



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Tecnico – Scientifica  
Servizio Laboratori e misure in campo

MATERIALE DI CONSUMO - ALLEGATO A

ALLEGATO A

MATERIALE DI CONSUMO PER ANALIZZATORE A FLUSSO CONTINUO  
"AUTO ANALYSER 3 – SEAL ANALYTICAL"

ID	CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO					
					totale	CA	CI	NU	OR	SS
1	165-0301-02	Colonnina cadmio	Colonnina di cadmio per riduzione nitrati compatibile con l'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	6	1	1	1	2	1
2	AXTB10	Sample cups plastic 10 ml conf. 250 pz.	Provette da 10 ml in plastica compatibili per forma e misura con l'autocampionatore dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	conf. 250 pz.	20	4	4	4	4	4
3	168+5320-04	Steel needle ID 0,5 mm	Ago in acciaio ID 0,5 mm compatibile per forma e misura con l'autocampionatore dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	0	1	1	2	1
4	508+2011-01	Raccordi fissaggio valvola (tubicini flangiati che fuoriescono dalla valvola)	Raccordi di fissaggio (tubicini flangiati ) compatibili con la valvola a 4 vie del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	18	4	4	2	4	4



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

ALLEGATO A

MATERIALE DI CONSUMO PER ANALIZZATORE A FLUSSO CONTINUO  
"AUTO ANALYSER 3 – SEAL ANALYTICAL"

ID	CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO					
5	508+2012-01	Nipple blue	Raccordi per tubicini delle dimensioni e caratteristiche analoghe al nipple blue dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	13	3	2	3	2	3
6	116-0002-01	Nipple n. 5	Raccordi per tubicini delle dimensioni e caratteristiche analoghe al nipple n.5 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	20	6	6	3	5	0
7	116-0004-01	Nipple n. 6	Raccordi per tubicini delle dimensioni e caratteristiche analoghe al nipple n.6 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	27	10	6	6	5	0
8	116-0005-01	Nipple n. 7	Raccordi per tubicini delle dimensioni e caratteristiche analoghe al nipple n. 7 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	19	5	4	6	4	0
9	116-0003-01	Nipple n. 8	Raccordi per tubicini delle dimensioni e caratteristiche analoghe al nipple n. 8 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	12	4	3	3	2	0



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

ALLEGATO A

MATERIALE DI CONSUMO PER ANALIZZATORE A FLUSSO CONTINUO  
"AUTO ANALYSER 3 – SEAL ANALYTICAL"

ID	CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO					
10	116-0010-01	Nipple n. 9	Raccordi per tubicini delle dimensioni e caratteristiche analoghe al nipple n. 9 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	19	6	6	3	4	0
11	116-0061-02	Nipple n. 12	Raccordi per tubicini delle dimensioni e caratteristiche analoghe al nipple n. 12 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	20	5	5	10	0	0
12	116-0061-01	Nipple n. 13	Raccordi per tubicini delle dimensioni e caratteristiche analoghe al nipple n. 13 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	32	12	6	6	8	0
13	508+2011-01	Nut flangeless short for 1/8"	Dado senza flangia corta 1/8" compatibile con la valvola a 4 vie del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	18	4	4	2	4	4
14	116-0549-07	Tube BLK/BLK 0,32 ml/min. tygon (conf.12 pz.)	Tubi pompa in tygon 0.32 ml/min. compatibili con i Tube BLK/BLK 0,32 ml/min. tygon dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	conf 12 pz.	3	1	0	1	1	0
15	116-0549-04	Tube ORN/GRN 0,10 ml/min. tygon (conf.12 pz.)	Tubi pompa in tygon 0.10 ml/min. compatibili con Tube ORN/GRN 0,10 ml/min. tygon dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	conf 12 pz.	3	1	0	1	1	0



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

**ALLEGATO A**

**MATERIALE DI CONSUMO PER ANALIZZATORE A FLUSSO CONTINUO  
"AUTO ANALYSER 3 – SEAL ANALYTICAL"**

ID	CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO					
16	116-0549-05	Tube ORN/YEL 0,16 ml/min. tygon (conf.12 pz.)	Tubi pompa in tygon 0.16 ml/min. compatibili con Tube ORN/YEL 0,16 ml/min. tygon dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	conf 12 pz.	4	1	0	1	1	1
17	116-0549-06	Tube ORN/WHT 0,23 ml/min. tygon (conf.12 pz.)	Tubi pompa in tygon 0.23 ml/min. compatibili con Tube ORN/WHT 0,23 ml/min. tygon dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	conf 12 pz.	4	2	0	1	1	0
18	116-0549-08	Tube ORN/ORN 0,42 ml/min. tygon (conf.12 pz.)	Tubi pompa in tygon 0.42 ml/min. compatibili con Tube ORN/ORN 0,42 ml/min. tygon dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	conf 12 pz.	3	1	0	1	1	0
19	116-0549-12	Tube YEL/YEL 1,20 ml/min. tygon (conf.12 pz.)	Tubi pompa in tygon 1.20 ml/min. compatibili con Tube YEL/YEL 1,20 ml/min. tygon dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	conf 12 pz.	5	1	1	1	1	1
20	116-0549-13	Tube BLU/BLU 1,60 ml/min. tygon (conf.12 pz.)	Tubi pompa in tygon 1.60 ml/min. compatibili con Tube BLU/BLU 1,60 ml/min. tygon dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	conf 12 pz.	5	1	1	1	1	1
21	116-0549-18	Tube PUR/WHT 3,90 ml/min. tygon (conf.12 pz.)	Tubi pompa in tygon 3.90 ml/min. compatibili con Tube PUR/WHT 3,90 ml/min. tygon dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	conf 12 pz.	5	1	0	1	1	2



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

ALLEGATO A

MATERIALE DI CONSUMO PER ANALIZZATORE A FLUSSO CONTINUO  
"AUTO ANALYSER 3 – SEAL ANALYTICAL"

ID	CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO					
22	117-0540-07	Tubi aria metri	Tubi aria ID 0,76 mm compatibili con tubing airbar norprene del modulo pompa dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	4	1	1	1	1	0
23	116-0536-03	Tygon Tubing 0,010" ID metri	Tubi in tygon ID 0,010" compatibili con Tygon Tubing ID 0,010" del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	5	1	1	1	1	1
24	562-2002-01	Tubi polietilene 0,015" ID metri	Tubi in tygon ID 0,015" compatibili con Tygon Tubing ID 0,015" del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	4	1	1	1	1	0
25	562-2015-01	Tubi polietilene 0,03" ID metri	Tubi in tygon ID 0,03" compatibili con Tygon Tubing ID 0,03" cod. 562-2015-01 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	5	1	1	1	1	1
26	562-0005-01	Tubing STD 1/8" x 1/16"	Tubo STD 1/8" x 1/16" compatibile con il Tubing STD 1/8" x 1/16" cod. 562-0005-01 del modulo pompa dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	3	1	1	1	0	0
27	116-0528-01	Tygon tubing metri (NO3+)	Tubo di trasmissione in tygon 0,130 OD x 0,0625 ID compatibile con il Tygon tubing cod. 116-0528-01 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	4	1	2	1	0	0



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

ALLEGATO A

MATERIALE DI CONSUMO PER ANALIZZATORE A FLUSSO CONTINUO  
"AUTO ANALYSER 3 – SEAL ANALYTICAL"

ID	CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO					
28	116-0536-04	Tygon tubing metri	Tubo di trasmissione in tygon STD T 0,015 compatibile con il Tygon tubing cod. 116-0536-04 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	3	1	1	1	0	0
29	116-0536-06	Tygon tubing 0,025" ID metri	Tubo di trasmissione in tygon 0,025 ID compatibile con il Tygon tubing cod. 116-0536-06 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	4	1	1	1	1	0
30	562-3014-01	Tubing Kel-F .050 X	Tubo di trasmissione semirigido compatibile con il Tubing Kel-F .050 X dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	4	1	1	1	1	0
31	116-0536-07	Tygon tubing metri	Tubo di trasmissione in tygon STD T 0,030 compatibile con il Tygon tubing cod. 116-0536-07 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	5	3	0	1	1	0
32	116-0536-11	Tygon tubing metri	Tubo di trasmissione in tygon STD T 0,051 compatibile con il Tygon tubing cod. 116-0536-11 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	4	1	0	1	0	2
33	116-0536-16	Tygon tubing metri	Tubo di trasmissione in tygon STD T 0,090 compatibile con il Tygon tubing cod. 116-0536-16 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	4	1	0	1	1	1



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

ALLEGATO A

MATERIALE DI CONSUMO PER ANALIZZATORE A FLUSSO CONTINUO  
"AUTO ANALYSER 3 – SEAL ANALYTICAL"

ID	CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO					
34	116-0536-18	Tygon tubing metri	Tubo di trasmissione in tygon STD T 0,110 compatibile con il Tygon tubing cod. 116-0536-18 dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	5	1	1	1	1	1
35	116-0489-01	injection fitting 3pt.	Iniettore compatibile con il injection fitting 3pt. Cod. 116-0489-01 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	9	2	1	2	2	2
36	170-0187-01	Glass tubing	Tubo in vetro in entrata al bagno termico compatibile con il Glass tubing cod. 170-0187-01 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1
37	170-0193-01	Glass tubing	Tubo in vetro in uscita al bagno termico compatibile con il Glass tubing cod. 170-0193-01 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	8	2	1	2	1	2
38	170-G014-01	Glass tubing	Tubo in vetro in entrata al bagno termico compatibile con il Glass tubing cod. 170-G014-01 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1
39	194-G003-05	Glass tubing	Tubo in vetro in entrata al colorimetro compatibile con il Glass tubing cod. 194-G003-05 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

ALLEGATO A

MATERIALE DI CONSUMO PER ANALIZZATORE A FLUSSO CONTINUO  
"AUTO ANALYSER 3 – SEAL ANALYTICAL"

ID	CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO					
40	116-0223-48	Glass tubing U	Tubo in vetro a U compatibile con il Glass tubing U cod. 116-0223-48 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1
41	170-0103-01	Glass coil 5 turns right	Serpentina in vetro 5 spire /destra compatibile con il Glass coil 5 turns right cod. 170-0103-01 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1
42	170-0426-01	Glass coil 5 turns left	Serpentina in vetro 5 spire /sinistra compatibile con il Glass coil 5 turns left cod. 170-0426-01 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	8	2	1	2	1	2
43	157-0226-01	Glass coil 10 turns left	Serpentina in vetro 10 spire /sinistra compatibile con il Glass coil 10 turns left cod. 157-0226-01 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	11	3	1	3	1	3
44	157-0251-01	Glass coil 10 turns right	Serpentina in vetro 10 spire /destra compatibile con il Glass coil 10 turns right cod. 157-0251-01 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

ALLEGATO A

MATERIALE DI CONSUMO PER ANALIZZATORE A FLUSSO CONTINUO  
"AUTO ANALYSER 3 – SEAL ANALYTICAL"

ID	CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO					
45	169+B442-01	AA3 Coil 5,37 ml (bagni termici)	Tubo in vetro del bagno termico da 5,37 ml compatibile con il AA3 Coil 5,37 ml cod. 169+B442-01 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	4	1	0	1	1	1
46	169+G140-01	AA3 colorimeter glassware	Tubo in vetro di trasmissione del colorimetro compatibile con il AA3 colorimeter glassware cod. 169+G140-01 del colorimetro dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1
47	169+G141-01	AA3 colorimeter glassware	Tubo in vetro di trasmissione del colorimetro compatibile con il AA3 colorimeter glassware cod. 169+G141-01 del colorimetro dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1
48	165+B044-55	AA3 Filter assy 550 nm	Filtro ottico da 550 nm compatibile per forma e dimensione con l'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	10	2	2	2	2	2
49	165+B044-66	AA3 Filter assy 660 nm	Filtro ottico da 660 nm compatibile per forma e dimensione con l'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1
50	165+B044-82	AA3 Filter assy 820 nm	Filtro ottico da 820 nm compatibile per forma e dimensione con l'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

ALLEGATO A

MATERIALE DI CONSUMO PER ANALIZZATORE A FLUSSO CONTINUO  
"AUTO ANALYSER 3 – SEAL ANALYTICAL"

ID	CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO					
51	165+B044-88	AA3 Filter assy 880 nm	Filtro ottico da 880 nm compatibile per forma e dimensione con l'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1
52	116-B034-01	Connector T	Connessioni a T in vetro compatibili con i Connector T cod. 116-B034-01 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	10	3	1	3	2	1
53	116-0202-03	Connector T	Connessioni a T in vetro compatibili con i Connector T cod. 116-0202-03 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1
54	021-G001-01	Separator-phase 4pt.	Separatore di fase compatibile con i Separator-phase 4pt. cod. 021-G001-01 del modulo chimico dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	5	1	1	1	1	1
55	562-0009-01	Tubo di scarico metri	Tubo di scarico della vaschetta di lavaggio dell'ago compatibile con l'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della seal .	metri	4	1	1	0	1	1
56	157-0283-01	Termometro	Termometro 32-42°C compatibile per forma e dimensione con l'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	1	0	0	0	0	1



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

**ALLEGATO A**

**MATERIALE DI CONSUMO PER ANALIZZATORE A FLUSSO CONTINUO  
"AUTO ANALYSER 3 – SEAL ANALYTICAL"**

ID	CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	FABBISOGNO					
57	169+B040-10	AA3 Flow cell 1,0	Cella di lettura compatibile con la AA3 Flowcell 1.0x10mm del colorimetro dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	pezzi	1	0	0	0	0	1
58	518-0274-01	CB tubing connector PT 19 blu for air metri	Tube compatibile con il CB TUBING CONNECTOR PT19 BLUE- FOR AIR dell'analizzatore a flusso continuo AutoAnalyser 3 della Seal .	metri	5	0	0	5	0	0

Cagliari 13 Dicembre 2012

Il Direttore di Servizio

f.to Maria Luisa Pirosu