



ASSOFOND



*in igne vita*

# Componenti per l'extra-lega nei getti di acciaio e microfusione

Per informazioni rivolgersi a:  
Ufficio Studi Assofond  
Tel. 02 48400967  
Maria Pisanu ([m.pisanu@assofond.it](mailto:m.pisanu@assofond.it))  
Marco Brancia ([m.brancia@assofond.it](mailto:m.brancia@assofond.it))

# Incipit

I continui ed incontrollabili aumenti delle materie prime non ferrose, in particolare cromo, nichel, molibdeno e rame, peraltro influenzati da fattori strutturali e non contingenti, impongono l'introduzione di un sistema di aggiornamento automatico del valore del getto "extra-lega", dipendente dall'andamento di queste materie prime.

La tecnica dell'extra-lega costituisce, di per sé, una metodologia di copertura dal rischio di prezzo della materia prima, in quanto aggancia i ricavi (valore di vendita x quantità) ai costi (costo di acquisto x quantità) in modo da consentire una certa stabilizzazione del margine operativo dell'impresa.

Assofond in questa fase ritiene di fornire un supporto alla trasparenza di tale processo pubblicando mensilmente le quotazioni ufficiali di alcune materie prime (cromo, nichel, molibdeno, rame) rilevate da fonti autorevoli come il London Metal Exchange (LME) ed il Metal Bulletin (MB), lasciando ai singoli operatori (Fonderia-Committente) la facoltà di convenire autonomamente sulle modalità pratiche per l'elaborazione matematica dell'extralega.

Poiché l'extra-lega sarà valorizzato in euro, le quotazioni delle materie prime quotate dal MB e LME saranno convertite in tale valuta prendendo a riferimento il cambio medio del mese EUR/USD Settlement Conversion Exchange Rate indicato su LME (sito web: [www.lme.com](http://www.lme.com)).

**Ricordiamo che i prezzi riportati nella presente pubblicazione hanno carattere puramente informativo e si riferiscono alla situazione media di mercato accertata nel periodo dagli enti preposti.**

# Quotazioni delle principali materie prime che concorrono al computo dell'extra lega nei getti di acciaio e microfusione

Ultimo aggiornamento: 01 marzo 2019

# Medie mensili 2019 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME	EUR/USD
gennaio-19	8.643,15	23.305,31	10.032,01	5.195,33	1,1418
febbraio-19	8.281,21	24.544,09	11.144,17	5.530,97	1,1351

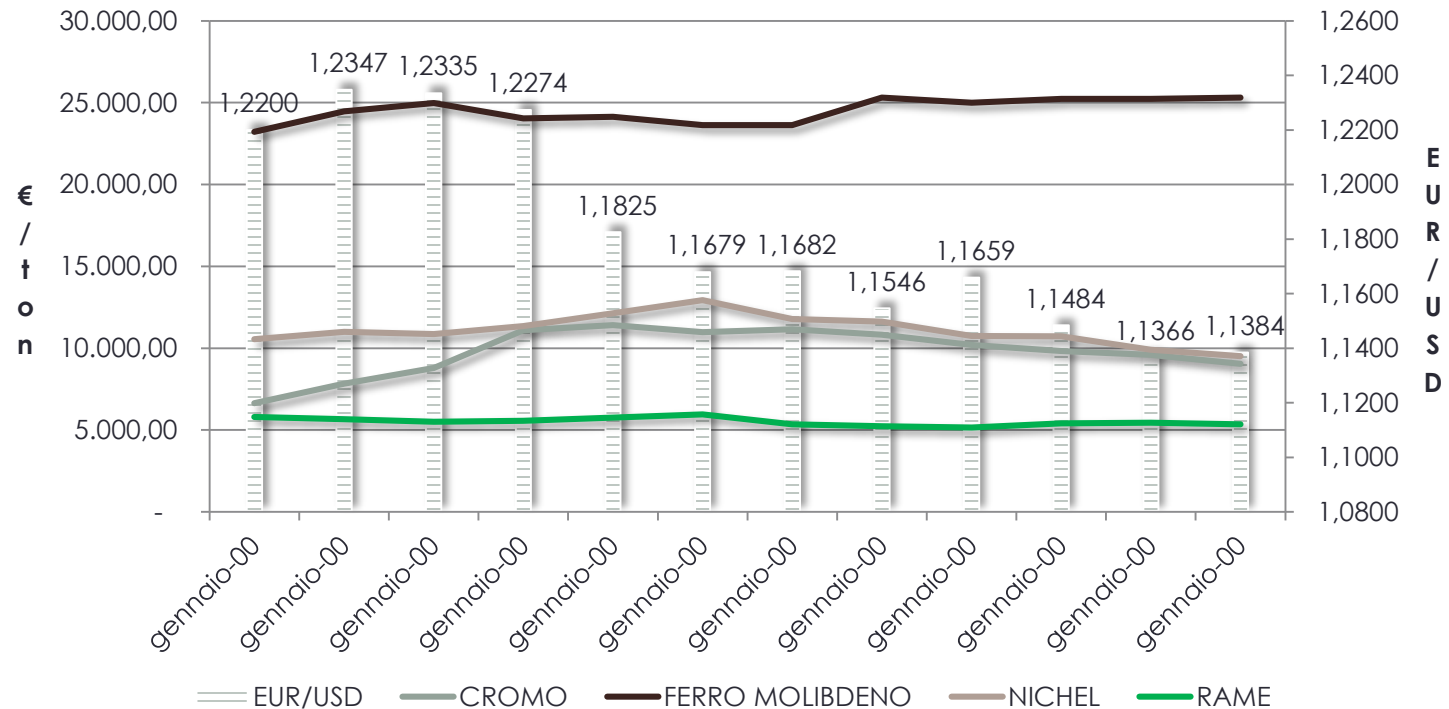
**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.

# Medie mensili 2018 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME	EUR/USD
gennaio-18	6.639,34	23.217,21	10.557,56	5.803,52	1,2200
febbraio-18	7.835,91	24.475,58	10.995,99	5.670,85	1,2347
marzo-18	8.788,00	24.973,65	10.866,29	5.509,33	1,2335
aprile-18	11.098,66	24.042,69	11.352,86	5.571,57	1,2274
maggio-18	11.409,62	24.131,08	12.140,74	5.768,93	1,1825
giugno-18	10.989,81	23.636,44	12.938,57	5.954,95	1,1679
luglio-18	11.154,98	23.634,65	11.789,12	5.348,55	1,1682
agosto-18	10.826,26	25.316,13	11.634,29	5.231,03	1,1546
settembre-18	10.206,71	24.997,86	10.744,70	5.163,41	1,1659
ottobre-18	9.818,01	25.235,11	10.734,22	5.412,65	1,1484
novembre-18	9.594,40	25.237,55	9.900,94	5.448,71	1,1366
dicembre-18	9.047,79	25.303,06	9.519,36	5.353,31	1,1384

**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.

# Trend medie 2018



**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.



# Valori storici

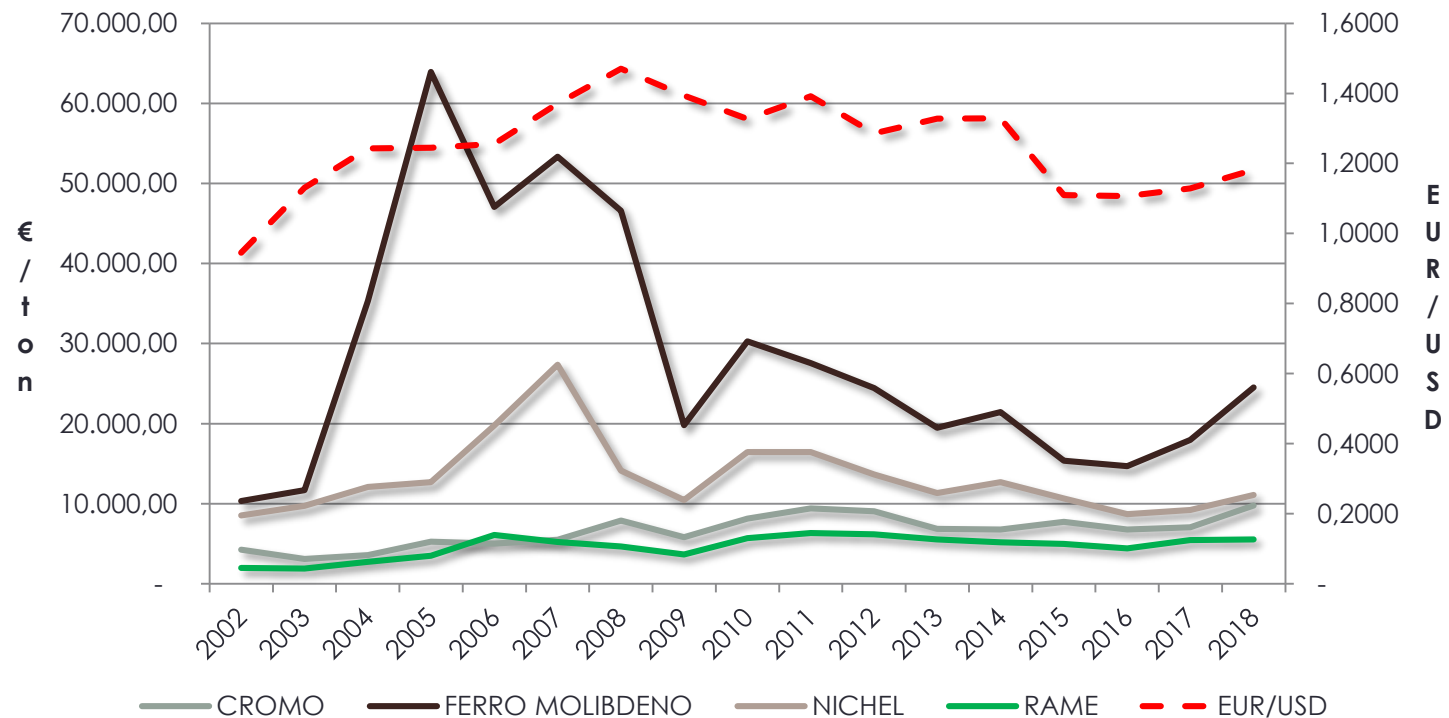
Medie annuali e mensili

# Medie annuali (€/ton)

Anno	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME	EUR/USD
2002	4.243,64	10.336,92	8.526,97	1.990,45	0,9449
2003	3.091,58	11.692,43	9.719,67	1.893,17	1,1308
2004	3.554,75	35.315,02	12.067,83	2.715,92	1,2433
2005	5.268,63	63.924,63	12.683,50	3.490,42	1,2447
2006	5.028,81	47.069,02	19.764,50	6.082,83	1,2557
2007	5.491,29	53.323,95	27.345,76	5.192,63	1,3706
2008	7.871,42	46.591,34	14.141,13	4.665,72	1,4708
2009	5.828,53	19.816,08	10.430,95	3.660,98	1,3935
2010	8.138,87	30.292,09	16.456,02	5.676,34	1,3271
2011	9.412,91	27.539,16	16.440,04	6.335,38	1,3917
2012	9.032,77	24.420,61	13.625,68	6.180,20	1,2859
2013	6.864,49	19.497,59	11.319,05	5.517,51	1,3283
2014	6.753,72	21.437,64	12.700,76	5.165,49	1,3292
2015	7.744,15	15.376,15	10.650,26	4.957,13	1,1098
2016	6.778,68	14.692,49	8.686,11	4.400,86	1,1066
2017	7.052,17	17.948,20	9.214,25	5.453,42	1,1291
2018	9.784,12	24.516,75	11.097,89	5.519,74	1,1815



# Trend medie annuali



# Medie mensili 2005 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME
gennaio-05	4.306,81	66.876,12	11.977,00	2.874,50
febbraio-05	4.639,13	54.437,43	12.656,00	2.967,50
marzo-05	4.734,60	61.360,38	13.154,00	3.033,50
aprile-05	5.128,57	61.898,38	13.330,00	3.105,50
maggio-05	5.356,86	70.870,10	14.127,00	3.042,50
giugno-05	5.672,06	77.271,49	14.156,00	3.400,50
luglio-05	5.732,23	65.629,88	12.975,00	3.517,50
agosto-05	5.586,11	61.080,83	13.137,00	3.673,50
settembre-05	5.548,12	68.263,93	12.442,00	3.676,50
ottobre-05	5.587,00	65.389,74	11.141,00	3.934,50
novembre-05	5.534,01	61.090,98	11.032,00	4.200,50
dicembre-05	5.398,07	52.926,34	12.075,00	4.458,50

# Medie mensili 2006 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME
gennaio-06	4.972,90	45.102,08	12.675,00	4.509,50
febbraio-06	4.732,63	48.530,37	13.232,00	4.796,50
marzo-06	4.792,01	45.378,54	13.097,00	4.866,50
aprile-06	4.877,86	44.471,20	15.183,00	5.892,50
maggio-06	4.759,57	47.552,00	17.115,00	7.123,50
giugno-06	5.160,30	47.441,50	17.016,00	6.502,50
luglio-06	5.361,21	46.344,13	21.371,00	6.897,50
agosto-06	5.385,87	47.817,94	25.230,00	6.773,50
settembre-06	5.316,61	49.835,39	24.124,00	6.801,50
ottobre-06	5.203,79	47.741,26	26.333,00	6.788,50
novembre-06	4.977,03	48.424,86	25.292,00	6.271,50
dicembre-06	4.805,95	46.188,92	26.506,00	5.770,50

# Medie mensili 2007 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME
gennaio-07	4.888,14	47.360,23	28.311,91	4.360,61
febbraio-07	4.895,59	48.946,68	31.503,29	4.342,12
marzo-07	5.252,25	58.773,31	34.980,57	4.872,37
aprile-07	5.637,99	53.700,99	37.185,12	5.745,28
maggio-07	5.730,26	56.911,95	38.608,25	5.684,18
giugno-07	5.813,39	57.036,81	31.093,12	5.571,82
luglio-07	5.688,03	54.120,91	24.375,18	5.814,85
agosto-07	5.726,45	54.348,07	20.301,20	5.516,11
settembre-07	5.586,34	53.610,16	21.256,88	5.504,65
ottobre-07	5.463,70	51.876,92	21.839,11	5.631,77
novembre-07	5.332,71	51.581,75	20.860,75	4.747,78
dicembre-07	5.880,66	51.619,60	17.833,72	4.519,97

**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.

# Medie mensili 2008 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME
gennaio-08	6.659,81	53.324,00	18.817,05	4.798,48
febbraio-08	6.890,76	53.828,16	18.958,01	5.349,04
marzo-08	6.481,60	51.466,20	20.109,68	5.435,07
aprile-08	6.837,34	50.357,98	18.256,54	5.512,49
maggio-08	7.225,72	50.655,14	16.545,58	5.389,45
giugno-08	7.649,15	51.185,32	14.498,02	5.311,19
luglio-08	8.424,55	50.781,67	12.780,66	5.334,12
agosto-08	9.136,60	53.883,46	12.628,14	5.093,69
settembre-08	9.423,11	55.185,85	12.386,33	4.866,16
ottobre-08	9.527,06	47.597,75	9.113,98	3.697,98
novembre-08	8.834,34	21.496,89	8.403,62	2.918,87
dicembre-08	7.366,96	19.333,63	7.195,92	2.282,13

**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.

# Medie mensili 2009 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME
gennaio-09	6.666,08	18.966,56	8.535,45	2.431,26
febbraio-09	6.664,97	17.444,64	8.137,72	2.591,50
marzo-09	6.155,66	16.801,60	7.426,13	2.871,81
aprile-09	5.988,27	15.771,52	8.463,93	3.340,21
maggio-09	5.720,40	17.344,53	9.266,11	3.350,56
giugno-09	5.565,27	18.582,28	10.674,22	3.577,44
luglio-09	5.535,88	22.484,17	11.344,69	3.701,62
agosto-09	5.576,33	29.233,10	13.766,39	4.321,10
settembre-09	5.549,64	23.323,95	11.996,28	4.254,18
ottobre-09	5.465,34	19.781,14	12.499,58	4.242,70
novembre-09	5.430,17	18.634,86	11.390,74	4.475,26
dicembre-09	5.624,33	19.424,64	11.670,19	4.774,16

**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.

# Medie mensili 2010 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME
gennaio-10	5.975,54	25.390,93	12.915,40	5.173,55
febbraio-10	6.776,35	28.548,73	13.863,95	5.003,31
marzo-10	7.523,64	31.171,06	16.549,68	5.498,68
aprile-10	7.891,77	32.672,03	19.414,41	5.776,48
maggio-10	8.618,61	33.278,80	17.542,63	5.450,30
giugno-10	8.886,06	31.144,62	15.879,13	5.322,87
luglio-10	8.363,19	29.768,92	15.278,81	5.272,53
agosto-10	8.289,43	30.855,67	16.589,20	5.642,98
settembre-10	8.264,03	30.926,23	17.326,47	5.899,06
ottobre-10	8.248,86	28.279,45	17.126,50	5.965,37
novembre-10	8.891,06	30.180,95	16.764,46	6.198,05
dicembre-10	9.937,89	31.287,71	18.221,62	6.912,88

**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.

# Medie mensili 2011 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME
gennaio-11	10.101,46	32.725,00	19.189,97	7.150,12
febbraio-11	9.887,68	32.487,63	20.692,54	7.227,24
marzo-11	9.639,65	30.184,61	19.144,88	6.805,35
aprile-11	9.361,71	28.907,22	18.258,03	6.576,25
maggio-11	9.421,09	28.049,73	16.895,16	6.229,82
giugno-11	9.380,21	27.063,65	15.532,30	6.285,04
luglio-11	9.266,64	26.188,24	16.631,74	6.741,54
agosto-11	8.990,19	25.642,13	15.397,17	6.303,72
settembre-11	9.292,78	25.845,54	14.804,59	6.036,56
ottobre-11	9.274,46	24.075,65	13.778,68	5.360,40
novembre-11	9.126,08	24.565,17	13.190,27	5.570,38
dicembre-11	9.212,92	24.735,37	13.765,17	5.738,21

**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.



# Medie mensili 2012 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME
gennaio-12	9.344,98	26.291,83	15.356,29	6.231,37
febbraio-12	9.072,35	27.011,04	15.472,14	6.367,80
marzo-12	9.431,10	26.271,12	14.172,83	6.406,37
aprile-12	9.446,76	26.245,82	13.595,69	6.274,41
maggio-12	9.559,39	26.202,45	13.293,76	6.186,00
giugno-12	9.547,92	25.438,93	13.187,06	5.916,21
luglio-12	9.380,34	24.889,77	13.144,95	6.173,75
agosto-12	9.068,90	22.960,71	12.633,31	6.045,22
settembre-12	8.707,02	23.695,55	13.391,02	6.275,96
ottobre-12	8.593,45	21.117,53	13.291,28	6.219,28
novembre-12	8.326,84	21.187,45	12.702,65	5.997,04
dicembre-12	7.914,13	21.735,14	13.267,21	6.069,04

**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.

# Medie mensili 2013 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME
gennaio-13	7.690,38	21.943,92	13.146,23	6.058,92
febbraio-13	7.566,40	20.927,05	13.268,80	6.038,51
marzo-13	7.644,99	21.016,50	12.901,24	5.910,00
aprile-13	7.135,86	21.196,64	12.004,76	5.530,83
maggio-13	6.870,67	21.093,15	11.509,59	5.565,18
giugno-13	6.619,10	20.020,85	10.818,36	5.309,72
luglio-13	6.649,34	18.368,24	10.474,63	5.268,25
agosto-13	6.537,91	17.713,99	10.732,80	5.397,36
settembre-13	6.517,83	17.622,12	10.323,29	5.365,17
ottobre-13	6.381,11	17.658,06	10.319,63	5.272,66
novembre-13	6.448,27	18.395,72	10.175,69	5.237,48
dicembre-13	6.312,03	18.014,81	10.153,60	5.256,09

**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.

# Medie mensili 2014 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME
gennaio-14	6.316,56	18.431,51	10.341,03	5.357,98
febbraio-14	6.242,22	18.188,84	10.393,57	5.236,98
marzo-14	6.230,11	18.324,29	11.327,95	4.823,37
aprile-14	6.369,89	21.968,87	12.576,91	4.828,68
maggio-14	6.481,95	24.993,81	14.149,32	5.010,46
giugno-14	6.584,76	26.040,32	13.665,08	5.007,43
luglio-14	6.632,70	23.780,64	14.065,59	5.245,50
agosto-14	7.005,63	24.050,66	13.940,53	5.253,70
settembre-14	7.331,86	23.177,59	14.008,46	5.324,83
ottobre-14	7.366,28	20.248,90	12.441,18	5.316,50
novembre-14	7.215,59	19.286,86	12.592,20	5.372,50
dicembre-14	7.267,09	18.759,43	12.907,30	5.207,94

**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.

# Medie mensili 2015 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME	EUR/USD
gennaio-15	7.658,55	19.750,88	12.710,57	5.004,59	1,1621
febbraio-15	7.840,03	18.011,80	12.803,47	5.022,97	1,1352
marzo-15	8.211,09	19.097,70	12.681,69	5.467,15	1,0839
aprile-15	8.253,73	18.583,88	11.854,54	5.590,72	1,0783
maggio-15	7.841,26	17.279,69	12.098,29	5.642,67	1,1166
giugno-15	7.649,42	16.202,05	11.400,33	5.203,94	1,1210
luglio-15	7.727,27	13.970,45	10.350,79	4.960,83	1,1000
agosto-15	7.632,90	13.335,13	9.287,22	4.569,80	1,1136
settembre-15	7.570,36	13.015,23	8.815,83	4.638,48	1,1228
ottobre-15	7.466,08	11.480,95	9.206,20	4.648,11	1,1236
novembre-15	7.730,28	11.592,62	8.598,44	4.478,20	1,0737
dicembre-15	7.348,81	12.193,45	7.995,72	4.258,12	1,0871

**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.

# Medie mensili 2016 (€/ton)

Mese	CROMO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME	EUR/USD
gennaio-16	7.319,09	12.722,80	7.809,80	4.108,59	1,0862
febbraio-16	6.996,39	12.185,67	7.489,43	4.141,93	1,1095
marzo-16	6.989,73	12.308,59	7.840,07	4.456,45	1,1102
aprile-16	6.879,52	12.678,60	7.807,92	4.278,64	1,1338
maggio-16	6.852,95	15.823,68	7.683,48	4.163,37	1,1309
giugno-16	6.680,32	16.580,56	7.941,08	4.124,55	1,1227
luglio-16	6.551,60	15.294,60	9.264,33	4.388,02	1,1066
agosto-16	6.432,84	16.161,26	9.234,63	4.243,85	1,1212
settembre-16	6.404,42	15.569,53	9.087,87	4.198,72	1,1211
ottobre-16	6.404,73	15.253,47	9.310,26	4.291,41	1,1027
novembre-16	6.691,67	15.657,13	10.320,42	5.041,45	1,0797
dicembre-16	7.140,83	16.073,97	10.444,05	5.373,40	1,0545

**N.B.** A partire dal mese di gennaio 2007 le quotazioni Nichel e Rame fanno riferimento a LME come indicato nelle note e fonti.

# Note e fonti (1/2)

- **Cromo:** il valore riportato in tabella è ottenuto utilizzando la media mensile delle quotazioni Metal Bulletin\*. Il prezzo del Chromium alumino-thermic min 99% \$/tonne è stato convertito in €/tonnellata utilizzando fino al mese di dicembre 2006 la media mensile EUR/USD dell'Ufficio Italiano Cambi, a partire dal mese di gennaio 2007, la media mensile EUR/USD Settlement Conversion Exchange rate LME
- **Ferro Molibdeno:** il valore riportato in tabella è ottenuto utilizzando la media mensile delle quotazioni Metal Bulletin\*. Il prezzo del Ferro Molybdenum 65-70% \$/kg di Mo è stato convertito in €/tonnellata utilizzando fino al mese di dicembre 2006 la media mensile EUR/USD dell'Ufficio Italiano Cambi, a partire dal mese di gennaio 2007, la media mensile EUR/USD Settlement Conversion Exchange rate LME

\*Tali metalli non sono quotati al London Metal Exchange. I prezzi si riferiscono a quotazioni del Metal Bulletin e nelle pubblicazioni riportano la dicitura "MB Free Market in warehouse". Si tratta di quotazioni medie risultanti da indagini dello Staff di MB presso Fornitori, consumatori e traders.

# Note e fonti (2/2)

- **Nichel:**

- *Fino al mese di dicembre 2006:* media mensile del Listino Assomet. Nichel Ni 99,8 in catodi, brichette, gocce UNI 3353. Prezzi espressi in €/t
- *Dal mese di gennaio 2007:* media mensile LME quotazione Cash seller & settlement US\$/tonne convertito in €/tonnellata utilizzando la media mensile EUR/USD Settlement Conversion Exchange rate LME pubblicato sul sito [www.lme.com](http://www.lme.com)

- **Rame:**

- *Fino al mese di dicembre 2006:* media mensile del Listino Assomet. Rame Grado A (Cu CATH-1 UNI EN 1978). Prezzi espressi in €/t
- *Dal mese di gennaio 2007:* media mensile LME quotazione Cash seller & settlement USD/tonne convertito in €/tonnellata utilizzando la media mensile EUR/USD Settlement Conversion Exchange rate LME pubblicato sul sito [www.lme.com](http://www.lme.com)

- **Cambio EUR/USD:**

- *Fino al mese di dicembre 2006:* media mensile EUR/USD dell'Ufficio Italiano Cambi
- *Dal mese di gennaio 2007:* media mensile EUR/USD Settlement Conversion Exchange rate LME