



# WEBINAR

Gli indici Assofond: guida alla lettura

Assofond indexes: reading guidelines







- Fornire una panoramica degli indici messi a disposizione da Assofond
- 2) Spiegare quali sono i metodi, le fonti e gli algoritmi di ciascun indice
- 3) Confrontare i valori rilevati dagli indicatori con la situazione inflattiva attuale
- 1) Give an overview of Assofond's indexes
- 2) Describe methods, sources and calculations of each index
- 3) Compare indexes values vs actual inflactive situation





A – VALORE DEL GETTO
A – Casting Value

B - Materie prime

B - Raw materials

C – Alliganti C- Alloyings

D - Input diretti della trasformazione D- Direct Transformation Inputs Parte di valore con limitato potere negoziale da parte delle fonderie

Price portion with limited contractual power for foundries



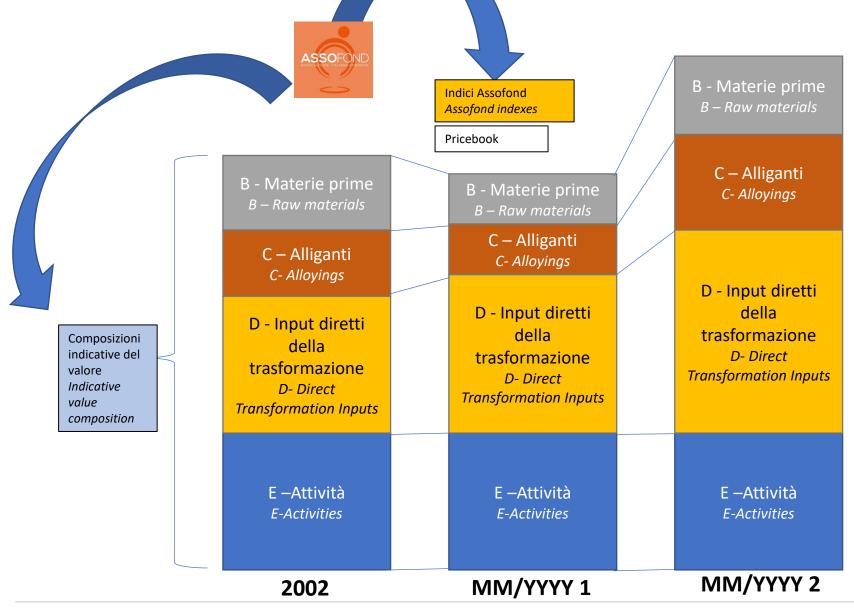
E – Attività E-Activities Politica di prezzo applicata da ciascuna fonderia in relazione ai propri obiettivi di business.

Price portion influenced by individual productivity and pricing policy









# Mappa degli indici per comparto— Indexes map by casting material

Metalli

Ferrosi



Indice Assofond Assofond index https://www.assofond.it /indici-assofond

Pricebook https://www.assofond.it /materie-prime

Composizione indicativa Indicative value composition https://www.assofond.it /formazione-indicativa

### Iron **OEMP** Quota Extra Materia Prima Ghisa sferoidale

B - Materie prime B – Raw materials

**RMEC** Raw Material Extra Charge

Ghisa Grigia

 Ductile Iron Grev Iron

**ACCIAIO** Steel

**QEMP** Quota Extra Materia Prima

Getti d'acciaio

RMFC. Raw Material Extra Charge Steel Castings

**PRECISIONE Investment Castings** 

> Metalli Ferrosi

**NON FERROSI** Non ferrous

> Metalli non Ferrosi

C – Alliganti C- Alloyings

D - Input diretti

della

trasformazione

D- Direct

**Transformation Inputs** 

Extra di Lega

IDT - Indice della

DTI – Direct Transformation Inputs

trasformazione

**GHISA** 

Coke

Energia Elettrica

Gas

Extra di Lega

Metalli

Ferrosi

Ferroleghe

Energia Elettrica

Gas

E – Attività **E-Activities** 

> Ipotesi di composizione % del costo di produzione dei getti di ghisa sferoidale

Ipotesi di composizione % del costo di produzione dei getti di ghisa grigia

Ipotesi di composizione % del costo di produzione dei getti di acciaio

Ipotesi di composizione % del costo di produzione dei getti microfusi

**indi**cativa **Indicative** breakdown

Composizione



# Materie prime - Raw Materials

**ASSOFOND** 

### **GHISA** Iron

### **ACCIAIO** Steel

B - Materie prime

B - Raw materials

QEMP Quota Extra Materia Prima

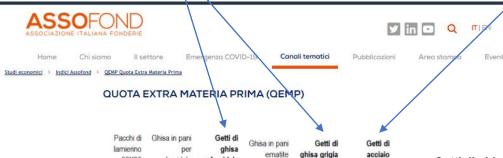
- Ghisa sferoidale
- Ghisa Grigia

RMEC Raw Material Extra Charge

- Ductile Iron
- Grey Iron

QEMP Quota Extra Materia Prima • Getti d'acciaio RMEC Raw Material Extra Charge

Steel Castings



						-	
gennaio-21	Rigo (7)	386,35	510,02	448,19	510,85	448,60	314,48
gernalo 21	Rigo (8)	411,00	552,00	481,50	548,00	479,50	
febbraio-21	Rigo (7)	398,46	528,02	463,24	525,12	46 1,79	326,55
febbraio-21	Rigo (8)	412,00	550,00	481,00	544,00	478,00	
marzo-21	Rigo (7)	409,97	535,65	472,81	535,13	472,55	339,20
marzo-z i	Rigo (8)	425,00	560,00	492,50	557,00	491,00	
amile 24	Rigo (7)	424,83	553,43	489,13	551,67	488,25	353,38
aprile-21	Rigo (8)	427,00	573,00	500,00	568,00	497,50	
	Rigo (7)	478,34	601,63	539,99	599,11	538,73	395,02
maggio-21	Rigo (8)	490,00	630,00	560,00	625,00	557,50	
-t	Rigo (7)	541,77	648,33	595,05	634,47	588,12	462,15
giugno-21	Rigo (8)	553,00	657,00	605,00	642,00	597,50	
hudio 24	Rigo (7)	575,03	697,34	636,19	668,50	621,77	494,98
luglio-21	Rigo (8)	592,00	729,00	660,50	696,00	644,00	
agosto-21	Rigo (7)	567,00	770,00	668,50	675,00	621,00	488,25
agusio-21	Rigo (8)					-	
settembre-21	Rigo (7)	546,98	781,38	664,18	679,50	613,24	468,27
	Rigo (8)	565,00	795,00	680,00	700,00	632,50	
ottobre-21	Rigo (7)						
Ottoble-21	Rigo (8)	553,00	798,00	675,50	700,00	626,50	

**Getti di ghisa sferoidale:** il valore è composto da ghisa in pani per sferoidale (50%) (cap. 431 voce 320 C.C.I.A.A. di Milano) e pacchi di lamierino di profondo stampaggio 30X30 per fonderia (50%) (cap. 431 voce 226 C.C.I.A.A. di Milano)

**Getti di ghisa grigia**: il valore è composto da ghisa in pani ematite (50%) (cap. 431 voce 310 C.C.I.A.A. di Milano) e pacchi di lamierino di profondo stampaggio 30X30 per fonderia (50%) (cap. 431 voce 226 C.C.I.A.A. di Milano)

**Getti di Acciaio:** il valore è composto dal lamierino nuovo palabile per fonderia (cap. 431 voce 225 C.C.I.A.A. di Milano)

La composizione della carica metallica è del tutto convenzionale. La combinazione (50%) è stata scelta con l'intento di renderne semplice la rappresentazione, essa quindi può considerarsi verosimile ed è fornita a titolo meramente esemplificativo. Ciascuna fonderia è libera naturalmente di parametrizzare il processo e prodotto introducendo i valori corrispondenti alla propria specificità aziendale.

Alliganti – Alloyings ASSOFOND

## < Valori degli elementi extra di lega - ottobre 2021

Studi economici > Materie prime > Extra di lega

### Medie mensili 2021 (€/ton)

### VALORE MEDIO DELLE MEDIE MENSILI (MIN E MAX)

C – Alliganti C- Alloyings

Mese	CROMO	COBALTO	FERRO MOLIBDENO	NICHEL	RAME	EUR/USD
gernaio-21	5.480,69	32.018,12	20.271,16	14.665,24	6.549,30	1,217
febbraio-21	5.667,21	41,341,67	23.042,90	15.349,30	6.993,68	1,209
marzo-21	5.913,87	45.110,64	23.117,65	13.832,55	7.567,21	1,1900
aprile-21	6.085,65	40.405,44	22.673,01	13.757,99	7.793,26	1,197
maggio-21	6.163,57	36.876,18	26.201,84	14.492,70	8.383,25	1,214
giugno-21	6.222,50	38.246,73	36.399,10	14.894,35	7.979,11	1,204
luglio-21	7.245,58	45.822,41	35.639,96	15.918,32	7.980,37	1,182
agosto-21	8.139,02	45,713,50	39.160,72	16.276,27	7.948,68	1,177
settembre-21	8.756,37	46.226,99	38.249,79	16.481,23	7.921,89	1,1770
oftobre-21	9,300,92	50,910,13	38.720,80	16.740,14	8.429,01	1,160

+70% +59% +91% +14% +29%

Pricebook https://www.assofond.it/ materie-prime Input Diretti della Trasformazione – Direct Transformation Inputs

Var. Gen-Ott 2021

+43%

Queste rilevazioni tengono conto della tipicità dei contratti (semestrali/annuali) Typical contracts for these commodities are 6-months or yearly based

https://mercatoelettrico.org/It/Statistiche/ME/DatiSintesi.aspx

	Materie prime diverse Metallic charge excluding iron and steel scrap	Grafite da Carburazione Recarburizing graphite	prezzo medio risultante da indagine mensile Assofond presso	+6%
		FeSiMg	fornitori Average price resulting by Assofond assessment with major suppliers	+4%
		Altre Materie Prime Other Materials (FeSi)	Fastmarkets - ferro-silicon lumpy basis 75% S, delivered Europe, €/ton media mensile	+217%
			<b>Materia prima:</b> PUN6, <u>media mobile</u> a 6 mesi PUN medio mensile <b>Oneri:</b> ARERA calcolati su caso fonderia standard	4

dati di sintesi MPE-MGP - sintesi mensile prezzo d'acquisto (€/MWh) 217,63

### Consumi Energetici Energies

D - Input diretti della

trasformazione **D-Direct** Transformation

Inputs

### Materia prima: Media mobile a 3 mesi dei valori del MGS mensile Oneri: ARERA calcolati su caso fonderia standard +211%

**Raw material:** PUN6, moving avg 6 months of monthly avg PUN Charges: ARERA calculated on standard foundry case

https://mercatoelettrico.org/It/Statistiche/Gas/StatMGS.aspx

Natural Gas	Raw material: moving avg 3 months of monthly avg MGS value
	Charges: ARERA calculated on standard foundry case

Periodo →395%	Prezzo (€/MWh)
Gennaio 2021	17,828
Febbraio 2021	17,153
Marzo 2021	18,326
Aprile 2021	22,066
Maggio 2021	26,217
Giugno 2021	29,360
Luglio 2021	36,214
Agosto 2021	43,783
Settembre 2021	60,042
Ottobre 2021	88,252

Materiali per imballaggio, trasporti, noli, hanno

subito inflazionamenti ben maggiori che l'indice ISTAT ancora non recepisce

Filtri e Manicotti Esotermici Filters and exotermic

Energia Elettrica

Gas Metano

Foundry Coke

sleeves

Sabbie

Sand

Leganti e Catalizzatori per

Core binders

indagini ad hoc presso i principali fornitori e utilizzatori

Coke Market Report - Analysis of the Global Metallurgical Coke &

Coal Markets - "Foundry Coke, 90/250mm, 10.0% Ash (Delivered)

cfr northern Europe"

Inv.

+49%

Inv.

Materiali ausiliari **Auxiliary Materials**  Assofond assessment through surveys with major suppliers and users

50%

Leganti per terre **Green Sand Binders** 

Inv.

Indice Generale dei Prezzi al Consumo ISTAT Consumi Vari

Packaging materials, transport costs have faced much higher increases not yet incorporated in the index

Other Consumables General Italian Inflaction index ISTAT



# Panieri IDT Forno elettrico e Cubilotto – DTI pool Electrical and Cupola Furnaces

**ASSOFOND** 

L'aggregato tiene sempre conto del FeSiMg, quindi la composizione IDT in realtà si riferisce a ghisa sferoidale

The aggregate index, being comprehensive of FeSiMg, refers only to <u>ductile iron castings</u>

### IDT - Forno elettrico - IDT - Forno cubilotto

Tab 1

	Materie Prime diverse	Consumi energetici Fonderia con forno elettrico	Consumi energetici Fonderia con forno cubilotto	Materiali ausiliari	Indice IDT Fonderia con forno elettrico	Indice IDT Fonderia con forno cubilotto
Pesi Anno base = 2002	17,34	32,00	32,00	50,66	100,00	100,00
gennaio-21	223,83	234,25	287,37	156,61	193,11	210,11
febbraio 21	228,18	238,75	289,79	158,31	196,17	212,50
marzo-21	241,72	240,67	290,82	160,86	200,42	216,47
aprile-21	248,63	248,37	310,70	164,59	205,97	225,92
maggio-21	251,42	251,51	312,38	164,55	207,44	226,92
glugno-21	257,43	261,78	317,90	171,76	215,42	233,38
luglio-21	263,13	245,41	327,70	172,44	211,52	237,85
agosto-21	269,57	268,89	340,32	173,97	220,92	243,78
settembre-21	287,11	302,52	358,39	174,19	234,83	252,71
ottobre-21	401,05	355,47	431,18	176,39	272,65	296,88



	Materie prime diverse Metallic charge excluding iron and steel scrap (17,34%)	Grafite da Carburazione Recarburizing graphite (15%)  FeSiMg (46%)  Altre Materia Prime Other Materials (FeSi) (38%)		Materie prime diverse Metallic charge excluding iron and steel scrap (17,34%)	Grafite da Carburazion Recarburizing graphin (15%)  FeSiMg (46%)  Altre Materials (FeS (38%)
D - Input diretti della trasformazione FORNO ELETTRICO	Consumi Energetici Energies	Energia Elettrica Electrical Power (92%)	D - Input diretti della trasformazione CUBILOTTO	Consumi Energetici Energies	Foundry Coke (47%) Energia Elettrica Electrical Power (49%)
D-Direct Transformation	(32%)	Gas Metano Natural Gas (8%)	D-Direct Transformation	(32%)	Gas Metano Natural Gas (4%)
Inputs ELECTRICAL FURNACE (100% base 2002)	Natariali availiari	Filtri e Manicotti Esotermici Filters and exotermic sleeves (16%) Sabbie Sand	Inputs CUPOLA FURNACE (100% base 2002)	Natrojali availiasi	Filtri e Manicotti Esotermici Filters and exotermic sleeves (16%) Sabbie Sand
	Materiali ausiliari Auxiliary Materials (50,66%)	(26%)  Leganti e Catalizzatori per anime  Core binders (16%)		Materiali ausiliari Auxiliary Materials (50,66%)	(26%) Leganti e Catalizzatori <sub>l</sub> anime Core binders (16%)
		Leganti per terre Green Sand Binders (7%)			Leganti per terre Green Sand Binders (7%)
		Consumi Vari Other Consumables (36%)			Consumi Vari Other Consumables (36%)



### IDT - Forno elettrico - IDT - Forno cubilotto

Tab 1

	Materic Prime diverse	Consumi energetici Fonderia con forno elettrico	Consumi energetici Fonderia con forno cubilotto	Materiali ausiliari	Indice IDT Fonderia con forno elettrico	Indice IDT Fonderia con forne cubilotto
Pesi Anno base = 2002	17,34	32,00	32,00	50,66	100,00	100,00
gennaio-21	223,83	234,25	287,37	156,61	193,11	210,11
febbraio 21	228,18	238,75	289,79	158,31	196,17	212,50
marzo-21	241,72	240,67	290,82	160,86	200,42	216,47
aprile-21	248,63	248,37	310,70	164,59	205,97	225,92
maggio-21	251,42	251,51	312,38	164,55	207,44	226,92
glugno-21	257,43	261,78	317,90	171,76	215,42	233,38
luglio-21	263,13	245,41	327,70	172,44	211,52	237,85
agosto-21	269,57	268,89	340,32	173,97	220,92	243,78
settembre-21	287,11	302,52	358,39	174,19	234,83	252,71
ottobre-21	401,05	355,47	431,18	176,39	272,65	296,88



### Materie prime diverse

Tab 2

	Grafite da Carburazione	FeSiMg	Altre materie prime (FeSi)	Materie Prime diverse
Pesi Anno base = 2002	2,67	8,00	6,67	17,34
gennalo-21	218,13	241,98	204,35	223,83
febbraio-21	218,13	241,98	215,66	228,18
marzo-21	231,21	251,66	234,00	241,72
aprile-21	231,21	251,66	251,96	248,63
maggio-21	231,21	251,66	259,22	251,42
giugno-21	231,21	251,66	274,85	257,43
luglio-21	231,21	251,66	289,67	263,13
agosto-21	231,21	251,66	306,40	269,57
settembre-21	231,21	251,66	352,01	287,11
ottobre-21	231,21	251,66	648,23	401,05

### Materiali ausiliari

Tab 4

	filtri e manicotti esotermici	Sabble	Leganti e catalizzatori per anime	Leganti per terre	Consumi vari	Materiali ausiliari
Pesi Anno base = 2002	8,00	13,33	8,00	3,47	17,86	50,66
Media	100,00	100,00	200,00	100,00	200,00	100,00
gennaio-21	131,53	137,38	241,61	243,87	127,18	156,61
febbralo-21	131,53	137,38	252,08	243,87	127,31	158,31
marzo-21	131,53	137,38	267,38	243,87	127,68	160,86
aprile-21	131,53	137,38	289,93	243,87	128,17	164,59
maggio-21	131,53	137,38	289,93	243,87	128,05	164,55
glugno-21	131,53	137,38	335,03	243,87	128,29	171,76
luglio-21	131,53	137,38	338,26	243,87	128,79	172,44
agosto-21	131,53	137,38	347,92	243,87	128,79	173,97
settembre-21	131,53	137,38	347,92	243,87	129,41	174,19
ottobre-21	131,53	137,38	362,42	243,87	129,16	176,39

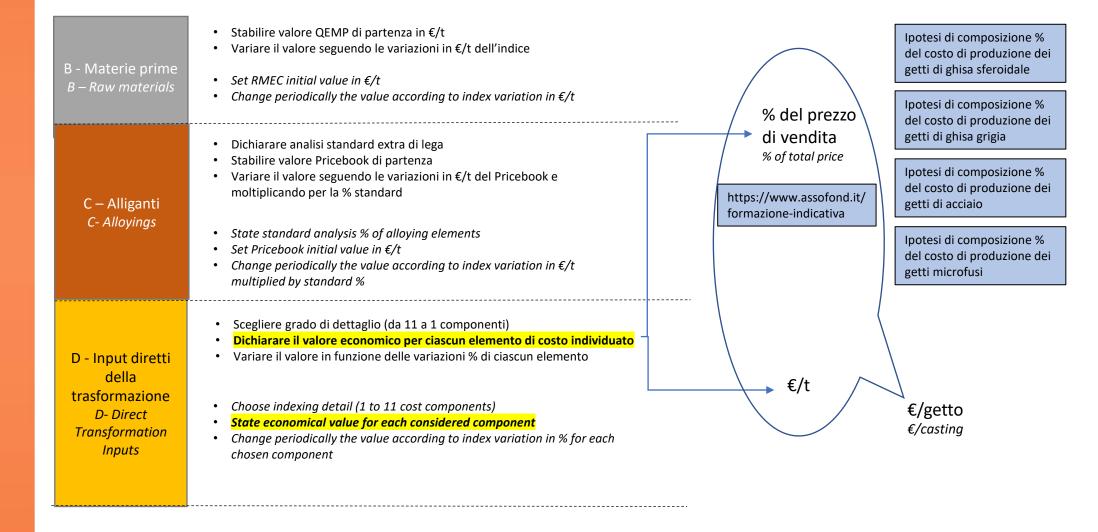
### Consumi energetici

Tab 3

	Energia Elettrica	Metano	Coke Fonderia	Consumi energetici Fonderia con forno elettrico	Consumi energetici Fonderia con forno cubilotto
forno elettrico Pesi Anno base = 2002	29,33	2,67	0,00	32,00	
farna cubilatta Pesi Anno base = 2002	15,76	1,43	14,81		32,00
Media	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
gennaio-21	242,11	147,86	349,06	234,25	287,37
febbralo-21	246,37	155,14	349,06	238,75	289,79
marzo-21	247,99	160,21	349,06	240,67	290,82
aprile-21	255,61	168,86	383,07	248,37	310,70
maggio-21	257,25	188,45	383,07	251,51	312,38
giugno-21	266,29	212,29	383,07	261,78	317,90
luglio-21	245,38	245,72	423,27	245,41	327,70
agosto-21	267,55	283,68	423,27	268,89	340,32
settembre-21	298,01	352,11	423,27	302,52	358,39
ottobre-21	345,96	459,93	519,11	355,47	431,18

# Esempio di possibili indicizzazioni – Possible indexing methods

**ASSO**FOND



Composizione indicativa costo https://www.assofond.it/ formazione-indicativa

# **GHISA GRIGIA Grey Iron**

Casi	Carica metallica	Energie	Mat. Ausiliari (sabbia)	Costo del lavoro	Costi ecologici	Componente fissa	TOTALE
No. 1	48	18	14	10	5	5	100
No. 2	45	17	13	15	5	5	100
No. 3	42	16	12	20	5	5	100
No. 4	39	14	12	25	5	5	100
No. 5	36	13	11	30	5	5	100
No. 6	33	12	10	35	5	5	100
No. 7	30	11	9	40	5	5	100
No. 8	27	10	8	45	5	5	100
No. 9	24	9	7	50	5	5	100
No. 10	21	8	6	55	5	5	100
No. 11	18	7	5	60	5	5	100
No. 12	15	6	4	65	5	5	100
No. 13	12	4	4	70	5	5	100

Peso percentuale degli elementi che concorrono alla Formazione del costo di produzione dei getti di ghisa grigia (Dicembre 1999 = 100)

Indici della

# Trasformazione

Ipotesi di composizione % del costo di produzione dei getti di ghisa grigia (Dicembre 1999=100)

Cas	o nº 1						
Mesi	Carica metallica	Indice energet.	Materiali ausiliari	Lavoro	Indice ecologico	Quota fissa	TOTALE
dic-20	133,70	43,55	20,97	15,03	10,15	5,00	228,41
gen-21	147,07	45,26	20,97	15,03	10,26	5,00	243,58
feb-21	150,87	46,02	20,97	15,03	10,40	5,00	248,29
mar-21	156,04	46,47	20,97	15,03	10,45	5,00	253,96
apr-21	161,42	49,46	20,97	15,03	10,69	5,00	262,57
mag-21	175,24	50,90	20,97	15,03	10,75	5,00	277,88
giu-21	192,63	53,10	20,97	15,21	11,04	5,00	297,95
lug-21	204,02	56,29	20,97	15,21	10,36	5,00	311,86
ago-21	203,54	60,28	20,97	15,21	11,08	5,00	316,09
set-21	200,96	66,88	20,97	15,21	12,05	5,00	321,08

# **GHISA SFEROIDALE Ductile Iron**

Voci di costo	Caso A	Caso B	Caso C
Ghisa in pani per sferoidale	13,0	13,9	12,1
Rottame di acciaio cat. 50	4,5	4,8	4,2
Grafite da carburazione	1,0	1,1	1,0
FeSiMg	3,0	3,2	2,8
Altre materie prime (FeSi 75)	2,5	2,7	2,3
Energia elettrica alta tensione	5,5	5,9	5,1
Metano	1,0	1,1	0,9
Coke fonderia	5,5	5,9	5,1
Filtri e manicotti esotermici	3,0	3,2	2,8
Sabbie	5,0	5,3	4,65
Leganti e catalizz. per anime	3,0	3,2	2,8
Leganti per terre	1,3	1,4	1,2
Consumi vari (costo del denaro)	6,7	7,2	6,25
Smaltimento terre	5,0	5,3	4,7
Lavoro	35	30	40
Servizi vari (prezzi al consumo)	5,0	5,8	4,1
TOTALE	100	100	100

Peso percentuale degli elementi che concorrono alla Formazione del costo di produzione dei getti di ghisa sferoidale (Dicembre 1999 = 100)

CASO A		THE REAL PROPERTY OF THE PARTY	and the second		over demonstration or		
Voci di costo	dic-20	gen-21	feb-21	mar-21	apr-21	mag-21	giu-21
Ghisa in pani per sferoidale	30,53	35,20	36,39	36,89	38,06	41,24	44,32
Rottame di acciaio pacchi 30X30	11,68	12,92	13,30	13,66	14,13	15,81	17,81
Grafite da carburazione	2,27	2,27	2,27	2,40	2,40	2,40	2,40
Fe Si Mg	8,39	8,39	8,39	8,72	8,72	8,72	8,72
Altre materie prime (FeSi 75)	4,54	4,88	5,15	5,59	6,02	6,19	6,56
Totale materie prime	57,40	63,65	65,49	67,27	69,34	74,37	79,82
Energia elettrica	12,52	12,69	12,92	13,00	13,40	13,49	13,96
Metano	1,54	1,68	1,76	1,82	1,92	2,14	2,41
Coke fonderia	17,40	18,04	18,04	18,04	19,80	19,80	19,80
Totale consumi energetici	31,47	32,41	32,72	32,86	35,12	35,43	36,17
Filtri e manicotti esoternici	4,17	4,17	4,17	4,17	4.17	4,17	4,17
Sabbie	7,26	7.44	7.44	7,44	7,44	7.44	7,44
Leganti e catalizz, per anime	7,16	7,83	8,17	8,67	9,40	9,40	10,86
Leganti per terre	3,35	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43
Consumi vari (costo del denaro)	3,71	3,67	3,64	3,62	3,60	3,56	3,54
Totale materiali ausiliari	25,63	26,54	26,85	27,32	28,03	28,00	29,44
Smaltimento terre	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04
Lavoro	52,60	52,60	52,60	52,60	52,60	52,60	53,25
Servizi vari (prezzi al consumo)	4,45	4,48	4,48	4,50	4,51	4,51	4,52
TOTALE COMPOSIZIONE COSTO	177,60	185,73	188,18	190,59	195,64	200,95	209,24

Composizione indicativa costo https://www.assofond.it/formazione-indicativa

# Composizione indicativa – Indicative cost breakdown

**ASSO**FOND

# ACCIAIO Steel Castings

Acciai al 18/8 CrNi

Acciaio all'11/13 Cr

### Acciai al carbonio

Ipotesi di composizione % del costo di produzione dei getti di acciaio al Carbonio

		(Dicembre 1	999=100).				
Voci di costo	dic-20	gen-21	feb-21	mar-21	apr-21	mag-21	giu-21
GETTI DA 5 A 20 KG							
Rottame di acciaio cat. 50	50,42	56,84	58,82	60,89	63,21	70,03	81,02
Sabbia silicea francese	14,47	14,83	14,83	14,83	14,83	14,83	14,8
Energia elettrica alta tensione	23,72	24,04	24,46	24,62	25,38	25,54	26,4
Olio combustibile	10,42	10,97	11,95	12,39	12,07	12,05	12,5
Lavoro	90,17	90,17	90,17	90,17	90,17	90,17	91,2
TOTALE COMP. COSTO	189,20	196,85	200,23	202,90	205,66	212,62	226,10
GETTI DA 21 A 100 KG							
Rottame di acciaio cat. 50	53,05	59,81	61,89	64,07	66,51	73,69	85,2
Sabbia silicea francese	15,25	15,63	15,63	15,63	15,63	15,63	15,63
Energia elettrica	23,93	24,26	24,68	24,84	25,61	25,77	26,68
Olio combustibile	12,43	13,07	14,24	14,77	14,38	14,36	14,93
Lavoro	87,02	87,02	87.02	87,02	87,02	87,02	88.09
TOTALE COMP. COSTO	191,67	199,79	203,46	206,33	209,15	216,47	230,58
GETTI DA 101 A 1000 KG							
Rottame di acciaio cat. 50	56,04	63,18	65,38	67,68	70,26	77,84	90,08
Sabbia silicea francese	16,08	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49
Energia elettrica	25,28	25,62	26,07	26,24	27,05	27,22	28,18
Olio combustibile	13,18	13,86	15,10	15,66	15,25	15,23	15,84
Lavoro	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	84,53
TOTALE COMP. COSTO	194,08	202,65	206,54	209,57	212,55	220,28	235,00
GETTI OLTRE 1000 KG							
Rottame di acciaio cat. 50	63.00	71.03	73.50	76.09	78.99	87.51	101.24
Sabbia silicea francese	18,09	18,54	18,54	18,54	18,54	18,54	18,54
Energia elettrica	28,47		29,37	29,56	30,47	30,66	31,74
Olio combustibile	14,79	15,56	16,95	17,58	17,12	17,10	17,78
Lavoro	75,15	75,15	Control of the same of	75,15			76,08
TOTALE COMP. COSTO	199,51	209,15	213,51	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	220,28	228,96	245,38

### **PRECISIONE**

**Investment Castings** 

### 3 Ipotesi di composizione per i getti microfusi.

Indice base dicembre 1999 = 100

	dic-20	gen-21	feb-21	mar-21	apr-21	mag-21	giu-21
	ACCIA	NON LE	SATI C40				
Acciai speciali da bonifica	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Energia elettrica	14,15	14,34	14,59	14,69	15,14	15,24	15,77
Metano	5,69	6,18	6,48	6,69	7,05	7,87	8,87
Materiali ceramici	14,11	14,11	14,11	14,11	14,11	14,11	14,11
Costo del lavoro	107,61	107,61	107,61	107,61	107,61	107,61	108,94
Costi vari	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93
TOTALE COMPOSIZIONE COSTO	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	ACCI	AI INOSSI	DABILI				
Acciai speciali in barre inossidabili	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Energia elettrica	11,90	12,07	12,28	12,36	12,74	12,82	13,27
Metano	5,39	5,85	6,14	6,34	6,68	7,46	8,40
Materiali ceramici	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84	12,84
Costo del lavoro	97,83	97,83	97,83	97,83	97,83	97,83	99,03
Costi vari	1,04	1,03	1,02	1,01	1,01	1,00	0,99
TOTALE COMPOSIZIONE COSTO	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	UPERLE	GHE BAS	E COBAL	то			
Cobalto	91,47	102,60	132,46	144,53	129,46	118,16	122,55
Energia elettrica	5,80	5,88	5,98	6,02	6,21	6,25	6,46
Metano	2,31	2,51	2,63	2,72	2,86	3,19	3,60
Materiali ceramici	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
Costo del lavoro	43,66	43,66	43,66	43,66	43,66	43,66	44,20
Costi vari	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50
TOTALE COMPOSIZIONE COSTO	150,33	161,73	191,81	204,00	189,27	178,33	183,88





Mette a disposizioni tabelle di composizione indicativa del costo del getto che si basano su casi standard, al fine di fornire strumenti esemplificativi che possano facilitare il confronto tra fonderie e clienti.

Ovviamente, la scelta di alcuni casi standard potrebbe risultare in alcuni casi non del tutto rappresentativa.

Offers exemplificative cost breakdown structures based on standard cases, with the purpose to facilitate dialogue between foundry and purchaser.
Obviously, the choice of a limited standard cases may lead to a not-optimal rappresentation in other cases

B - Materie prime B - Raw materials

> C – Alliganti C- Alloyings

D - Input diretti della trasformazione D- Direct Transformation Inputs

E –Attività E-Activities



Ha la mission di offrire indici di evoluzione dei costi B, C e D in modo

- AUTOREVOLE
- INDIPENDENTE
- UFFICIALI (quando possibile)
- TRASPARENTI
- SEMPLICEMENTE REPERIBILI

Assofond's mission is to offer indexes of cost evolution of components B, C e D in the following way:

- AUTHORITATIVE
- INDIPENDENT
- OFFICIAL (when possible)
- TRANSPARENT
- EASY TO FIND

Riguarda le singole fonderie e NON l'Associazione

Concerns the individual foundries and not the Association



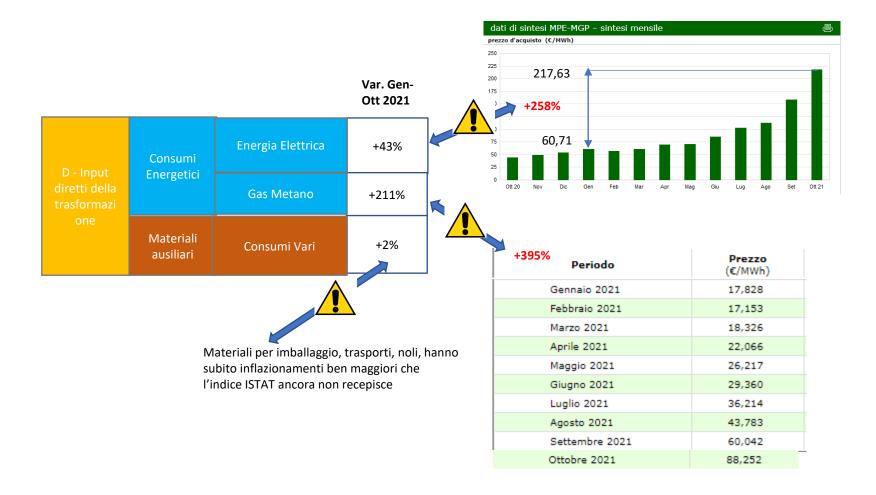


# **Conclusioni**– Conclusions

**ASSO**FOND



Alcuni indici non rappresentano l'effettivo impatto inflattivo avvenuto negli ultimi mesi Some indexes are not representing the actual inflactive impact experienced in these last months





# Grazie per l'attenzione! Thank you for your attention!