



Richiesta di offerta n. 2018518 con ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione per la fornitura in Fornitura in sette (7) lotti di materiale vario dal laboratorio.

Data e provvedimento di aggiudicazione dell'appalto: determinazione n. 760 del 27/09/2018.

Criterio di aggiudicazione dell'appalto: prezzo più basso.

Numero di offerte ricevute:

- lotto 1: 7 (sette);
- lotto 2: 5 (cinque);
- lotto 3: 3 (tre);
- lotto 4: 5 (cinque);
- lotto 5: 2 (due);
- lotto 6: 4 (quattro);
- lotto 7: 3 (tre).

Numero di offerte escluse:

- lotto 1: una;
- lotto 2: 3 (tre);
- lotto 3: nessuna;
- lotto 4: nessuna;
- lotto 5: nessuna;
- lotto 6: nessuna;
- lotto 7: nessuna.

Importo soggetto a ribasso IVA esclusa:

N. lotto	Descrizione	Importo presunto IVA esclusa	CIG
1	Plasticheria	€ 11.000	ZBD2463FB8
2	Sacchetti	€ 1.100	Z1E2464001
3	Puntali Eppendorf	€ 4.000	Z6F2464044
4	Puntali Gilson	€ 1.500	Z892464069
5	Puntali Rainin	€ 300	Z5F24640DB
6	Vetreria	€ 9.800	Z4A2464114
7	Materiale vario	€ 3.900	Z4E246412D





Operatori economici offerenti e ribassi offerti:

Operatori economici orierenti e ribassi orierti.									
Offerente	Lotto 1 Plasticheria								
Ragione sociale	Offerta IVA esclusa								
SCHARLAB ITALIA S.R.L.	10088,93 Euro								
SAVATEC STRUMENTI S.R.L.	10499,72 Euro								
BIOSIGMA	10685,33 Euro								
S.I.A.L. SRL	10918,09 Euro								
LABOINDUSTRIA S.P.A.	11919,11 Euro								
PERLABO S.A.S.	12083,11 Euro								
CHEMIC ALS	12083,92 Euro								

Offerente	Lotto 2 Sacchetti
Ragione sociale	Offerta IVA esclusa
SAVATEC STRUMENTI S.R.L.	1022,64 Euro
SCHARLAB ITALIA S.R.L.	1048,54 Euro
EXACTA+OPTECH LABCENTER	1095,70 Euro
LABOINDUSTRIA S.P.A.	1260,00 Euro
CHEMIC ALS	1294,28 Euro

Offerente	Lotto 3 Puntali Eppendorf
Ragione sociale	Offerta IVA esclusa
EPPENDORF	4402,74 Euro
PERLABO S.A.S.	5418,41 Euro
VWR INTERNATIONAL S.R.L.	5777,84 Euro

Offerente	Lotto 4 Puntali Gilson
Ragione sociale	Offerta IVA esclusa
GILSON ITALIA SRL	1345,00 Euro
PERLABO S.A.S.	1569,96 Euro
VWR INTERNATIONAL S.R.L.	1627,78 Euro
LABOINDUSTRIA S.P.A.	1636,83 Euro
CHEMIC ALS	1972,96 Euro





Offerente	Lotto 5 Puntali Rainin
Ragione sociale	Offerta IVA esclusa
METTLER-TOLEDO	275,00 Euro
LABOINDUSTRIA S.P.A.	315,00 Euro

Offerente Ragione sociale	Lotto 6 Vetreria Offerta IVA esclusa
EXACTA+OPTECH LABCENTER	6922,31 Euro
SAVATEC STRUMENTI S.R.L.	7990,63 Euro
LABOINDUSTRIA S.P.A.	8182,86 Euro
PERLABO S.A.S.	10314,84 Euro

Offerente	Lotto 7 Materiale vario
Ragione sociale	Offerta
SAVATEC STRUMENTI S.R.L.	3551,91 Euro
VWR INTERNATIONAL S.R.L.	3760,71 Euro
LABOINDUSTRIA S.P.A.	4132,23 Euro

Nome e indirizzo dell'aggiudicatario:

- Lotto 1 Plasticheria SAVATEC STRUMENTI S.R.L. VIA MAROCHETTI 16/E TORINO (TO) P. IVA 07214840014.
- Lotto 2 Sacchetti LABOINDUSTRIA S.P.A. VIA MATTEOTTI N. 37 ARZERGRANDE (PD). P. IVA 00805390283.
- Lotto 3 Puntali Eppendorf EPPENDORF VIA ZANTE 14 MILANO (MI) P. IVA 10767630154.
- Lotto 4 Puntali Gilson GILSON ITALIA SRL VIA G. MATTEOTTI 98 CINISELLO BALSAMO (MI) P. IVA 02829240155.
- Lotto 5 Puntali Rainin METTLER-TOLEDO VIA VIALBA 42/44 NOVATE MILANESE (MI) P. IVA 00718330152.
- Lotto 6 Vetreria EXACTA+OPTECH LABCENTER VIA BOSCO, 21 SAN PROSPERO (MO)P. IVA 01022690364.
- Lotto 7 Materiale vario SAVATEC STRUMENTI S.R.L. VIA MAROCHETTI 16/E TORINO (TO) P. IVA 07214840014.

Responsabile Unico del Procedimento: dott.ssa Paola Quaglino

ARPA Piemonte - Ente di diritto pubblico
Codice fiscale - Partita IVA 07176380017
Dipartimento Affari amministrativi e Personale
Struttura semplice - Acquisti beni e servizi
Via Pio VII, 9 – 10135 Torino - Tel. 011.19681540 Fax: 011.19681541
e-mail: acquisti@arpa.piemonte.it





Per informazioni di carattere amministrativo: Stefano Moirano: tel. 011.196.80.140— e-mail acquisti@arpa.piemonte.it fax 011.19681541

Torino, lì

Il Dirigente della Struttura Semplice
Acquisti beni e servizi

Dott.ssa Rossana Maria Caterina Giannone

(firmato in originale)

Allegati: dettaglio prodotti offerti





N. cod Arpa	descrizione	unità di misura	non	Quantità richiesta da Arpa in unità di misura	Marca	Codice Fornitore	Codice produttore	Confezi one offerta	Unità di misura della confezio ne offerta	Numero confezio ni offerte	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo a confezio ne (IVA esclusa)	Prezzo Totale per riga (numero confezioni moltiplicato prezzo a confezione)
	Siringhe monouso, in due pezzi, PP/PE, esenti da DEHP, latex e oli siliconici (tipo 9202650 - ditta B.Braun), da 5 mL	PZ	1	400	B.BRAUN	217800060	9202650	100	PZ	4	0,0361	3,61	14,4
2 MAM0017-00200PZ	Pipette monouso sterile ml 25 (confez. singola)	PZ	200	600	LP ITALIANA	07.2370.32	162510	200	PZ	3	0,2053	41,06	123,1
3 MAM0052-01000PZ	Pipette monouso in PS (non sterili) da 2 mL	PZ	1000	500	LP ITALIANA	07.2350.07	160219	1000	PZ	1	0,05121	51,21	51,2
	CILINDRI graduati in POLIPROPILENE, forma alta, da 50 ml, div.1/1	PZ	4		KARTELL	06.1078.00	1078		PZ	4	1,71	1,71	
5 MAM0185-00001PZ	Bottiglie a spruzzetta in PP o PE, capacita ml 500	PZ	1	3	KARTELL	06.0183.00	183	10	PZ	1	1,009	10,09	10,0
6 MAM0197-00001PZ	Contenitori in PE-HD, a bocca larga, con tappo a vite e sottotappo, da 70 mL (tipo 1563 - ditta Kartell)	PZ	1	150	KARTELL	06.1563.00	1563	100	PZ	2	0,3575	35,75	71,5
7 MAM0234-00500PZ	Piastre Petri 90 mm sterili, ventilate, per piastratrice automatica (in buste da circa 20 pezzi)	PZ	500	15000	ANICRIN	07.3484.99	18PAB.I	500	PZ	30	0,05074	25,37	761,1
8 MAM0243-00150PZ	Contenitori monouso sterili senza etichetta, conf. sing con tappo a vite (tipo urocoltura), 200 mL. Anse monouso sterili, con anello da 10 µL ed ago per inoculo (in buste da	PZ	150	1300	ANICRIN	213900021	70.25.18ECS.I	150	PZ	9	0,138067	20,71	186,3
9 MAM0249-02000PZ	Anse monouso steriii, con aneiio da 10 µL ed ago per inoculo (in buste da 20 pezzi) Siringhe monouso in materiale plastico - 2,5 ml con ago, sterili - conf.	PZ	2000	2800	KARTELL	07.0705.17	2655	2000	PZ	2	0,01534	30,68	61,3
10 MAM0254-00100PZ	Singolarmente SIRINGHE MONOUSO in MATERIALE PLASTICO - 30 ml con ago, sterili	PZ	100	2600	CDL	11.3500.08 11.3520.33 +	B243I	100	PZ	26	0,0421	4,21	109,4
	conf. Singolarmente	PZ PZ	50 200		CDL ANICRIN	11.3550.28	B248I + B273-21 70.10.18ECA	100 200	PZ	4	0,1714 0,1115		
	Contenitori monouso non sterili, con tappo a vite (tipo urocoltura), 200 mL Cryotubes (per azoto liquido) in PP, sterili, con tappo a vite (filet.est.), base	PZ			GREINER								
	appog., sup. scrivibile, da 2 mL Tamponi sterili in provetta (circa 12x150 mm) etichettati, con asta in plastica	PZ PZ	500 500		BIO-ONE LP ITALIANA	07.3749.99	121261 111598	500		1	0,1214		
	Pipette Pasteur sterili da 3 ml (confez. singola)	PZ	1000			07.2540.00	135138			3			
16 MAM0322	Pipette monouso in PS (non sterili) da 1 mL - conf. da 1000 pezzi	PZ	1000		KARTELL	07.2430.00	88336			1			
	Pipette monouso in PS sterili, in conf. singola, da 10 mL	PZ	500			07.2370.17	161010			9			
18 MAM0339-00100PZ	Siringhe monouso in materiale plastico - 20 ml senza ago	PZ	100	1000		11.3530.27	B247I-SA	100	PZ	10	0,094	9,40	94,0
19 MAM0344-00500PZ	Provette coniche 50 mL graduate in PP sterili con chiusura ermetica	PZ	500	9000	GREINER BIO-ONE GREINER	07.3589.99	227261	500	PZ	18	0,07892	39,46	710,2
20 MAM0346-00500PZ	Provette in polipropilene, fondo conico, con tappo a vite, graduate, 50 mL Microprovette Eppendorf Safe-Lock Tubes, Biopur, da 2.0 mL, conf. sing.	PZ	500		BIO-ONE	07.3589.99	227261	500	PZ	21	0,07892	39,46	828,6
21 MAM0352	(tipo 0030121597 - ditta Eppendorf), da 100 pz Provette cilindriche in PS con tappo, da 5 mL, sterili, Ø 12x86 mm, conf. da	PZ	100	100	EPPENDORF	07.3080.07	H 0030 121 597	100	PZ	1	0,371	37,10	37,1
22 MAM0353	Anse monouso sterili, con anello da 1 µl ed ago per inoculo (in buste da 20	PZ	3000	3000	LP ITALIANA	07.3440.11	113018	3000	PZ	1	0,036343	109,03	109,0
23 MAM0359-01000PZ	pezzi)	PZ	1000	2000	KARTELL	07.0705.05	2650	2000	PZ	1	0.01534	30.68	30.6
24 MAM0366-00500PZ	Pipette monouso in PS sterili, in conf. singola, da 5 mL	PZ	500		LP ITALIANA GREINER	07.2370.11	160510	500	PZ	2	0,10478	52,39	104,7
25 MAM0374-00500PZ	Provette in polipropilene, fondo conico, con tappo a vite, 15 ml, sterili SIRINGHE MONOUSO in MATERIALE PLASTICO - 50 mL senza ago,	PZ	500		BIO-ONE	07.3588.99	188271	1000	PZ	7	0,07751	77,51	542,5
26 MAM0379-00025PZ	Sterili - conf. singolarmente Provette in polipropilene con base d'appoggio, fondo conico, tappo a vite,	PZ	25		CDL GREINER	11.3525.45	B249I	25	PZ	39	0,2184	5,46	212,9
27 MAM0381-00500PZ	50 ml	PZ	500	3000	BIO-ONE GREINER	07.3644.99	210261	450	PZ	8	0,093222	41,95	335,6
	Provette in polipropilene, fondo conico, con tappo a vite, graduate, 15 mL	PZ	1000		BIO-ONE	07.3588.99	188271	1000	PZ	15	0,07751	77,51	1162,6
	Pipette monouso in PS (non sterili) da 5 mL	PZ	500			07.2350.11	160519	500	PZ	8			416,3
30 MAM0385-00500PZ	Pipette monouso in PS (non sterili) da 10 mL	PZ	500	500	LP ITALIANA	07.2350.17	161019	500	PZ	1	0,11398	56,99	56,9
31 MAM0390-01000P7	Tazzina/Coppetta portacampione (per Aquakem 200 - Thermo Scientific) in PS, da 1,5 mL, 14 x 23 mm (Ø x h) (tipo BSA027 - ditta Biosigma)	PZ	1000	3000	KARTELL	07.2030.14	2501	1000	P7	3	0.00732	7,32	21.9
	Barattolo pe-hd bocca larga ml 1000+tappo a vite pp nero	PZ	20		KARTELL	06.1567.00	1567		PZ	1	0,00732		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PZ	100		CDL	11.3530.27	B247I-SA		PZ	1	0,094		
	CILINDRI graduati in POLIPROPILENE, forma alta, da 250 mL, con becco	PZ	4		KARTELL	06.1080.00	1080	1	PZ	4	2,51	2,51	10,0
	Contagocce in PE con beccuccio e tappino di chiusura collegato, da 25 a					214200021 +							
	50 mL (37.5 ±12.5 mL) (tipo 9.072 743 + 9.073 314 - ditta LLG)	PZ	50		KARTELL	06.3303.00	15801 + 3303		PZ	1	0,7759		
36 MAT00533	SIRINGHE MONOUSO in MATERIALE PLASTICO - 50 ml senza ago BOTTIGLIE/FLACONI - in policarbonato, collo filettato, tappo a vite,	PZ	50	50	CDL	11.3525.45	B249I	25	PZ	2	0,2184	5,46	10,9
	graduazione indicativa, forma quadrata (tipo 13-700-402 - ditta Nalgene), da	1											
	1000 mL	PZ	4		NALGENE		2015-1000		PZ	75		38,04	
38 MAT1464-00001PZ	TANICA in PE o PP, con tappo a vite, collo largo, da 2 L	PZ	1	250	KARTELL	214200022	1780	1	PZ	250	1,58	1,58	395,0
39 MAT2052-00001PZ	Tanica in materiale plastico a bocca larga, da 5000 mL con tappo a vite e sottotappo con fori per sigilli	PZ	1	10	KARTELL	06.0750.99	1781	40	PZ	1	2,36	94,40	94,4
			· '	- 10			1701		OFFERT	A lva ocali		3 1,70	10.499,7





N.	cod Arpa	descrizione	unità di misura	vincolanto	Quantità richiesta da Arpa in unità di misura	Marca	Codice Fornitore	Codice produttore	Confezio ne offerta	Unità di misura della confezione offerta	Numero confezioni offerte	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo a confezione (IVA esclusa)	Prezzo Totale per riga (numero confezioni moltiplicato prezzo a confezione)
1	MAM0038-00500PZ	Sacchetti plastica per trasporto campioni, circa 30 x 65 cm	PZ	500	1000	D.L.	233065		1.000	Pz	1	0,140	140,00	140,00
2	MAM0227-00100PZ	Sacchetti piatti in PE, 250x350 mm circa	PZ	100	50	D.L.	232535		500	Pz	1	0,046	23,00	23,00
3	MAM0284-00100PZ	Sacchetti piatti in PE trasparente mm 300 x 500, circa 50-80 μm	PZ	100	3000	D.L.	233050		500	Pz	6	0,120	60,00	360,00
4	MAM0365-01000PZ	Sacchetti sterili 'Presto-chiuso', circa da 500 mL mm 115x230 (tipo 9.404 235 - ditta LLG)	PZ	1000	1000	LPS	5287		1.000	Pz	1	0,160	160,00	160,00
5		Sacchetti in PE resistenti per campionamento rifiuti solidi, mis. 30x40 cm, spessore 60 µm	PZ	50	50	D.L.	233040		500	Pz	1	0,092	46,00	46,00
6	MAT1552-00500PZ	Sacchetti in PE-HD, circa 406 x 610 mm, spessore 60 µm	PZ	500	500	D.L.	234060HDPE		1.000	Pz	1	0,330	330,00	330,00
7		Sacchetti piatti in PE, resistenti per campionamento terreni, spessore >=50 μm, >= 60x70 cm	PZ	500	500	D.L.	236070		1.000	Pz	1	0,041	41,00	41,00
8	MAU0179-01000PZ	sacchetti in PE 40x60 cm, spessore 0,60 mm	PZ	1000	50	D.L.	234060		1.000	Pz	1	0,160	160,00	160,00
				•				•			1	TOTALE OFFER	TA	1.260,00

N.	cod Arpa	descrizione	unità di misu ra		Quant ità richie sta da Arpa in unità di misur a	Marca	Codice Fornitore	Codice produttore	Confezione offerta		ni	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo a confezio ne (IVA esclusa)	Prezzo Totale per riga (numero confezioni moltiplicato prezzo a confezione)		
1	PNT0001-01000PZ	Puntali originali Eppendorf - epTIPS Standard, 2-200 μL	PZ	1000	3000	EPPENDORF	H 0030 000 870	H 0030 000 870	1000PZ	CONF	3	0,0262	26,18	78,54		
2	PNT0002-00500PZ	Puntali originali Eppendorf epTIPS Standard, 100 - 5000 μl	PZ	500	10500	EPPENDORF	H 0030 000 978	H 0030 000 978	500PZ	CONF	21	0,0716	35,78	751,38		
3	PNT0003-00200PZ	Puntali originali Eppendorf epTIPS Standard, 1000 - 10000 μl	PZ	200	8400	EPPENDORF	H 0030 000 765	H 0030 000 765	200PZ	CONF	42	0,1842	36,83	1546,86		
4	PNT0004-00480PZ	Puntali originali Eppendorf - 50-1000 μL - epTIPS Set (1 box + 5 vassoi da 96 puntali)	PZ	480	5760	EPPENDORF	H 0030 073 312	H 0030 073 312	480PZ	CONF	12	0,0813	39	468		
5	PNT0007-00500PZ	Puntali originali Eppendorf epTIPS Standard, 500 - 2500 μl	PZ	500	2500	EPPENDORF	H 0030 000 951	H 0030 000 951	500PZ	CONF	5	0,0614	30,68	153,4		
6	PNT0008-00100PZ	Puntali originali Eppendorf epT.I.P.S. sterili Singles Biopur, volume 50-1000 μL	PZ	100	1300	EPPENDORF	H 0030 010 060	H 0030 010 060	100PZ	CONF	13	0,2048	20,48	266,24		
7	PNT0010-00960PZ	Puntali originali Eppendorf - 50-1000 μL - epTIPS Reloads	PZ	960	8640	EPPENDORF	H 0030 073 479	H 0030 073 479	960PZ	CONF	9	0,0453	43,5	391,5		
8	PNT0011-00960PZ	Puntali originali Eppendorf - 2-200 μL - epTIPS Reloads	PZ	960	6720	EPPENDORF	H 0030 073 436	H 0030 073 436	960PZ	CONF	7	0,0453	43,5	304,5		
9	PNT0021-00100PZ	Puntali originali Eppendorf epT.I.P.S. sterili Singles Biopur, volume 2-200 μl	PZ	100	400	EPPENDORF	H 0030 010 043	H 0030 010 043	100PZ	CONF	4	0,2048	20,48	81,92		
10	VOL061	Puntali originali Eppendorf - epTIPS Standard, 50-1000 μL, conf. da 1000 pezzi	PZ	1000	5000	EPPENDORF	H 0030 000 927	H 0030 000 927	1000PZ	CONF	5	0,0262	26,18	130,9		
11	VOL078	Puntali originali Eppendorf ep Dualfilter TIPS - (DNAse, RNAse, Pyrogen free), sterili, 20- 300 μ L in rack, conf. 10 x 96 pezzi	PZ	960	1920	EPPENDORF	H 0030 077 563	H 0030 077 563	960PZ	CONF	2	0,1195	114,75	229,5		
											TOTALE OFFERTA 4402,74					





N. cod Arpa	descrizione	unità di misura		Quantità richiesta da Arpa in unità di misura	Marca	Codice Fornitore	Codice produttore		Unità di misura della confezio ne offerta	confezio ni	unitario (IVA	ne (IVA	Prezzo Totale per riga (numero confezioni moltiplicato prezzo a confezione)
1 PNT0015-0096	DPZ Capillari e pistoni originali per micropipette Gilson CP100, in rack	PZ	960	2880	GILSON	F148314	F148314	CF.	960	3	0,20€	195,00 €	585,00€
2 PNT0016-0096	DPZ Puntali originali Gilson D1000 (200-1000 μL) (F171500)	PZ	960	960	GILSON	F171500	F171500	CF.	960	1	0,03€	30,00 €	30,00€
3 PNT0017-0096	PZ Puntali originali Gilson D200 (2-200 μL) (F171300)	PZ	960	960	GILSON	F171300	F171300	CF.	960	1	0,03€	30,00 €	30,00€
4 VOL117	Capillari e pistoni per micropipette Gilson CP10, in rack, conf. da 192 pezzi	PZ	192	192	GILSON	F148412	F148412	CF.	192	1	0,26€	50,00€	50,00€
5 VOL147	Capillari e pistoni per micropipette Gilson CP1000, in rack, conf. da 182 pezzi	PZ	182	2366	GILSON	F148560	F148560	CF.	182	13	0,27€	50,00 €	650,00€
													1.345,00€

r	1. c	od Arpa	descrizione	unità di misura	non vincolante	Quantità richiesta da Arpa in unità di misura	Marca	Codice Fornitore		Confezi one offerta		Numero confezi oni offerte	unitario (IVA	a confezi one	Prezzo Totale per riga (numero confezioni moltiplica to prezzo a confezion
	1\		Puntali originali conici per micropipetta Rainin SL-10ML, sfusi in sacchetti, 10 mL (tipo 17001122, RC-10ML, ditta Rainin), da 200 pz	PZ	200	1000	RAININ -	17001122	17001122	200	pezzo	5	0,29	55	275
												TOTALE	OFFERT	A	275





			confezionam	4	Marca	Codice Fornitore	Codice produttore	Confezio	Unità di misura	Numero confezio	Prezzo unitario	Prezzo a P	Prezzo Totale
		unità	ento richiesto	Quantità richiesta				offerta	della confezio	ni offerte	(IVA esclusa)	ne (IVA p	per riga (numero
N. cod Arpa	descrizione	di	non vincolante	da Arpa in unità di					ne offerta	O.I.C.	-30.01	Sacrusz, or	confezioni moltiplicat
		Illiou.	vedere art. 1 capitolato tecnico	misura					Orerta			00)	o prezzo a confezione)
	1 00	PZ	50		MENZEL	6050042			PZ	40			103,20
2 MAT_no_code_3		PZ	1		VITRUM	YA0157702			l PZ	12			11,16
3 MAT_no_code_4		PZ	1	12	VITRUM	YA0158205	YA0158205	, 1	l PZ	12	1,2300	1,23	14,76
4 MAT_no-code_5	7	PZ	1	100	DITE	9070301+9070306	9070301+9070306	5 12	PZ	9	0,4150	4,98	44,82
5 MAT00020	,	PZ	1	7	7 VITRUM	YA0016205	YA0016205	5 1	ı PZ	7	0,5600	0,56	3,92
	BECHER o bicchieri GRADUATI con BECCO, forma BASSA - 2000 ml (tipo PYREX o DURAN)	PZ	1	2	2 VITRUM	YA0015405	YA0015405	i 1	ı PZ	2	2,6400	2,64	5,28
7 MAT00048	BEUTE o MATRACCI CONICI DI ERLENMAYER CODATE (da vuoto) - 1000 mL (tipo PYREX o DURAN)	PZ	1	2	2 ISOLAB	6239008	6239008	3 1	ı PZ	2	16,8500	16,85	33,70
	BOTTIGLIE/FLACONI tipo PYREX o DURAN, collo filettato GL, graduazione indicativa, tappo a vite e anello di chiusura resistenti fino a 140°C, 250 ml	PZ	1	110	OVITRUM	YA0134021	YA0134021	1 _ 1	ı PZ	110	1,2500	1,25	137,50
	BOTTIGLIE/FLACONI tipo PYREX, collo flettato SVL, graduazione	PZ	1	7	7 SCILABWARE	6229910	6229910	10	PZ	1	3,0200		30,20
10 MAT00133	- 11 - 1	PZ	1	30	SCILABWARE	6230359	6230359	10	PZ	3	3,4600	34,6	103,80
11 MAT0021-00001PZ	,	PZ	1	10	VITRUM	YA0017105	YA0017105	5 1	ı PZ	10	2,1500	2,15	21,50
12 MAT0030-00001PZ	,	PZ	1	36	VITRUM	YA0015105	YA0015105	5 1	l PZ	36	1,7000	1,70	61,20
13 MAT00344		PZ	1	2	VITRUM	YA0211300	YA0211300) 1	I PZ	2	9,3500	9,35	18,70
14 MAT00440		PZ	1	15	POULTEN&GRAF	9273301	9273301	1 1	ı PZ	15	7,7800	7,78	116,70
15 MAT0062-00001PZ		PZ	1	26	SISOLAB	9141107	9141107	7 1	I PZ	26	3,9000	3,90	101,40
	MATRACCI TARATI in vetro tipo PYREX o DURAN, collo smerigliato, classe A - 5 ml	PZ	1	10	DVITRUM	YA0210300	YA0210300	, ,	L PZ	10	1,7500	1,75	17,50
		PZ	1		DEXACTA	YA0405500	YA0405500		I PZ	10			4,70
	PIPETTE IN VETRO CON SIRINGA, graduate, scolamento totale, 5 mL -										,		
18 MAT01095	div. 1/10, in vetro, classe AS	PZ	1	15	POULTEN&GRAF	6252857	6252857	/ 1	l PZ	15	8,8500	8,85	132,75
19 MAT01125		PZ	50	150	MENZEL	9161120	9161120	50	PZ	3	0,0420	2,10	6,30
	Raccordo di espansione, in vetro tipo Pyrex o Duran, cono masch. NS 14/23 - raccordo femm. NS 29/32	PZ	1	'۽ ا	2 ISOLAB	6235966	6235966		L PZ	ا ا	4.7400	4,74	9,48
		PZ	1	_	DLLG	6287791+9072163			PZ	12	-		261,60
	BOTTIGLIA/FLACONE per determ. ossigeno disciolto Winkler, da 250-300		1		DLLG	9304048			I PZ		12,2000		366,00
	Bottiglia in vetro scuro, tipo PYREX o DURAN, da 100 mL, collo a vite GL	PZ	1		VITRUM	7626258	7626258		ı PZ	80			465,60
	BOTTIGLIE/FLACONI tipo PYREX o DURAN, collo filettato GL,												
24 MAT0123-00001PZ	-	PZ	1	30	VITRUM	YA0134011	YA0134011	1 1	l PZ	30	1,0500	1,05	31,50
25 MAT01435		PZ	1	10	DISOLAB	6237704	6237704	1 1	l PZ	10	20,9000	20,90	209,00
		PZ	1	10	CARU	SOFF	SOFF	1	l PZ	10	65,0000	65,00	650,00
		PZ	1		1 VITRUM	YA0089210	YA0089210) 1	l PZ	4	-,		12,60
		PZ	2	50	VITRUM	YA0089010	YA0089010) 1	l PZ	50	3,3500	3,35	167,50
	CILINDRI graduati collo smeriglio con tappo CLASSE B - 100 ml, graduazione 1 ml, in vetro comune	PZ	1	17	7 VITRUM	YA0095300	YA0095300) 1	I PZ	17	6,3500	6,35	107,95
30 MAT0301-00001PZ	IMBUTO gambo corto, diametro 100 mm circa (tipo PYREX o DURAN)	PZ	1		7 VITRUM	YA0159002	YA0159002	2 1	l PZ	7	1,7500	1,75	12,25





IMBUTO gambo corto, diametro 70 mm (tipo PYREX o DURAN)	PZ	1	10	VITRUM	YA0158205	YA0158205	1 PZ	10	1,2500	1,25	12,50
IMBUTO gambo corto, diametro 80 mm, (tipo PYREX o DURAN)	PZ	1	4	LLG	9251202	9251202	1 PZ	4	1,9000	1,90	7,60
PALLONI a CUORE (a pera), raccordo 14/23, vetro PYREX o DURAN -											
	PZ	1	2	ISOLAB	6237166	6237166	1 PZ	2	6,6000	6,60	13,20
PALLONI a CUORE (a pera), raccordo 14/23, tipo PYREX o DURAN - 50 mL	PZ	1	13	ISOLAB	6237165	6237165	1 PZ	13	5,6000	5,60	72,80
PALLONE A FONDO PIANO, vetro tipo PYREX o DURAN, collo corto, cono 29/32 mm - 250 mL	PZ	1	13	ISOLAB	6238346	6238346	1 PZ	13	5,8500	5,85	76,05
PIPETTE GRADUATE in vetro, classe AS - scolamento totale, div. 0.01 ml - 1 ml	PZ	10	26	TLOS	YA0257000	YA0257000	1 PZ	26	0,3500	0,35	9,10
PIPETTE IN VETRO CON SIRINGA, graduate, scolamento totale, 10 ml, divisione 1/10, classe AS	PZ	1	15	POULTEN&GRAF	9273310	9273310	1 PZ	15	9,9500	9,95	149,25
PIPETTE PASTEUR In VETRO MONOUSO, senza cotone, diametro 7 mm, lunghezza 230 mm	PZ	250	5500	LLG	9411020/250	9411020/250	250 PZ	22	0,0200	5,00	110,00
TAPPO in vetro smerigliato 14/23	PZ	50	150	LENZ	9230006	9230006	1 PZ	150	0,8800	0,88	132,00
Bottiglia in vetro comune chiaro tappo a vite 1000 ml	PZ	1	60	LLG	6287786+9072163	6287786+9072163	20 PZ	3	0,9900	19,80	59,40
CANNE REFRIGERANTI ad aria, cono NS 29/32, in vetro tipo PYREX o DURAN, lunghezza 500 mm circa	PZ	1	10	CARU	619-01	619-01	1 PZ	10	7,1000	7,10	71,00
Vetri da orologio in vetro comune, diametro 150 mm	PZ	1	5	VITRUM	YA0405900	YA0405900	1 PZ	5	0,7000	0,70	3,50
PIPETTE TARATE a punta lunga - 25 ml classe AS - con bolla, a un tratto, in vetro	PZ	10	30	VITRUM	632 433 311 023	632 433 311 023	1 PZ	30	4,8000	4,80	144,00
Provette in vetro tipo PYREX o DURAN da 10 mL con codolo graduato a 0,5 mL e 1 mL e tappo SVL 15	PZ	1	39	SOFFIERI ARTIGIANA	R10158	R10158	1 PZ	39	21,0000	21,00	819,00
MATRACCI TARATI in vetro Pyrex/Duran, classe A - 2 mL, collo smerigliato con tappo in PP	PZ	1	7	HIRSCHMANN	9276646	9276646	1 PZ	7	7,1000	7,10	49,70
Becher o bicchierini graduati c/becco forma bassa 150 ml tipo pyrex o duran	PZ	1	39	VITRUM	YA0014605	YA0014605	1 PZ	39	0,7000	0,70	27,30
Vetrini coprioggetto rotondi - circa Ø 18 mm	PZ	200	700	MENZEL	9161062	9161062	100 PZ	7	0,0380	3,80	26,60
Vaso tondo (barattolo) quattro stagioni in vetro con coperchio a vite da 1000 mL	PZ	1	200	BORMIOLI	R09795	R09795	1 PZ	200	1,2000	1,20	240,00
Vaso tondo (barattolo) quattro stagioni in vetro con coperchio a vite da 500 mL	PZ	1	200	BORMIOLI	R30020	R30020	1 PZ	200	0,7500	0,75	150,00
CILINDRI graduati - 100 mL, in vetro Pyrex/Duran classe A, con becco	PZ	1	13	HIRSCHMANN	9274184	9274184	1 PZ	13	5,5500	5,55	72,15
Portapillole in vetro per fustellatrice con tappo a pressione in PE, da 5 mL, dim. est. max. 41x19 mm (equivalente 9.400 215 - LLG)	PZ	200	1000	LLG	9400215	9400215	200 PZ	9	0,1100	22,00	110,00
PIPETTE GRADUATE in vetro, classe AS - scolamento parziale div. 0.01 ml - 2 ml	PZ	1	26	BRAND	9272124	9272124	1 PZ	26	2,7500	2,75	71,50
Raccordo di espansione, in vetro tipo Pyrex o Duran, cono masch. NS 19/26 - raccordo femm. NS 29/32	PZ	1	3	ISOLAB	4008344	4008344	1 PZ	3	4,9000	4,90	14,70
PROVETTONI per COD, in vetro Pyrex oppure Duran, cono NS 29/32 (Lunghezza totale max 200 mm e diametro max 42 mm) fondo tondo (tipo A00000145 - ditta VELP)	PZ	3	9	VELP	A00000145	A00000145	3 PZ	3	19,0000	57,00	171,00
Colonna cromatografica in vetro scuro, Ø 20x400 mm (125 mL), con frit e rubinetto in PTFE	PZ	10	20	CARU	SOFF	SOFF	1 PZ	20	25,00	25,00	500,00
Vasetto cilindrico, in vetro chiaro, da circa 200 mL, a bocca larga (> 5 cm), con tappo metallico a vite o twist-off, a tenuta ermetica (tipo 9.070 302 + 9.070 307 - ditta LLG)	PZ	1	100	LLG	9070302+9070307	9070302+9070307	12 PZ	g	0,4550	5,46	49,14
PIPETTE GRADUATE in vetro, classe AS - scolamento parziale div. 0.05 ml - 5 ml	PZ	1	13	BRAND	9272127	9272127	1 PZ	13	2,7500	2,75	35,75
Vaso tondo (barattolo) quattro stagioni in vetro con coperchio a vite da 250											
	MBUTO gambo corto, diametro 80 mm. (tipo PYREX o DURAN) PALLONI a CUORE (a pera), raccordo 14/23, vetro PYREX o DURAN - 100 ml PALLONI a CUORE (a pera), raccordo 14/23, vetro PYREX o DURAN - 50 mL PALLONI a CUORE (a pera), raccordo 14/23, tipo PYREX o DURAN - 50 mL PALLONI a CUORE (a pera), raccordo 14/23, tipo PYREX o DURAN - 50 mL PALLONI a FONDO PIANO, vetro tipo PYREX o DURAN, collo corto, cono 29/32 mm - 250 mL PIPETTE GRADUATE in vetro, classe AS - scolamento totale, div. 0.01 ml -1 ml PIPETTE IN VETRO CON SIRINGA, graduate, scolamento totale, 10 ml, divisione 1/10, classe AS PIPETTE PASTEUR In VETRO MONOUSO, senza cotone, diametro 7 mm, lunghezza 330 mm TAPPO in vetro smerigliato 14/23 Bottiglia in vetro comune chiaro tappo a vite 1000 ml CANNE REFRIGERANTI ad aria, cono NS 29/32, in vetro tipo PYREX o DURAN, lunghezza 500 mm circa Vetri da orologio in vetro comune, diametro 150 mm PIPETTE TARATE a punta lunga - 25 ml classe AS - con bolla, a un tratto, in vetro Provette in vetro tipo PYREX o DURAN da 10 mL con codolo graduato a 0,5 mL e 1 mL e tappo SVL 15 MATRACCI TARATI in vetro Pyrex/Duran, classe A - 2 mL, collo smerigliato con tappo in PP Becher o bicchierini graduati c/becco forma bassa 150 ml tipo pyrex o duran Vetrini coprioggetto rotondi - circa Ø 18 mm Vaso tondo (barattolo) quattro stagioni in vetro con coperchio a vite da 1000 mL Vaso tondo (barattolo) quattro stagioni in vetro con coperchio a vite da 500 mL CILINDRI graduati - 100 mL, in vetro Pyrex/Duran classe A, con becco Portapillole in vetro pre fustellatrice con tappo a pressione in PE, da 5 mL, din est. Max. 41x19 mm (equivalente 9 400 215 - LLG) PIPETTE GRADUATE in vetro, classe AS - scolamento parziale div. 0.01 ml - 2 ml Raccordo di espansione, in vetro tipo Pyrex o puran, cono masch. NS 19/26 - raccordo femm. NS 29/32 (Lunghezza totale max 200 mm e diametro max 42 mm) fondo tondo (tipo A00000145 - ditta VELP) Colonna cromatografica in vetro scuro, Ø 20x400 mm (125 mL), con frit e rubinetto in PTFE	MBUTO gambo corto, diametro 80 mm, (tipo PYREX o DURAN) PALLONI a CUORE (a pera), raccordo 14/23, vetro PYREX o DURAN - 100 ml PALLONI a CUORE (a pera), raccordo 14/23, vetro PYREX o DURAN - 50 ml. PALLONI a CUORE (a pera), raccordo 14/23, tipo PYREX o DURAN - 50 ml. PALLONI a CUORE (a pera), raccordo 14/23, tipo PYREX o DURAN - 50 ml. PALLONI a CUORE (a pera), raccordo 14/23, tipo PYREX o DURAN - 50 ml. PERIPETTE GRADUATE in vetro, classe AS - scolamento totale, div. 0.01 ml - 1 ml PIPETTE GRADUATE in vetro, classe AS - scolamento totale, div. 0.01 ml - 1 ml PIPETTE IN VETRO CON SIRINGA, graduate, scolamento totale, 10 ml, divisione 1/10, classe AS PIPETTE PASTEUR in VETRO MONOUSO, senza cotone, diametro 7 mm, lunghezza 230 mm TAPPO in vetro smerigliato 14/23 PZ Bottiglia in vetro comune chiaro tappo a vite 1000 ml CANNE REFRIGERANTI ad aria, cono NS 29/32, in vetro tipo PYREX o DURAN, lunghezza 500 mm cica Vetri da orologio in vetro comune, diametro 150 mm PIPETTE TARATE a punta lunga - 25 ml classe AS - con bolla, a un tratto, in vetro Provette in vetro tipo PYREX o DURAN da 10 mL con codolo graduato a 0,5 mL e 1 mL e tappo SVL 15 MATRACCI TARATI in vetro Pyrex/Duran, classe A - 2 mL, collo smerigliato con tappo in PP PBecher o bicchierini graduati c/becco forma bassa 150 ml tipo pyrex o 0 duran Vaso tondo (barattolo) quattro stagioni in vetro con coperchio a vite da 1000 mL Vaso tondo (barattolo) quattro stagioni in vetro con coperchio a vite da 1000 mL Vaso tondo (barattolo) quattro stagioni in vetro con coperchio a vite da 500 ml PZ CILINDRI graduati - 100 mL, in vetro Pyrex/Duran classe A, con becco PC portapillole in vetro per fustellatrice con tappo a pressione in PE, da 5 mL, din estimax. 41x19 mm (equivalente 9.400 215 - LLG) PIPETTE GRADUATE in vetro, classe AS - scolamento parziale div. 0.01 ml - 2 ml Raccordo di espansione, in vetro tipo Pyrex o Duran, cono Ms 29/32 (Lunghezza totale max 200 mm e diametro max 42 mm) fondo tondo (tipo A000001 45 - dita Vetro) in vetro chiaro, da circa 200 mL, a boc	MBUTO gambo corto, diametro 80 mm, (tipo PYREX o DURAN) PZ 1	MBUTO gambo corto, diametro 80 mm, (tipo PYREX o DURAN) P2	MBUTO gambo corto, diametro 80 mm, (tipo PYREX o DURAN) PZ	MBUTO gambo corto, diametro 80 mm, (tipo PYREX o DURAN)	MBUTO gambo corto, diametro 80 mm, (tipo PYREX o DURAN) PZ 1 4 LiG 9251202	MBUTO gambo conto, diametro 80 mm, (tipo PYREX o DURAN) P2	MBUTO gambo conto, diameter 50 mm, (tipp PYREX o DURAN) PZ	MBUTO gameo corto. diamete 80 mm, tiple PYREX DURAN)	MBUTO gambo conto, damente 30 mm, (tipo PYREX o DURAN) PZ 1 4 LLG 9351202 9351202 12 2 4 1,000 1.00









			confezionam		Marca	Codice	Codice	Confezio Unità d	Numero	Prezzo		a data di v	
			ento	Quantità		Fornitore	produttore	ne misura offerta della	confezio ni	unitario (IVA	c prezzo in	n formato	
		unità di	richiesto	richiesta					offerte	esclusa)	esclusa)	(numero	
I. cod Arpa	descrizione	misura	vincolante	da Arpa in unità di				ne				moltiplicat	
			vedere art. 1	misura				offerta				o prezzo a confezione	
			capitolato tecnico)	
1 MAM0008-00001PZ	Indicatore chimico di sterilizzazione in autoclave in rotolo	PZ	1	4	KARTELL	06.1052.00	1052	1 PZ	4	1,34	1,34	5,30	
	Indicatore chimico multiparametrico (vapore/tempo/temperatura) per												
	controllo sterilizzazione in autoclave (a 121°C), in strisce a più settori,											ĺ	
2 MAM0290-00250PZ	classe 5 sec. ISO 11140-1:2005	PZ	250	250	NUOVA APTACA	216700011	5390	250 PZ	1	0,22064	55,16	55,10	
3 MAM0364-00100PZ	Buste per sterilizzazione, autosaldanti, con indicatore, circa 200x400 mm	PZ	100	2000	EMBRA	235100001	190X400	200 PZ	10	0,15495	30,99	309,90	
4 MAT_no_code_1	Sessola in acciaio inox, cap. 350 mL (tipo 6242476 - ditta LLG)	PZ	1		BUERKLE		5371-0350	1 PZ	3	29,58			
5 MAT_no_code_2	Sessola in acciaio inox, cap. 450 mL (tipo 9201222 - ditta LLG)	PZ	1	2	LLG	203000484	9.201 222	1 PZ	2	10,91	10,91	21,8	
	ASPIRATORE PER PIPETTE manuale, a tre valvole, in gomma, per												
6 MAT0007-00001PZ	pipette fino a 10 ml	PZ	1		KARTELL	06.0200.00	200		7	2,28			
7 MAT0047-00010PZ	Bisturi monouso lama in acciaio, manico in plastica, lama nº 24	PZ	10	/0	CDL	11.2300.31	H6-24	10 PZ	7	0,292	2,92	20,4	
8 MAT00551	Supporto per coni Imhoff, in metacrilato, 150x300x300 mm circa, a 2 posti	PZ	1	2	KARTELL	06.1056.00	1056	1 PZ	2	32.1	32.10	64.20	
	apporto por comminent, in motionidate, reconcession minimum, a 2 poet	-				0012000100	1000	112		02,2	02,20	0.,,2	
					GUSMINI &							ĺ	
9 MAT00580	TERMOMETRO -10 /+50°C divis. 0,5°C	PZ	1	2	BALCONI	02.3550.45	100 110	1 PZ	2	28,31	28,31	56,6	
10 MAT00921	Ancorette magnetiche 6x20mm	PZ	1	7	KARTELL	06.0756.00	756	10 PZ	1	0,584	5,84	5,8	
14 14 1 10 14 10 2	Discours de 400 com la constituir de 400 constituir de 400 com la constituir de 400 constituir de 400 com la constituir de 400 constituir de	PZ	1	_	0.4.4	04 5700 64	02.4550.00	4.57			2.46	120	
11 MAT01163 12 MAT01185	Pinzette per microscopia a punte sottili diritte da 120 mm - in acciaio inox Tubo al silicone, 7 x 11 mm, al m	M (metro)	1		OMM ALGAM		02.1669.00 830711	1 PZ 10 MT	6	2,16 3,911			
12 1017 1017 100	Spatola a microcucchiaio, in acciaio inox, lungh. 150 mm, cucchiaio 9x5	IVI (IIIetio)		30	ALGAIVI	12.2380.13	830711	TOWN	1 3	3,911	39,11	117,3.	
13 MAT01280	mm	PZ	1	7	омм	04.7080.64	04.1437.00	1 PZ	7	1,89	1,89	13,2	
14 MAT01632	Caraffa graduata, forma bassa, con becco, in PP, autoclavabile, da 2 L	PZ	1		KARTELL		1158	1 PZ	4	2,36		_	
15 MAT0766-00001PZ	Scatola portavetrini da 100 posti	PZ	1		KARTELL	06.0278.00	278	1 PZ	30	-			
16 MAT0904-00001PZ 17 MAT1074-00001PZ	PINZETTA a punta piatta per filtri - INOX Spatola doppia, sottile, in acciaio inox, 150 x 6 mm	PZ PZ	1		MERCK OMM		XX6200006P 04.1434.00	3 PZ 1 PZ	3	19,84667			
17 WAT 1074-0000 IF Z	Spatola doppia, sottlie, ili accialo iliox, 130 x o min	FZ.			Civilvi	04.7030.64	04.1434.00	172	3	2,57	2,57	7,7.	
18 MAT1190-00002PZ	Spatola a cucchiaio, in porcellana smaltata, lungh. 170 mm	PZ	2	2	HALDENWANGER	74/4	74/4	1 PZ	2	9,85	9,85	19,70	
	Termometro digitale di min/max, range -50/+70°C (div. 0,1°C), cavo da 3 m												
19 MAT1270-00001PZ	per sensore esterno	PZ	1	8	GIORGIO BORMAC	312600069	62000283	1 PZ	8	18,8	18,80	150,40	
	Spatola a microcucchiaio, in acciaio inox, lungh. 180 mm, cucchiaio 9x5		_									ĺ	
20 MAT1281-00005PZ	mm	PZ	5	10	ОММ	04.7080.67	04.1437.01	1 PZ	10	2,23	2,23	22,30	
21 MAT1482-00001PZ	Tettarelle in gomma rossa (per solventi), formato oliva con orletto (per contagocce e pipette Pasteur)	PZ	1	70	LLG	203000130	9.072.682	10 PZ	7	1,404	14,04	98,2	
1100711402-0000112	contagococ o pipette i astear)	-		70	LLG	203000130	5.072 002	1012	<u> </u>	1,404	14,04	30,2	
22 MAT1562-00001PZ	Bacinella in PP bianco, bordi inclinati, di circa 50 x 40 x 10 cm (circa 10 L)	PZ	1	2	KARTELL	06.0548.00	548	1 PZ	2	9,28	9,28	18,50	
23 MAT1602-00001PZ	SAFETY CAPS - Filtro di sfiato tipo M (tipo SCAT- Europe 107982)	PZ	1	7	LLG	203000485	9.042 896	1 PZ	7	108,81	108,81	761,6	
	SAFETY CAPS - Valvola di aerazione con filtro incorporato (tipo SCAT-								l .			ĺ	
24 MAT1636-00010PZ		PZ	10	10	SCAT EUROPE	203000486	197010	10 PZ	1	25,646	256,46	256,40	
25 MAT2004-00001PZ	SAFETY CAPS - Tappo con filettatura GL 45 e valvola di aerazione, 2 attacchi Ø est 3,2 mm (tipo SCAT-Europe 107909)	PZ	1	6	SCAT EUROPE	203000487	107909	1 PZ	6	163,08	163,08	978,4	
26 MAU no code 1	Tamponi cotonati sterili, asta in legno lunga, conf singola	PZ	1		LP ITALIANA		112298	1000 PZ	1				
	Sessola in alluminio, capacità 105 ml, lunghezza sessola 113 mm,		·						1 -	,,	,	,	
27 MAU_no_code_2	lunghezza totale 180 mm (tpo 9.201 118 - ditta LLG)	PZ	1	2	rre	203000488	9.201 118	1 PZ	2	2,58	2,58	5,10	
2014411	Sessola in alluminio, capacità 42 ml, lunghezza sessola 80 mm, lunghezza	D7		_					_				
28 MAU_no_code_3	totale 135 mm (tipo 9.201 113 - ditta LLG)	PZ	1	2	LLG	203000489	9.201 113	1 PZ	2	1,34	1,34	2,68	
29 MAU0087-00001PZ	PORTAPIPETTE da cassetto, capacità circa 30 pipette (tipo cod. 252 - ditta Kartell)	PZ	1	,	KARTELL	06.0252.00	252	1 PZ	2	15,64	15,64	31,2	
	TERMOMETRI DIGITALI, con due sonde di lettura, campi di misura	T .						-1	1 -	25,54	15,54	32,21	
	-5/+50°C e -50/+70°C, risoluz.0.1°C, rilevaz. Tmax e Tmin, alimentazione a											1	
30 MAU0094	pila	PZ	1	5	GIORGIO BORMAC	02.2975.00	62000113	1 PZ	5	15,53	15,53	77,6	
		PZ	100		MACHEREY NAGEL			100 PZ				32,04	
	Cartine indicatrici di pH (in strip - tipo non-bleeding), range pH 0.0-14.0								3	0,1068	10,68		



