



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "CESARE BALBO"
 "STUDIA, AMA, VIVI" - Casale Monferrato (AL)
 www.istitutobalbo.gov.it

CLASSICO - LINGUISTICO - SCIENTIFICO - SCIENZE UMANE - ECONOMICO-SOCIALE

REGISTRO CONTRATTI

num.	DATA	COGNOME NOME	TIPO DI NOMINA	PERIODO		ORE	NOTE
				DAL	AL		
CONTRATTI DAL 1 SETTEMBRE 2014							
<i>a.s. 2014-2015</i>							
1	10/09/2014	CAPPELLETTI ELIO	Supplente Breve e Saltuario (sost. Lanzillotti Anna Maria)	06/09/2014	14/09/2014	36	
2	11/09/2014	DAMIANO VIVIANA	CONTRATTO A T.I. (SOSTEGNO)	01/09/2014		18	
3	12/09/2014	DE FRANCISCO FRANCESCO	CONTRATTO A T.I. (SOSTEGNO)	01/09/2014		18	
4	12/09/2014	SFERRAZZA FRANCA	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche)	01/09/2014	30/06/2014	6	
5	15/09/2014	FAILLA NUNZIATINA	CONTRATTO A T.I. (SOSTEGNO)	01/09/2014		18	
6	16/09/2014	ARECCHI ANNA CHIARA MARIA	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) (A060)	01/09/2014	30/06/2015	18	
7	16/09/2014	MARESCA GIUSEPPE	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) (A051)	01/09/2014	30/06/2015	18	
8	16/09/2014	MOSCARIELLO FRANCESCO	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) sostegno	01/09/2014	30/06/2015	18	
9	17/09/2014	CARACAPPA SALVATORE	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) (A049)	01/09/2014	30/06/2015	12	
10	17/09/2014	PILOTTO PAOLA	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) (A060)	01/09/2014	30/06/2015	18	
11	18/09/2014	BABBO ANNUNZIATA	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) (C032)	01/09/2014	30/06/2015	11	
12	19/09/2014	DE GASPERI GABRIELLA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Rutto Paola)	15/09/2014	28/09/2014	36	
13	22/09/2014	TORINO GIORGIO	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) (A029)	01/09/2014	30/06/2015	16	
14	23/09/2014	LAMENDOLA GABRIELLA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	17/09/2014	20/10/2014	6	
15	23/09/2014	SIMONE MANOLA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Lanzillotti Anna Maria)	16/09/2014	31/10/2014	36	
16	26/09/2014	CADONI MANUELA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO (A051)	22/09/2014	30/10/2014	9	
17	26/09/2014	CARUSI MONICA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	01/10/2014	26/10/2014	18	
18	29/09/2014	ZAGLIO OMBRETTA GIUSEPPINA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO (A050)	22/09/2014	26/10/2014	18	
19	30/09/2014	BILARDO SIMONA ANGELA	CONTRATTO A T.I. (SOSTEGNO)	01/09/2014		18	
20	01/10/2014	STELLATO ANTONIO	Supplente Breve e Saltuario (sost. Colosi Genoeffa) C.S.	22/09/2014	23/10/2014	36	
21	07/10/2014	BERNINI NOVELLA MICHELA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	01/10/2014	26/10/2014	15+3 Leardi	
22	09/10/2014	CARBONELLI GUENDALINA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Rota Alessandra)	01/10/2014	02/11/2014	18	
23	09/10/2014	RAFFALDI PAOLO	Supplente breve e saltuario (sost. Manetti Diego)	07/10/2014	13/10/2014	8	
24	15/10/2014	LATELLA CINZIA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Carlino Giorgio) A.A.	19/09/2014	14/10/2014	36	
25	15/10/2014	LATELLA CINZIA	Supplente Breve e Saltuario proroga (sost. Carlino Giorgio) A.A.	15/10/2014	22/10/2014	36	
26	28/10/2014	GOLA ANASTASIA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	13/10/2014	26/10/2015	11	
27	28/10/2014	LAMENDOLA GABRIELLA	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) (A546)	23/10/2014	30/06/2015	6	
28	28/10/2014	PREVIGNANO FABIO	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) (A050)	27/10/2014	30/06/2015	18	
29	29/10/2014	GALLO DANIELA	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) (A246)	27/10/2014	30/06/2015	15+3 Leardi	
30	30/10/2014	STELLATO ANTONIO	Supplente Breve e Saltuario proroga (sost. Colosi Genoeffa) C.S.	24/10/2014	24/11/2014	36	
31	31/10/2014	GOLA ANASTASIA	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) (A031)	27/10/2014	30/06/2015	11	
32	03/11/2014	DELL'ORCO IVANO	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) (A051)	27/10/2014	30/06/2015	9	
33	03/11/2014	SIMONE MANOLA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Lanzillotti Anna Maria)	01/11/2014	02/11/2014	36	
34	04/11/2014	SIMONE MANOLA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Lanzillotti Anna Maria)	03/11/2014	08/12/2014	18	
35	03/11/2014	BONIFACI KATIA	Supplente in sost. di personale in maternità (Bonzano Antonella)	03/11/2014	03/04/2015	3	

36	03/11/2014	DI FRANCESCO FABIO	Supplente in sost. di personale in maternità (Bonzano Antonella)	03/11/2014	03/04/2015	6	
37	05/11/2014	TARTAGLIONE BARBARA	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) A.T.	16/10/2014	30/06/2015	18+18 al CPIA	
38	10/11/2014	SILETTI MAURIZIO	Supplente in sost. di personale in maternità (Bonzano Antonella)	03/11/2014	03/04/2015	9	
39	13/11/2014	CRISTIANO CLARISSA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Lanzillotti Anna Maria)	10/11/2014	08/12/2014	18	
40	01/12/2014	PAPPADA' SARA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Lanzillotti Anna Maria)	27/11/2014	08/12/2014	18	
41	11/12/2014	PAPPADA' SARA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Lanzillotti Anna Maria)	09/12/2014	22/12/2014	18	
42	11/12/2014	SIMONE MANOLA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Lanzillotti Anna Maria)	09/12/2014	22/12/2014	18	
43	23/12/2014	TROVATO ILEANA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Rota Alessandra)	21/12/2014	12/05/2015	18	
44	29/12/2014	PAPPADA' SARA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Lanzillotti Anna Maria)	23/12/2014	28/12/2014	18	
45	29/12/2014	SIMONE MANOLA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Lanzillotti Anna Maria)	23/12/2014	28/12/2014	18	
46	30/12/2014	PAPPADA' SARA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Lanzillotti Anna Maria)	29/12/2014	05/01/2015	18	
47	30/12/2014	SIMONE MANOLA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Lanzillotti Anna Maria)	29/12/2014	05/01/2015	18	
48	20/01/2015	SFERRAZZA FRANCA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Ferraris Laura)	20/01/2015	29/01/2015	30	
49	30/01/2015	SFERRAZZA FRANCA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Graziosi Angela)	30/01/2015	13/02/2015	30	
50	14/02/2015	SFERRAZZA FRANCA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Graziosi Angela)	14/02/2015	20/02/2015	30	
51	21/02/2015	SFERRAZZA FRANCA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Graziosi Angela)	21/02/2015	27/02/2015	30	
52	26/02/2015	BONIFACI KATIA	Supplente in sost. di personale in maternità (Bonzano Antonella) PROROGA	04/04/2015	06/04/2015	3	
53	26/02/2015	DI FRANCESCO FABIO	Supplente in sost. di personale in maternità (Bonzano Antonella) PROROGA	04/04/2015	06/04/2015	6	
54	26/02/2015	SILETTI MAURIZIO	Supplente in sost. di personale in maternità (Bonzano Antonella) PROROGA	04/04/2015	06/04/2015	9	
55	05/03/2015	SFERRAZZA FRANCA	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) posto resosi vacante per mobilità Melchiorre Edoardo	05/03/2015	30/06/2015	30	
56	16/03/2015	CARANDINO PAOLA NELLA	Contratto a T.D. (sino al termine attività didattiche) posto resosi vacante per mobilità Melchiorre Edoardo	14/03/2015	30/06/2015	6	
57	08/04/2015	BONIFACI KATIA	Supplente in sost. di personale in maternità (Bonzano Antonella) PROROGA	07/04/2015	12/06/2015	3	
58	08/04/2015	DI FRANCESCO FABIO	Supplente in sost. di personale in maternità (Bonzano Antonella) PROROGA	07/04/2015	12/06/2015	6	
59	08/04/2015	SILETTI MAURIZIO	Supplente in sost. di personale in maternità (Bonzano Antonella) PROROGA	07/04/2015	12/06/2015	9	
60	15/04/2015	CORSICO SARAH	Supplente Breve e Saltuario (sost. Zicari Giuseppe)	15/04/2015	12/06/2015	14	
61	27/04/2015	CANDIANI LUISA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Argellini Paola)	27/04/2015	12/06/2015	12	
62	29/04/2015	USAI MARA	Supplente Breve e Saltuario (sost. Argellini Paola)	29/04/2015	12/06/2015	6	
63	13/05/2015	TROVATO ILEANA	Supplente Breve e Saltuario in sost. Rota Alessandra PROROGA	13/05/2015	12/06/2015	18	
64	13/05/2015	CARANDINO PAOLA NELLA	Supplente Breve e Saltuario in sost. Graziosi Angela	13/05/2015	29/05/2015	36	
65	14/05/2015	VARLOTTA ANGELO	Supplente Breve e Saltuario in sost. Corino Roberto	14/05/2015	28/05/2015	19	
66	25/05/2015	TESTA ANNUNZIATA	Supplente Breve e Saltuario in sost. Moscardello Francesco	25/05/2015	08/06/2015	18	
67	15/06/2015	CANDIANI LUISA	Supplente Breve e Saltuario ESAMI DI STATO (sost. Argellini Paola)	13/06/2015	01/07/2015	18	
68	01/07/2015	TARTAGLIONE BARBARA	PROROGA	01/07/2015	31/08/2015	12	
69	01/07/2015	RUBINO MARIA ANTONIA	PROROGA	01/07/2015	31/08/2015	15	
70	03/07/2015	ARECCHI ANNA CHIARA MARIA	PROROGA	01/07/2015	01/07/2015	18	
71	03/07/2015	MOSCARIELLO FRANCESCO	PROROGA	01/07/2015	04/07/2015	18	
72	03/07/2015	CARACAPPA SALVATORE	PROROGA	01/07/2015	06/07/2015	18	
73	03/07/2015	PILOTTO PAOLA	PROROGA	01/07/2015	02/07/2015	18	

CONTRATTI DAL 1 SETTEMBRE 2015
a.s. 2015-2016

74	03/09/2015	TARTAGLIONE BARBARA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/09/2015	30/06/2015	36	
75	03/09/2015	PUGNO SILVANA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/09/2015	30/06/2015	36	
76	04/09/2015	SFERRAZZA FRANCA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/09/2015	30/06/2015	6	
77	07/09/2015	RUBINO MARIA ANTONIA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/09/2015	30/06/2015	15 + 17 CASALE3	
78	09/09/2015	PILOTTO PAOLA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/09/2015	30/06/2015	18	
79	10/09/2015	D'ESPOSITO GABRIELLA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/09/2015	30/06/2015	12 + 4 LEARDI	

80	10/09/2015	TORINO GIORGIO	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/09/2015	30/06/2015	8 BALBO + 6 SOBRERO +4 PALLI	
81	15/09/2015	LAINA' FRANCESCO	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	14/09/2015	30/06/2015	6	
82	16/09/2015	ARGERI MARIO	CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO	01/09/2015		18	
83	18/09/2015	CAVALLERO ANNA	CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO	01/09/2015		18	
84	18/09/2015	GABRIELE ANNA ROSA	CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO	01/09/2015		18	
85	19/09/2015	SFERRAZZA FRANCA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	12/09/2015	30/06/2015	30	
86	19/09/2015	GROSSO CATERINA	CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO	01/09/2015		18	
87	19/09/2015	DELL'ACQUA GABRIELE	CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO	01/09/2015		18	
88	21/09/2015	PETTINEO GIUSEPPA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	14/09/2015	30/06/2015	36	
89	23/09/2015	RICCI SOPHIE LOUISE THERESE	CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO	01/09/2015		18	
90	23/09/2015	MARUCA ANNA	CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO	01/09/2015		18 (SOSTEGNO)	
91	23/09/2015	MOSCARIELLO FRANCESCO	CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO	01/09/2015		18 (SOSTEGNO)	
92	23/09/2015	BABBO ANNUNZIATA	CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO	01/09/2015		18	
93	23/09/2015	PANELLI SILVIA	CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO	01/09/2015		18	
94	28/09/2015	DI PIETRO SARA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	17/09/2015		7	DATA FINE SERVIZIO 2/10/2015 (DIMISSIONI)
95	29/09/2015	CIRILLO GIUSEPPE	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	17/09/2015	02/12/2015	16	CHIUSURA CONTRATTO
96	30/09/2015	ROSSI BEATRIZ MABEL	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	26/09/2015	30/11/2015	1	
97	30/09/2015	BARBESINO MARTA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	18/09/2015	26/11/2015	18	
98	30/09/2015	BALANZINO ALESSIA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	21/09/2015	30/06/2015	10 BALBO+ 7 PALLI	
99	30/09/2015	BARDELLE CRISTINA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	17/09/2015	30/06/2015	18	
100	30/09/2015	BIASCO PATRIZIA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	17/09/2015	30/06/2015	18	
101	30/09/2015	CORDA MATTEO	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	22/09/2015	30/11/2015	9	
102	30/09/2015	DEVECCHI ALESSANDRA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	17/09/2015	30/11/2015	3	
103	30/09/2015	FABBIANO STEFANIA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	17/09/2015	30/11/2015	18	
104	30/09/2015	OPPEZZO SILVIA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	18/09/2015	30/11/2015	7 + 10 PEANO	
105	30/09/2015	PIRRONE CARMEN	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	22/09/2015	30/11/2015	18	
106	30/09/2015	PREVIGNANO FABIO	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	17/09/2015	30/06/2015	18	
107	30/09/2015	KUNZ REGULA KATHARINA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	17/09/2015	30/11/2015		
108	30/09/2015	LA VALLE ANTONIO BIAGIO	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	23/09/2015	30/11/2015	18	
109	01/10/2015	MASIELLO ANNA LUCIA	SUPPLENZA BREVE E SALTUARIA (in sostituzione di Argellini Paola)	17/09/2015	15/10/2015	18	
110	01/10/2015	PURO LAURA	SUPPLENZA BREVE E SALTUARIA (in sostituzione di Gaviati Maria)	24/09/2015	12/10/2015	18	
111	01/10/2015	PURO LAURA	SUPPLENZA BREVE E SALTUARIA (in sostituzione di Gaviati Maria)	24/10/2015	31/10/2015	18	
112	14/10/2015	MORANDO MARIA CRISTINA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	05/10/2015	30/06/2015	2 PALLI + 1 BALBO	
113	14/10/2015	CIVELLO SALVATORE	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	05/10/2015	30/11/2015	7	CHIUSURA CONTRATTO
114	15/10/2015	MANNA MARIA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	07/10/2015	30/06/2015	2	annullato
115	16/10/2015	MANNA MARIA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	17/10/2015	30/06/2015	1	
116	16/10/2015	PURO LAURA	SUPPLENZA BREVE E SALTUARIA (in sostituzione di Gaviati Maria)	13/10/2015	23/10/2015	18	
117	19/10/2015	TROVATO ILEANA	CONTRATTO FINO ALL'AVENTE TITOLO	05/10/2015	30/11/2015	7	CHIUSURA CONTRATTO
118	24/10/2015	MASIELLO ANNA LUCIA	SUPPLENZA BREVE E SALTUARIA (in sostituzione di Argellini Paola)	16/10/2015	02/11/2015	18	
119	02/11/2015	PURO LAURA	SUPPLENZA BREVE E SALTUARIA (in sostituzione di Gaviati Maria)	01/11/2015	07/11/2015	18	
120	04/11/2015	MASIELLO ANNA LUCIA	SUPPLENZA BREVE E SALTUARIA (in sostituzione di Argellini Paola)	03/11/2015	19/11/2015	18	
121	20/11/2015	MASIELLO ANNA LUCIA	SUPPLENZA BREVE E SALTUARIA (in sostituzione di Argellini Paola)	20/11/2015	30/11/2015	18	
122	01/12/2015	AMUSO ROCH NOEL	CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO FASE C	28/11/2015		18	ECONOMICA; 01/09/2015 (GIURIDICA)
123	27/11/2015	BARBESINO MARTA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	27/12/2015	30/06/2016	12	
124	01/12/2015	LA VALLE ANTONIO BIAGIO	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/12/2015	30/06/2016	18	
125	01/12/2015	CORDA MATTEO	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/12/2015	30/06/2016	9	
126	01/12/2015	KUNZ REGULA KATHARINA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/12/2015	30/06/2016	18	
127	01/12/2015	DEVECCHI ALESSANDRA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/12/2015	30/06/2016	3	
128	01/12/2015	FABBIANO STEFANIA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/12/2015	30/06/2016	18	

129	01/12/2015	ROSSI BEATRIZ MABEL	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/12/2015	30/06/2016	1	
130	01/12/2015	PIRRONE CARMEN	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/12/2015	30/06/2016	18	
131	01/12/2015	FIENGA ANTONELLA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/12/2015	30/06/2016	4	
132	01/12/2015	LAMENDOLA GABRIELLA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/12/2015	30/06/2016	8	
133	01/12/2015	OPPEZZO SILVIA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/12/2015	30/06/2016	7	
134	03/12/2015	DI CHIARA MARIA GABRIELLA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	01/12/2015	30/06/2016	6	
135	09/12/2015	CUPPARI CARLO	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	04/12/2015	30/06/2016	16	
136	10/12/2015	REALE CLAUDIA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	10/12/2015	30/06/2016	18	
137	17/12/2015	LAGUARDIA MARIANGELA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	17/12/2015	30/06/2016	9	Utilizzazione presso I.C. Felizzano
138	17/12/2015	BERRA MICHELE	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	15/12/2015	30/06/2016	18	Utilizzato per 6 ore presso Casale 2
139	18/12/2015	BASILE MATTEO	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	18/12/2015	30/06/2016	18	
140	19/12/2015	GIARDINA ELISABETTA MARIA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	19/12/2015	30/06/2016	18	
141	22/12/2015	SALZANI CLAUDIA	CONTRATTO FINO AL TERMINE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	17/12/2015	30/06/2016	9	Utilizzata presso I.C. Vignale/Ozzano

NEO IMMESSI IMMESSO IN RUOLO