test performed by Casanova Lonati Laboratory.Labanalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

Nota/Notes:

Nota 1: I composti presi in considerazione sono: PFBA, PFBS, PFDA, PFDOA, PFHPA, PFHPS, PFHXA, PFHXS, PFNA,PFOA, PFOS, PFPEA, PFTEA, PFRTRDA e PFUDA.

Direttore Divisione Ambientale e Alimentare  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n.439A  
Dott. Guido Premoli

Fine rapporto di prova  
End of test report

LA\_FOOD\_COA\_R8.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Labanalysis s.r.l.

*This Test Report only concerns the tested sample; in the event that the Laboratory is not responsible for sampling, the Test Report only concerns the tested sample as received.*

*The Test Report cannot be partially reproduced without the written approval by the director of Labanalysis s.r.l.*

**Sede centrale/Headquarter** Via Europa 5, 27041 Casanova Lonati (PV) | **Sede Legale/Registered Office** Via Rota Candiani, 13 27043 Broni (PV) | **Tel.** +39 0385 287 128 |

**Fax** +39 0385 573 11 | **info@labanalysis.it** | **www.labanalysis.it** | LabAnalysis S.r.l. Unipersonale Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

. Cap.Soc. €103.000,00 int.vers. Registro Imprese di Pavia - C.F./P.IVA 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033