

info@samte.it

4817 19 DIC. 2017  
Hreutz

**Da:** Reception Natura Srl <natura@naturasrl.it>  
**Inviato:** lunedì 18 dicembre 2017 16:37  
**A:** roberto.iantosca@samte.it  
**Cc:** info@samte.it  
**Oggetto:** Invio per posta elettronica: 17LA18241 S.Arcangelo PZ 4.pdf, 17LA18243 S.Arcangelo PZ 6.pdf, 17LA18242 S.Arcangelo PZ 5 bis.pdf  
**Allegati:** 17LA18241 S.Arcangelo PZ 4.pdf; 17LA18243 S.Arcangelo PZ 6.pdf; 17LA18242 S.Arcangelo PZ 5 bis.pdf

Il messaggio è pronto per essere inviato con i seguenti file o collegamenti allegati:

17LA18241 S.Arcangelo PZ 4.pdf  
→ 17LA18243 S.Arcangelo PZ 6.pdf  
17LA18242 S.Arcangelo PZ 5 bis.pdf

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18243</b>	<b>DEL 15/12/2017</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.l.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Via Angelo Mazzoni, 19 82100 BENEVENTO (BN)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT01474940622
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA SANT'ARCANGELO TRIMONTE "LA NOCECCHIA"
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ 6
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUE SOTTERRANEE
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Luigi Epifania
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	171128LE1130
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 28/11/2017	<b>ORA INIZIO:</b> 11.30 <b>ORA FINE:</b> 12.00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 28/11/2017	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 28/11/2017	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18.30
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17LA18243	
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 30/11/2017	<b>DATA FINE PROVA:</b> 14/12/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<b>*OSSIGENO DISCIOLTO</b> APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	% di saturazione	31,2	
<b>*LIVELLO DI FALDA (da p.c.)</b>	m	-7,50	
<b>TEMPERATURA</b> APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	°C	16,7	
<b>RAME</b> EPA 8110 2014	µg/L	< 5	1000
<b>PIOMBO</b> EPA 8010B 2014	µg/L	< 1,0	10
<b>MANGANESE</b> EPA 8010B 2014	µg/L	405	50
<b>MERCURIO</b> EPA 8130B 2014	µg/L	< 0,5	1
<b>NICHEL</b> EPA 8110 2014	µg/L	< 2,5	20
<b>FERRO</b> EPA 8010B 2014	µg/L	553	200
<b>CROMO TOTALE</b> EPA 8130B 2014	µg/L	< 2,5	50
<b>ALLUMINIO</b> EPA 8010B 2014	µg/L	< 10	200
<b>ARSENICO</b> EPA 8130B 2014	µg/L	4,0	10
<b>CADMIO</b> EPA 8010B 2014	µg/L	< 1	5
<b>ZINCO</b> EPA 8010B 2014	µg/L	< 10	3000
<b>*CLORDANO</b> EPA 8110 1996 + EPA 8010B 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>*CLORONITROBENZENE</b> EPA 8110 1996 + EPA 8010B 2014	µg/L	< 0,01	0,5
<b>ATRAZINA</b> EPA 8110 1996 + EPA 8010B 2014	µg/L	< 0,01	0,5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18243**

**DEL 15/12/2017**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> EPA 31700 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(a)PIRENE</b> EPA 31700 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,005	0,01
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> EPA 31700 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> EPA 31700 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,005	0,01
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> EPA 31700 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,005	0,05
<b>β-ESACLOROESANO</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>ANILINA</b> EPA 31700 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	10
<b>*1,2-DINITROBENZENE</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	16
<b>*1,3-DINITROBENZENE</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	3,7
<b>2,4,6-TRICLOROFENOLO</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,05	5
<b>2,4-DICLOROFENOLO</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,05	110
<b>2-CLOROFENOLO</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,05	180
<b>ALACLOR</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>ALDRIN</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,03
<b>α-ESACLOROESANO</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>CRISENE</b> EPA 31700 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	5
<b>DIELDRIN</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,03
<b>DIFENILAMMINA</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	910
<b>ENDRIN</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>DDD, DDE, DDT</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,005	0,01
<b>PIRENE</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	50
<b>*p-TOLUIDINA</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,35
<b>PENTACLOROFENOLO</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,05	0,5
<b>γ-ESACLOROESANO</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>INDENOPIRENE</b> EPA 35100 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18243**

**DEL 15/12/2017**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<b>*NITROBENZENE</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,01	3,5
<b>*SOMMATORIA FITOFARMACI</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,01	0,5
<b>SOMMATORIA IPA (da calcolo)</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>STIRENE</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,5	25
<b>TETRACLOROETILENE</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	1,1
<b>TOLUENE</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,5	15
<b>TRIBROMOMETANO</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	0,3
<b>TRICLOROETILENE</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	1,5
<b>XILENE</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,5	10
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	0,13
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	0,15
<b>ETILBENZENE</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,5	50
<b>CLOROMETANO</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	1,5
<b>1,1-DICLOROETANO</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	810
<b>1,1-DICLOROETILENE</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	0,05
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,001	0,001
<b>1,2 - DIBROMOETANO</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,001	0,001
<b>1,2-DICLOROETANO</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	3
<b>1,2-DICLOROETILENE</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	50
<b>1,2-DICLOROPROPANO</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	0,15
<b>BENZENE</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,1	1
<b>CLORURO DI VINILE</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	0,5
<b>BROMODICLOROMETANO</b> EPA 8210C 1996 + EPA 8210D 2014	µg/L	< 0,05	0,17
<b>AZOTO AMMONIACALE (come NH4+)</b> APAT 044-054-056-057-058-059-060-061-062-063-064-065-066-067-068-069-070-071-072-073-074-075-076-077-078-079-080-081-082-083-084-085-086-087-088-089-090-091-092-093-094-095-096-097-098-099-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000	mg/L	1,9	
<b>CONDUTTIVITÀ ELETTRICA</b> UNI EN 27888 1992	µs/cm	4577	
<b>CLORURI</b> APAT 044-054-056-057-058-059-060-061-062-063-064-065-066-067-068-069-070-071-072-073-074-075-076-077-078-079-080-081-082-083-084-085-086-087-088-089-090-091-092-093-094-095-096-097-098-099-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000	mg/L	1293	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18243**

**DEL 15/12/2017**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Metodo</b>			
<b>CLOROFORMIO</b> EPA 8160-C-8-03 + EPA 8160-C-9-03	µg/L	< 0,05	0,15
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE</b> ISO 14692-1:1997	mg/L	1,9	
<b>*CIANURI</b> EPA 8160-C-9-03 + EPA 8160-C-8-03	µg/L	< 50	50
<b>CROMO ESAVALENTE</b> APAT CNR IRSA 4150 C 10/11/2003	mg/L	< 0,0025	0,006
<b>FLUORURI</b> EPA 8160-C-9-03 + EPA 8160-C-8-03	mg/L	1,5	1,5
<b>FOSFORO (come P2O5)</b> APAT CNR IRSA 4110 A2 Mar 20 2003	mg/L	< 0,1	
<b>NITRATI</b> APAT CNR IRSA 4020 Mar 20 2003	mg/L	< 5	
<b>*NITRITI</b> APAT CNR IRSA 4050 Mar 20 2003	mg/L	0,066	0,5
<b>SOLFATI</b> EPA 8160-C-9-03 + EPA 8160-C-8-03	mg/L	400	250
<b>*OSSIDABILITÀ</b> PRACON/ISTISAN/QUETEC pag 17 Met ISO 9246-1:1997	mg O <sub>2</sub> /L	4,0	
<b>pH</b> EPA 8160-C-9-03 + EPA 8160-C-8-03	unità pH	7,8	
<b>1,1,2,2-TETRACLOROETANO</b> EPA 8160-C-9-03 + EPA 8160-C-8-03	µg/L	< 0,05	0,05
<b>1,1,2-TRICLOROETANO</b> EPA 8160-C-9-03 + EPA 8160-C-8-03	µg/L	< 0,05	0,2
<b>*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b> EPA 8160-C-9-03 + EPA 8160-C-8-03	µg/L	< 0,5	10
<b>*BOD5 (Come O2)</b> APAT CNR IRSA 4100 Mar 20 2003	mg/L	5,0	

► Parametro NON CONFORME

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(\*\*): Campionamento escluso dall'accreditamento.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

**Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia**

**SUPERAMENTI**

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18243**

**DEL 15/12/2017**

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
FERRO	µg/L	553	200 ▶
FLUORURI	mg/L	1.5	1.5 ▶
MANGANESE	µg/L	405	50 ▶
SOLFATI	mg/L	400	250 ▶

**NON CONFORME rispetto al Limite 1**

► Parametro NON CONFORME

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Fortunato Vilesi

