

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6076 - LIMS : 2021477

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

| | | | |
|------------------------------|--|---------------------------------|--|
| DESCRIZIONE CAMPIONE: | acqua destinata al consumo umano | NOTE: | Verb.43 |
| COMMITTENTE: | ASM | UFFICIO RICHIEDENTE: | Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi |
| PUNTO DI PRELIEVO: | Serbatoio, in uscita, Serra Venerdi, Via U. La Malfa | COMUNE: | Matera |
| DATA PRELIEVO: | 15/02/21 | CAMPIONAMENTO A CURA DI: | ARPAB |
| DATA ACCETTAZIONE: | 05/03/21 | INIZIO ANALISI: | 10/03/21 |
| | | FINE ANALISI: | 30/03/21 |

ANALISI CHIMICHE

| Parametri | CAS | Unità di misura | Risultato | Valore di parametro* | LOQ** | Incertezza estesa *** % | METODO DI PROVA preparativa/analisi |
|--|-------------|-----------------|-----------|----------------------|--------|-------------------------------|---|
| 2,4,5-T | 93-76-5 | µg/l | <0,0010 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| 2,4-D | 94-75-7 | µg/l | <0,0010 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Abamectina | 65195-55-3 | µg/l | <0,01 | 0,10 | 0,01 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Acetamiprid | 135410-20-7 | µg/l | <0,0009 | 0,10 | 0,0009 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Aclonifen | 74070-46-5 | µg/l | <0,003 | 0,10 | 0,003 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Bromopropilato | 18181-80-1 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Bupirimate | 41483-43-6 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Buprofezina | 69327-76-0 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Chlorpyrifos | 2921-88-2 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Acrinathrin | 101007-06-1 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Clorotalonil | 1897-45-6 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Alachlor | 15972-60-8 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Cypermethrin | 52315-07-8 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Aldicarb | 116-06-3 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Aldrin | 309-00-2 | µg/l | <0,010 | 0,030 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Atrazina | 1912-24-9 | µg/l | <0,0005 | 0,10 | 0,0005 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Atrazine-desethyl | 6190-65-4 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Atrazine Desossipropyl | 1007-28-9 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Azinfos etile | 2642-71-9 | µg/l | <0,005 | 0,10 | 0,005 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Azinfos metile | 86-50-0 | µg/l | <0,0005 | 0,10 | 0,0005 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Azoxistrobin | 131860-33-8 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Benalaxil | 71626-11-4 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Benfluralin | 1861-40-1 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Benfurcarb | 82560-54-1 | µg/l | <0,005 | 0,10 | 0,005 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Bentazone | 25057-89-0 | µg/l | <0,0010 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Benzossimato | 29104-30-1 | µg/l | <0,002 | 0,10 | 0,002 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Bifenazate | 149877-41-8 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Bifenox | 42576-02-3 | µg/l | <0,004 | 0,10 | 0,004 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Bifentrin | 82657-04-3 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Bitertanololo | 55179-31-2 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Boscalid | 188425-85-6 | µg/l | <0,0002 | 0,10 | 0,0002 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Bromoxynil | 1689-99-2 | µg/l | <0,003 | 0,10 | 0,003 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Bupirimate | 41483-43-6 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Buprofezin | 69327-76-0 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Cadusafos | 95465-99-9 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Carbaril | 63-25-2 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Carbendazim | 10605-21-7 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Carbofuran | 1563-66-2 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Chlorantraniliprole | 500008-45-7 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Chlorfluzuron | 71422-67-8 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Chloridazon | 1698-60-8 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Chlorpirifos etile | 2921-88-2 | µg/l | <0,002 | 0,10 | 0,002 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Chlorpirifos metile | 5598-13-0 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Cianazina | 21725-46-2 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Ciazofamid | 120116-88-3 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Cimoxanil | 57966-95-7 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Ciproconazolo | 94361-06-5 | µg/l | <0,0005 | 0,10 | 0,0005 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Ciprodinil | 121552-61-2 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Clodinafop-propargyl | 105512-06-9 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Cloquintocet-mexyl | 88349-88-6 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Clothianidin | 210880-92-5 | µg/l | <0,0009 | 0,10 | 0,0009 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Cybutrin | 28159-98-0 | µg/l | <0,0005 | 0,10 | 0,0005 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Cyfluthrin | 68359-37-5 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Cyprodinil | 121552-61-2 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| DDD (-o,p') | 53-19-0 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| DDD (-p,p') | 72-54-8 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| DDE (-o,p') | 3424-82-6 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| DDE (-p,p') | 72-55-9 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| DDT (-o,p') | 789-02-6 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| DDT (-p,p') | 50-29-3 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Deltamethrin | 52918-63-5 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Diazinone | 333-41-5 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Dichlorvos | 62-73-7 | µg/l | <0,0005 | 0,10 | 0,0005 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Diclobenil* (2,6-Dichlorobenzonitrile) | 1194-65-6 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Diclobutrazolo | 75736-33-3 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Dicloran | 99-30-9 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Diclorobenzamide | 2008-58-4 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Dieldrin | 60-57-1 | µg/l | <0,010 | 0,030 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Difenoconazolo | 119446-68-3 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Diffufenican | 83164-33-4 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Dimetoato | 60-51-5 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Dimetomorf | 110488-70-5 | µg/l | <0,0002 | 0,10 | 0,0002 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Disulfoton | 298-04-4 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Diuron | 330-54-1 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Emamectin | 121124-29-6 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Endosulfan I | 959-98-8 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Endosulfan II | 33213-65-9 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6076 - LIMS : 2021477

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

| | | | | |
|------------------------------|--|---------------------------------|--|-------------------------------|
| DESCRIZIONE CAMPIONE: | acqua destinata al consumo umano | | NOTE: | Verb.43 |
| COMMITTENTE: | ASM | UFFICIO RICHIEDENTE: | Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi | |
| PUNTO DI PRELIEVO: | Serbatoio, in uscita, Serra Venerdi, Via U. La Malfa | | | COMUNE: Matera |
| DATA PRELIEVO: | 15/02/21 | CAMPIONAMENTO A CURA DI: | ARPAB | |
| DATA ACCETTAZIONE: | 05/03/21 | INIZIO ANALISI: | 10/03/21 | FINE ANALISI: 30/03/21 |

ANALISI CHIMICHE

| Parametri | CAS | Unità di misura | Risultato | Valore di parametro* | LOQ** | Incertezza estesa *** % | METODO DI PROVA preparativa/analisi |
|--|-------------|-----------------|-----------|----------------------|--------|-------------------------------|---|
| Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Endrin | 72-20-8 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Endrin-aldehyde | 7421-93-4 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Eptenofos | 23560-59-0 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Esacnazolo | 799-83-71-4 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Esfenvalerate | 66230-04-4 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Ethiofenacarb | 29983-13-5 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Ethion | 563-12-2 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Ethofumesate | 26225-79-6 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Ethoprophos | 13194-48-4 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Etofenprox | 80844-07-1 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Etokazole | 153233-91-1 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Fenamidone | 161323-34-7 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Fenarimol | 60168-88-9 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Fenazaquin | 120928-09-8 | µg/l | <0,002 | 0,10 | 0,002 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Fenbuconazolo | 114369-43-6 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Fenhexamid | 126833-17-8 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Fenitrothion | 122-14-5 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Fenotiocarb | 62850-32-2 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Fenoxicarb | 72490-01-8 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Fenpropidin | 67306-007 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Fention | 55-38-9 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | EPA 3535A + metodo interno GC/MS/MS |
| Fluazifop-P-butyl | 79241-46-6 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Fluazinam | 79622-59-6 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Fludioxonil | 131341-86-1 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Flufenoxuron | 101463-69-8 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Flusilazolo | 85509-19-9 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Fosalone | 2310-17-0 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Fosalone | 2310-17-0 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Fosfamidone | 23783-98-4 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| gamma-HCH (LINDANE) | 319-86-8 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| HCH (alfa) | 319-84-6 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| HCH (beta) | 319-85-7 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| HCH (delta) BHC(-delta) | 319-86-8 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Heptachlor | 76-44-8 | µg/l | <0,030 | 0,030 | 0,030 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Heptachloroepoxide (endo) | 28044-83-9 | µg/l | <0,010 | 0,030 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero B) | 1024-57-3 | µg/l | <0,010 | 0,030 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Hexachlorobenzene | 118-74-1 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Imazalil | 35554-44-0 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Imidacloprid | 138261-43-3 | µg/l | <0,0009 | 0,10 | 0,0009 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Indoxacarb | 173584-44-6 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Ioxynil | 1689-83-4 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Iprodione | 36734-19-7 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Iprovalicarb | 140923-17-7 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Isodrin | 465-73-6 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Isofenfos | 25311-71-1 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Isoptroturon | 34123-59-6 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Isoxafutole | 141112-29-0 | µg/l | <0,0005 | 0,10 | 0,0005 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Kresoximmetile | 143390-89-0 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Lambda-Cyhalothrin | 91465-08-6 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Lenacil | 96639 | µg/l | <0,003 | 0,10 | 0,003 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Linuron | 330-55-2 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Malation | 121-75-5 | µg/l | <0,003 | 0,10 | 0,003 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Mandipropamid | 374726-62-2 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| MCPA | 94-74-6 | µg/l | <0,0010 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Mecoprop-P | 93-65-2 | µg/l | <0,0010 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Mefenpir Dietile | 135590-91-9 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Mepanipyrim | 110235-47-7 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Mesosulfuron methyl | 208465-21-8 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Metaflumizone | 139968-49-3 | µg/l | <0,0050 | 0,10 | 0,005 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Metalaxil Methyl | 70630-17-0 | µg/l | <0,002 | 0,10 | 0,002 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Metazachlor | 67129-08-2 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Metidation | 950-37-8 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Metidation | 950-37-8 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Metiocarb | 2032-65-7 | µg/l | <0,002 | 0,10 | 0,002 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Metolador | 51218-45-2 | µg/l | 0,0003 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Metomil | 16752-77-5 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Metossifenozide | 161050-58-4 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Metrafenone | 220899-03-6 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Metribuzin | 21087-64-9 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Mevinfos | 7786-34-7 | µg/l | <0,005 | 0,10 | 0,005 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Miclobutanil | 88671-8-0 | µg/l | <0,0002 | 0,10 | 0,0002 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Molinate | 2212-67-1 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Nicosulfuron | 111991-09-4 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Nuarmol | 63284-71-9 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Oxadiazon | 19666-30-9 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6076 - LIMS : 2021477

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

| | | | |
|------------------------------|--|---------------------------------|--|
| DESCRIZIONE CAMPIONE: | acqua destinata al consumo umano | NOTE: | Verb.43 |
| COMMITTENTE: | ASM | UFFICIO RICHIEDENTE: | Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi |
| PUNTO DI PRELIEVO: | Serbatoio, in uscita, Serra Venerdi, Via U. La Malfa | COMUNE: | Matera |
| DATA PRELIEVO: | 15/02/21 | CAMPIONAMENTO A CURA DI: | ARPAB |
| DATA ACCETTAZIONE: | 05/03/21 | INIZIO ANALISI: | 10/03/21 |
| | | FINE ANALISI: | 30/03/21 |

ANALISI CHIMICHE

| Parametri | CAS | Unità di misura | Risultato | Valore di parametro* | LOQ** | Incertezza estesa *** % | METODO DI PROVA preparativa/analisi |
|----------------------------|-------------|-----------------|-----------|----------------------|--------|----------------------------|---|
| Oxadixil | 77732-09-3 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Oxifluorfen | 42874-03-3 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Paration etile | 56-38-2 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Paration metile | 298-00-0 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Penconazolo | 66246-88-6 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Pendimethalin (Penoxaline) | 40487-42-1 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Pentachlorobenzene | 608-93-5 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Phénamiphos | 22224-92-6 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Pimetrozina | 123312-89-0 | µg/l | <0,005 | 0,10 | 0,005 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Pirazofos | 13457-18-6 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Piridaben | 96489-71-3 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Piridafentione | 119-12-0 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Pirifeno | 88283-41-4 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Pirimetanil | 53112-28-0 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Pirimicarb | 23103-98-2 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Pirimifos etile | 23505-41-1 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Pirimifos metile | 29232-93-7 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Piriproxifen | 95737-68-1 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Proclimidone | 32809-16-8 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Procloraz | 67747-09-5 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Promecarb | 2631-37-0 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Prometryn | 7287-19-6 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Propachlor | 1918-16-7 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Propaquizafop | 111479-05-1 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Propaquizafop | 111479-05-1 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Propargite | 2312-35-8 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Propazine | 139-40-2 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Propiconazolo | 60207-90-1 | µg/l | <0,0003 | 0,10 | 0,0003 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Propoxur | 114-26-1 | µg/l | <0,0005 | 0,10 | 0,0005 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Propyzamide | 23950-58-5 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Pyraclostrobin | 172013-18-0 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Quinalfos | 13593-03-8 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Quinoxifen | 124495-18-7 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Quizalofop-ethyl | 76578-14-8 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Simazina | 122-34-9 | µg/l | <0,0005 | 0,10 | 0,0005 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Spinosad | 168316-95-8 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Spirotetramat | 203313-25-1 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Sulfotep | 3689-24-5 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Tebuconazolo | 107534-96-3 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Tebufenozide | 112410-23-8 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Tebufenpirad | 119168-77-3 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Tefluthrin | 79538-32-2 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Terbuthiazine desethyl | 30125-63-4 | µg/l | <0,0002 | 0,10 | 0,0002 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Terbuthiazine-2-hydroxy | 66753-07-9 | µg/l | 0,0004 | 0,10 | 0,0002 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Terbutilazina | 5951-41-3 | µg/l | <0,0002 | 0,10 | 0,0002 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| terbutryn | 886-50-0 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Tetrachlorvinphos | 961-11-5 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Tetraconazolo | 112281-77-3 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Tetradifon | 116-29-0 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Thiabendazole | 148-79-8 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Thiacloprid | 111988-49-9 | µg/l | <0,0009 | 0,10 | 0,0009 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Thiamethoxam | 153719-23-4 | µg/l | <0,0009 | 0,10 | 0,0009 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Thifensulfuron methyl | 79277-27-3 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Thionazin | 23564-05-8 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Tolclofos metile | 57018-04-9 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS |
| Tolifluandide | 731-27-1 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Triadimefon | 43121-43-3 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Triadimenol | 55219-65-3 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Triallate | 2303-17-5 | µg/l | <0,010 | 0,10 | 0,010 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Triasulfuron | 82097-50-5 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Triclopyr | 55335-06-3 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Trifloxistrobin | 141517-21-7 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Triflurumun | 64628-44-0 | µg/l | <0,0001 | 0,10 | 0,0001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Trifluralin | 1582-09-8 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS |
| Triflusaluron metile | 126535-15-7 | µg/l | <0,001 | 0,10 | 0,001 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Vinclozolin | 50471-44-8 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Zoxamide | 156052-68-5 | µg/l | <0,050 | 0,10 | 0,050 | 30 | EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS |
| Antiparassitari totali**** | | µg/l | <0,050 | 0,50 | 0,050 | 30 | |

I CHIMICI ANALISTI : Dott.ssa D. BOCHICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

* Ai sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

**LOQ = Limit Of Quantification

*** incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

**** Sommatoria calcolata utilizzando il criterio *lower bound* limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati