



## SETTIMANALE DI INFORMAZIONI

Associazione Granaria Emiliana Romagnola  
Concessionaria gestione Borsa Merci Bologna  
Delibera CCIAA n. 374 del 21/11/'60 – DPR 18/06/'62

**SEDE:**  
P.zza Costituzione, 8 - 40128 Bologna

**LABORATORIO:**  
P.zza Costituzione, 8 - 40128 Bologna

**UFFICI e BORSA MERCI:**  
Via A. Maserati c/o 16 - 40128 Bologna

<http://www.agerborsamerici.it>

Tel. 051 - 519051 / 501958 - Fax 051 - 501043

[info@agerborsamerici.it](mailto:info@agerborsamerici.it)

Borsa Merci

Laboratorio Analisi

Camera Arbitrale

### Import/export cerealicolo in Italia nei primi quattro mesi del 2018

Le *importazioni* in Italia del settore dei cereali e semi oleosi nei primi quattro mesi del 2018 sono aumentate nelle quantità di 421.000 tonnellate rispetto allo stesso periodo 2017 (+6,4%), mentre restano stabili nei valori (1,8 miliardi di Euro).

Aumenta di 239.500 tonnellate l'import di **grano tenero** (+256.500 t in provenienza dai Paesi UE e -17.000 t dai Paesi terzi) e di 225.600 tonnellate quello di **granturco** (-141.600 t da UE e +367.200 dai Paesi terzi). Si riducono invece gli arrivi dall'estero di **grano duro** di 330.000 tonnellate di cui +39.000 t dalla UE e -369.000 t dai Paesi terzi. Le importazioni in Italia di **semi e frutti oleosi** sono risultate in aumento di 154.000 tonnellate (+26%) dovute soprattutto ai **semi di soia** (+113.000 t), mentre quelle delle **farine proteiche e vegetali** aumentano di 74.000 t (+8,3%) per i maggiori arrivi di **farina di soia** (+44.000 t) e **farina di girasole** (+27.600 t). Per quanto riguarda il **riso**, considerato nel complesso tra risone, riso semigreggio e lavorato, si registra un calo delle importazioni pari al 25% (-20.400 tonnellate).

|                                    | 2018             |                 | 2017             |                 |
|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                                    | Tonn.            | Milioni di Euro | Tonn.            | Milioni di Euro |
| <b>Gennaio - Aprile</b>            |                  |                 |                  |                 |
| Import                             |                  |                 |                  |                 |
| - GRANO TENERO                     | 1.807.415        | 335,5           | 1.567.930        | 285,5           |
| - GRANO DURO                       | 467.637          | 118,1           | 797.482          | 223,5           |
| - MAIS                             | 2.086.293        | 377,4           | 1.860.705        | 365,4           |
| - ORZO                             | 220.780          | 38,4            | 230.944          | 36,8            |
| - AVENA                            | 5.953            | 1,4             | 7.163            | 1,8             |
| - ALTRI CEREALI                    | 55.322           | 17,2            | 59.313           | 21,4            |
| - RISO                             | 60.498           | 43,0            | 80.925           | 48,1            |
| - TRASFORMATI+SOSTITUTIVI          | 455.780          | 125,8           | 368.818          | 100,7           |
| - MANGIMI A BASE DI CEREALI        | 129.809          | 173,2           | 118.266          | 168,7           |
| - di cui alimenti per cani e gatti | 95.708           | 143,4           | 91.527           | 143,8           |
| - CRUSCA                           | 24.639           | 4,7             | 29.510           | 4,6             |
| <b>TOTALE CEREALI</b>              | <b>5.314.126</b> | <b>1.234,7</b>  | <b>5.121.056</b> | <b>1.256,5</b>  |
| - FARINE PROTEICHE E VEGETALI      | 965.039          | 252,3           | 891.010          | 269,3           |
| - SEMI E FRUTTI OLEOSI             | 747.761          | 315,3           | 593.411          | 277,2           |
| <b>TOTALE SEMI E FARINE</b>        | <b>1.712.800</b> | <b>567,6</b>    | <b>1.484.421</b> | <b>546,5</b>    |
| <b>TOTALE COMPLESSIVO IMPORT</b>   | <b>7.026.926</b> | <b>1.802,3</b>  | <b>6.605.477</b> | <b>1.803,0</b>  |

Le *esportazioni* del settore cerealicolo nei primi quattro mesi del 2018 sono diminuite di 194.000 tonnellate nelle quantità (-11,6%), ma aumentano nei valori di 5,4 milioni di Euro (+0,5%) rispetto allo stesso periodo dell'anno 2017.

La riduzione delle quantità esportate si deve principalmente ai **cereali in granella** (-270.000 tonnellate, di cui -235.000 t di **grano duro**), ed ai **prodotti trasformati** (-35.600 t). Per contro si registra un incremento delle vendite all'estero di **pasta alimentare** (+11,1%), **mangimi a base di cereali** (+11,6%), **farina di grano tenero** (+17,5%) e **semola di grano duro** (+15,7%). In aumento anche l'export di **riso** (+11,7% considerando complessivamente risone, riso lavorato e semigreggio) grazie ai maggiori acquisti dalla Germania, Francia e Regno Unito.

|                             | 2018             |                 | 2017             |                 |
|-----------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                             | Tonn.            | Milioni di Euro | Tonn.            | Milioni di Euro |
| <b>Gennaio - Aprile</b>     |                  |                 |                  |                 |
| Export                      |                  |                 |                  |                 |
| - CEREALI IN GRANELLA       | 115.864          | 44,2            | 386.231          | 116,1           |
| - RISO                      | 265.142          | 187,2           | 237.302          | 174,3           |
| - FARINA DI GRANO TENERO    | 53.948           | 29,7            | 45.920           | 25,1            |
| - SEMOLA DI GRANO DURO      | 42.539           | 18,7            | 36.777           | 16,5            |
| - TRASFORMATI/SOSTITUTIVI   | 299.452          | 138,0           | 335.094          | 146,7           |
| - PASTE ALIMENTARI          | 610.989          | 591,5           | 549.955          | 540,1           |
| - MANGIMI A BASE DI CEREALI | 90.032           | 113,6           | 80.695           | 98,7            |
| <b>TOTALE EXPORT</b>        | <b>1.477.966</b> | <b>1.122,9</b>  | <b>1.671.974</b> | <b>1.117,5</b>  |

I movimenti valutari relativi all'import/export del settore cerealicolo hanno comportato nei primi quattro mesi del 2018 un esborso di valuta pari a 1802,3 milioni di Euro (1803,0 nel 2017) ed introiti per 1122,9 milioni di Euro (1117,5 nel 2017).

Pertanto il saldo valutario netto è pari a -679,4 milioni di Euro, contro -685,5 milioni di Euro nel 2017.

**N.B.:** I suddetti dati, basati sull'anno solare, sono stati elaborati ai fini della bilancia commerciale del settore cerealicolo. Per una corretta analisi dei flussi commerciali import/export deve essere considerato il periodo 1 luglio - 30 giugno, corrispondente alla campagna di commercializzazione agricola.

Fonte: Anacer

**NUOVA SEDE  
UFFICI E LABORATORIO  
A.G.E.R.  
Work in progress...**



**CALENDARIO BORSA  
MERCİ 2018**

Nel 2018 saranno soppressi i seguenti mercati:

1° novembre  
27 dicembre

BORSA MERCI di Bologna - istituita con D.P.R. 16 luglio 1951

Prezzi rilevati dal Comitato di Borsa e dalle Commissioni collegate a norma dell'art. 24 Reg. Gen. Mercato Effettivo (D.M. 17 aprile 1959)

Prezzi in €/t, pronta consegna, FRANCO PARTENZA BOLOGNA e/o province limitrofe emiliano/romagnole - I.V.A. esclusa

| FRANCO PARTENZA   | 30 AGO 2018 |        | 6 SET 2018 |        | differenza |      |
|---|-------------|--------|------------|--------|------------|------|
|   | min         | max    | min        | max    |            |      |
| <b>FRUMENTO TENERO di produzione nazionale 2018</b>   |             |        |            |        |            |      |
| n° 1 - speciali di forza - prot. 14% min, p.s. 80 kg/hl, c.e. 1%  | 212,00      | 215,00 | 212,00     | 215,00 | 0,00       | 0,00 |
| n° 2 - speciali - prot. 12% min, p.s. 79 kg/hl, c.e. 1%   | 207,00      | 212,00 | 207,00     | 212,00 | 0,00       | 0,00 |
| n° 3 - fino - prot. 11% min, p.s. 78 kg/hl, c.e. 1%   | 206,00      | 210,00 | 206,00     | 210,00 | 0,00       | 0,00 |
| n° 4 - buono mercantile - p.s. 76 kg/hl, c.e. 2%  | 195,00      | 199,00 | 195,00     | 199,00 | 0,00       | 0,00 |
| n° 5 - mercantile - p.s. 73/75 kg/hl, c.e. 2%   |             |        |            |        |            |      |
| <b>FRUMENTO DURO di produzione nazionale, nord 2018</b>   |             |        |            |        |            |      |
| fino - prot. 13% min, p.s. 79 kg/hl min, c.e. 1+1%, bianc. 25/30%, volp.9%  | 215,00      | 220,00 | 215,00     | 220,00 | 0,00       | 0,00 |
| buono mercantile - prot. 12% min, p.s. 77 kg/hl min, c.e. 1,5+1,5%, bianc.35/40%, volp.14%                            | 202,00      | 207,00 | 202,00     | 207,00 | 0,00       | 0,00 |
| mercantile - prot. 11% min, p.s. 75 kg/hl min, c.e. 2+2%, volp.19%  |             |        |            |        |            |      |
| <b>CEREALI MINORI E LEGUMINOSE</b>  |             |        |            |        |            |      |
| sorgo bianco nazionale  | 180,00      | 183,00 | 180,00     | 183,00 | 0,00       | 0,00 |
| <b>SEMI OLEOSI</b>  |             |        |            |        |            |      |
| seme di soia nazionale  |             |        |            |        |            |      |
| <b>FARINE di grano tenero di produzione nazionale con caratteristiche superiori al minimo di legge - alla rinfusa</b> |             |        |            |        |            |      |
| Tipo 0 (W 160/180; P/L max 0,6; prot. min. 11%)   | 310,00      | 330,00 | 310,00     | 330,00 | 0,00       | 0,00 |
| Tipo 0 (W 220/250; P/L max 0,6; prot. min. 12%)   | 350,00      | 370,00 | 350,00     | 370,00 | 0,00       | 0,00 |
| Tipo 0 (W > 300; P/L max 0,6; prot. min. 13%)   | 370,00      | 410,00 | 370,00     | 410,00 | 0,00       | 0,00 |
| Tipo 00 (W > 300; P/L max 0,6; prot. min. 13%)  | 380,00      | 420,00 | 380,00     | 420,00 | 0,00       | 0,00 |

Prezzi in €/t, pronta consegna, FRANCO ARRIVO BOLOGNA, luogo convenuto - I.V.A. esclusa

| FRANCO ARRIVO  |        |        |        |        |       |       |
|--|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| <b>FRUMENTO TENERO di produzione estera, nazionalizzata</b>                                |        |        |        |        |       |       |
| Northern Spring min prot: 15,3% max prot: 15,8%  | 261,00 | 269,00 | 263,00 | 271,00 | 2,00  | 2,00  |
| Canada Western Red Spring n° 1   | 264,00 | 267,00 | 266,00 | 269,00 | 2,00  | 2,00  |
| francese - p.s. 76, c.e. 2%  |        |        |        |        |       |       |
| comunitario - p.s. 76, c.e. 2%   | 210,00 | 212,00 | 210,00 | 212,00 | 0,00  | 0,00  |
| austriano - qualità 1ª - p.s. 79, prot. 15%  | 238,00 | 243,00 | 238,00 | 243,00 | 0,00  | 0,00  |
| austriano - qualità 3ª - p.s. 78, prot. 12,5%  |        |        |        |        |       |       |
| tedesco - p.s. 79, prot. 14% - tipo E  |        |        |        |        |       |       |
| tedesco - p.s. 78, prot. 13% - tipo A  |        |        |        |        |       |       |
| tedesco - p.s. 75, prot. 11,5% - tipo B  |        |        |        |        |       |       |
| <b>FRUMENTO DURO di produzione nazionale, centro 2018</b>                                  |        |        |        |        |       |       |
| fino - prot. 13% min, p.s. 79 kg/hl min, c.e. 1+1%, bianc. 25/30%, volp.9%                 | 225,00 | 230,00 | 225,00 | 230,00 | 0,00  | 0,00  |
| buono mercantile - prot. 12% min, p.s. 77 kg/hl min, c.e. 1,5+1,5%, bianc.35/40%, volp.14% | 212,00 | 217,00 | 212,00 | 217,00 | 0,00  | 0,00  |
| mercantile - prot. 11%, p.s. 74 kg/hl min, c.e. 2+2%, volp.19%                             | 197,00 | 200,00 | 197,00 | 200,00 | 0,00  | 0,00  |
| <b>FRUMENTO DURO di produzione estera</b>  |        |        |        |        |       |       |
| frumento duro estero   |        |        |        |        |       |       |
| <b>GRANOTURCO SECCO (Umidità 14%)</b>  |        |        |        |        |       |       |
| nazionale ad uso zootecnico (c.tto 103)  | 184,00 | 186,00 | 182,00 | 184,00 | -2,00 | -2,00 |
| nazionale ad uso zootecnico (con caratteristiche) (1)                                      | 187,00 | 189,00 | 185,00 | 187,00 | -2,00 | -2,00 |
| comunitario ad uso zootecnico (con caratteristiche) (1)                                    | 191,00 | 194,00 | 189,00 | 192,00 | -2,00 | -2,00 |
| non comunitario ad uso zootecnico (potrebbe contenere OGM) (1)                             | 193,00 | 194,00 | 191,00 | 192,00 | -2,00 | -2,00 |
| ad uso energetico  |        |        |        |        |       |       |
| <b>CEREALI MINORI E LEGUMINOSE</b>   |        |        |        |        |       |       |
| avena rossa  | 208,00 | 210,00 | 208,00 | 210,00 | 0,00  | 0,00  |
| orzo - p.s. 58/61  | 191,00 | 193,00 | 191,00 | 193,00 | 0,00  | 0,00  |
| orzo - p.s. 62/64  | 201,00 | 204,00 | 201,00 | 204,00 | 0,00  | 0,00  |
| orzo - p.s. 65 e oltre   | 206,00 | 209,00 | 206,00 | 209,00 | 0,00  | 0,00  |
| orzo estero  | 209,00 | 213,00 | 209,00 | 213,00 | 0,00  | 0,00  |
| sorgo estero (2)   |        |        |        |        |       |       |
| frumento per uso zootecnico (2)  | 197,00 | 210,00 | 197,00 | 210,00 | 0,00  | 0,00  |
| pisello proteico nazionale   | 210,00 | 215,00 | 210,00 | 215,00 | 0,00  | 0,00  |
| pisello proteico estero (2)  | 223,00 | 225,00 | 223,00 | 225,00 | 0,00  | 0,00  |
| farro (triticum dicoccum) di produzione nazionale, in natura - p.s. 41/45                  | 160,00 | 165,00 | 160,00 | 165,00 | 0,00  | 0,00  |
| favino nazionale (*)   | 240,00 | 250,00 | 240,00 | 250,00 | 0,00  | 0,00  |

(1) Aflatoxina B1 max 5 ppb; DON max 4.000 ppb (2) Min franco camion arrivo ogni origine, max franco camion arrivo merce dal porto (\*) Min nero, max bianco

| FRANCO ARRIVO  | 30 AGO 2018 |        | 6 SET 2018 |        | differenza |       |
|--|-------------|--------|------------|--------|------------|-------|
|  | min         | max    | min        | max    |            |       |
| <b>SFARINATI di grano duro</b>   |             |        |            |        |            |       |
| semola con caratteristiche di legge  | 345,00      | 350,00 | 345,00     | 350,00 | 0,00       | 0,00  |
| semola con caratteristiche superiori al minimo di legge - prot. min. 13,5% | 410,00      | 415,00 | 410,00     | 415,00 | 0,00       | 0,00  |
| <b>CRUSCAMI di frumento tenero</b>   |             |        |            |        |            |       |
| crusca e cruschetto  | 117,00      | 118,00 | 114,00     | 115,00 | -3,00      | -3,00 |
| tritello   | 131,00      | 132,00 | 128,00     | 129,00 | -3,00      | -3,00 |
| farinaccio   | 170,00      | 173,00 | 170,00     | 173,00 | 0,00       | 0,00  |
| cubettato  | 121,00      | 123,00 | 119,00     | 121,00 | -2,00      | -2,00 |
| estero (3)   |             |        |            |        |            |       |
| crusca e cruschetto - sacchi   | 157,00      | 158,00 | 154,00     | 155,00 | -3,00      | -3,00 |
| tritello - sacchi  | 171,00      | 172,00 | 168,00     | 169,00 | -3,00      | -3,00 |
| farinaccio - sacchi  | 203,00      | 208,00 | 203,00     | 208,00 | 0,00       | 0,00  |
| <b>CRUSCAMI di frumento duro</b>   |             |        |            |        |            |       |
| crusca, cruschetto, tritello   | 115,00      | 116,00 | 112,00     | 113,00 | -3,00      | -3,00 |
| cubettato  | 122,00      | 123,00 | 120,00     | 121,00 | -2,00      | -2,00 |
| farinaccio   | 146,00      | 148,00 | 138,00     | 140,00 | -8,00      | -8,00 |
| farinetta  | 193,00      | 195,00 | 193,00     | 195,00 | 0,00       | 0,00  |
| <b>AGRICOLTURA BIOLOGICA di produzione nazionale</b>                       |             |        |            |        |            |       |
| frumento tenero ad uso alimentare - prot. 11 % min, p.s. 75/78 kg/hl (*)   | 280,00      | 300,00 | 283,00     | 303,00 | 3,00       | 3,00  |
| frumento tenero estero ad uso alimentare - prot. 11 % min, p.s. 78 kg/hl   |             |        |            |        |            |       |
| frumento duro ad uso alimentare - prot. 12 % min, p.s. 78 kg/hl min        | 390,00      | 400,00 | 393,00     | 403,00 | 3,00       | 3,00  |
| orzo - p.s. 60/62  | 250,00      | 260,00 | 250,00     | 260,00 | 0,00       | 0,00  |
| orzo estero - p.s. 62/64   |             |        |            |        |            |       |
| farro dicocco in natura  | 295,00      | 305,00 | 295,00     | 305,00 | 0,00       | 0,00  |
| farro Spelta in natura   | 295,00      | 305,00 | 295,00     | 305,00 | 0,00       | 0,00  |
| farro Spelta estero decorticato  | 585,00      | 595,00 | 585,00     | 595,00 | 0,00       | 0,00  |
| avena bianca in natura   | 260,00      | 270,00 | 260,00     | 270,00 | 0,00       | 0,00  |
| granoturco (min uso zootecnico - max uso alimentare)                       |             |        |            |        |            |       |
| granoturco estero (min uso zootecnico - max uso alimentare)                |             |        |            |        |            |       |
| cruscam di frumento (min farina - max pellet)                              | 220,00      | 230,00 | 220,00     | 230,00 | 0,00       | 0,00  |
| pisello - umidità 13% (min uso zootecnico - max uso alimentare)            | 340,00      | 350,00 | 340,00     | 350,00 | 0,00       | 0,00  |
| favino per uso zootecnico - umidità 13% (min nero - max bianco)            | 365,00      | 380,00 | 365,00     | 380,00 | 0,00       | 0,00  |
| ceci - umidità 13%   | 710,00      | 740,00 | 720,00     | 750,00 | 10,00      | 10,00 |
| lenticchie - umidità 13%   |             |        |            |        |            |       |
| seme di soia - umidità 13% (min uso zootecnico - max uso alimentare)       |             |        |            |        |            |       |
| seme di soia estero - umidità 13%  |             |        |            |        |            |       |
| erba medica disidratata - cubettata - proteine 16% stq                     | 250,00      | 260,00 | 255,00     | 265,00 | 5,00       | 5,00  |
| erba medica disidratata - in balloni - 90% medica                          | 265,00      | 270,00 | 275,00     | 280,00 | 10,00      | 10,00 |
| <b>FARINE vegetali di estrazione</b>                                       |             |        |            |        |            |       |
| di soia tostata integrale nazionale (44% proteine stq) OGM (4)             | 326,00      | 327,00 | 332,00     | 333,00 | 6,00       | 6,00  |
| di soia tostata integrale estera (44% proteine stq) OGM                    | 325,00      | 326,00 | 331,00     | 332,00 | 6,00       | 6,00  |
| di soia tostata decorticata nazionale OGM (4)                              | 335,00      | 337,00 | 340,00     | 342,00 | 5,00       | 5,00  |
| di soia tostata decorticata estera OGM                                     | 334,00      | 336,00 | 339,00     | 341,00 | 5,00       | 5,00  |
| di soia tostata integrale nazionale (44% proteine stq) NON OGM             | 385,00      | 390,00 | 387,00     | 392,00 | 2,00       | 2,00  |
| di soia tostata integrale estera (44% proteine stq) NON OGM                |             |        |            |        |            |       |
| di soia tostata decorticata nazionale NON OGM                              | 438,00      | 445,00 | 440,00     | 447,00 | 2,00       | 2,00  |
| di soia tostata decorticata estera NON OGM                                 |             |        |            |        |            |       |
| di girasole integrale (3)  | 193,00      |        | 183,00     |        | -10,00     |       |
| di girasole proteico estero  | 254,00      | 256,00 | 252,00     | 254,00 | -2,00      | -2,00 |
| di colza (5)   | 277,00      | 280,00 | 274,00     | 277,00 | -3,00      | -3,00 |
| <b>SEMI OLEOSI</b>   |             |        |            |        |            |       |
| seme di soia estero OGM  | 335,00      | 338,00 | 332,00     | 335,00 | -3,00      | -3,00 |
| seme di soia tostato OGM (4)   | 367,00      | 370,00 | 364,00     | 367,00 | -3,00      | -3,00 |
| seme di girasole nazionale   |             |        |            |        |            |       |
| <b>PRODOTTI vegetali disidratati o essiccati</b>                           |             |        |            |        |            |       |
| erba medica - cubettata - proteine 17% stq                                 | 230,00      | 235,00 | 230,00     | 235,00 | 0,00       | 0,00  |
| erba medica - cubettata - proteine 16% stq                                 | 210,00      | 215,00 | 210,00     | 215,00 | 0,00       | 0,00  |
| erba medica - cubettata - proteine 14% stq                                 | 190,00      | 195,00 | 190,00     | 195,00 | 0,00       | 0,00  |
| erba medica - in balloni - 90% medica                                      | 230,00      | 235,00 | 230,00     | 235,00 | 0,00       | 0,00  |
| erba medica - in balloni - 50% medica                                      | 200,00      | 210,00 | 200,00     | 210,00 | 0,00       | 0,00  |
| erba medica - in balloni - 20% medica                                      | 200,00      | 210,00 | 200,00     | 210,00 | 0,00       | 0,00  |
| paglia trinciata, depolverizzata in balloni                                | 130,00      | 135,00 | 135,00     | 140,00 | 5,00       | 5,00  |
| paglia cubettata   | 130,00      | 135,00 | 130,00     | 135,00 | 0,00       | 0,00  |
| fieno cubettato proteine 10% stq   | 150,00      | 155,00 | 150,00     | 155,00 | 0,00       | 0,00  |
| fieno cubettato proteine 8% stq  | 138,00      | 140,00 | 138,00     | 140,00 | 0,00       | 0,00  |

(3) Min. farina, max. pellet (4) Trasformata in Italia (5) Min. prod. nazionale, max. prod. estera (\*) Minimo p.s. 75 kg/hl, massimo p.s. 78 kg/hl

| FRANCO ARRIVO  | 30 AGO 2018 |          | 6 SET 2018      |                 | differenza |       |
|--|-------------|----------|-----------------|-----------------|------------|-------|
|  | min         | max      | min             | max             |            |       |
| <b>FARINE di pesce</b>   |             |          |                 |                 |            |       |
| in pellets - Perù, Cile - proteine 64/66% stq - rinfusa            | 1.470,00    | 1.490,00 | <b>1.470,00</b> | <b>1.490,00</b> | 0,00       | 0,00  |
| danese - proteine 70/72% stq - insaccato                           | 1.645,00    | 1.650,00 | <b>1.645,00</b> | <b>1.650,00</b> | 0,00       | 0,00  |
| <b>DERIVATI LAV. GRANOTURCO</b>                                    |             |          |                 |                 |            |       |
| farina di granoturco integrale ad uso zootecnico (C.tto n. 103)    | 206,00      | 208,00   | <b>204,00</b>   | <b>206,00</b>   | -2,00      | -2,00 |
| semola glutinata   | 183,00      | 185,00   | <b>183,00</b>   | <b>185,00</b>   | 0,00       | 0,00  |
| <b>GRASSI ANIMALI PER USO ZOOTECNICO</b>                           |             |          |                 |                 |            |       |
| grasso (acidità max 4%)  | 547,00      | 552,00   | <b>550,00</b>   | <b>555,00</b>   | 3,00       | 3,00  |
| grasso (acidità max 7%)  | 517,00      | 522,00   | <b>520,00</b>   | <b>525,00</b>   | 3,00       | 3,00  |
| <b>MELASSO</b>   |             |          |                 |                 |            |       |
| canna da zucchero  | 146,00      | 147,00   | <b>146,00</b>   | <b>147,00</b>   | 0,00       | 0,00  |
| barbabetola da zucchero  | 144,00      | 147,00   | <b>144,00</b>   | <b>147,00</b>   | 0,00       | 0,00  |
| <b>VARIE</b>   |             |          |                 |                 |            |       |
| bucchette di soia OGM  | 192,00      | 195,00   | <b>190,00</b>   | <b>193,00</b>   | -2,00      | -2,00 |
| polpe di barbabietola cubettate in pellets - diametro 10/12 mm (6) |             | 192,00   |                 | <b>192,00</b>   |            | 0,00  |
| lino scaglie (7)   | 345,00      | 365,00   | <b>345,00</b>   | <b>365,00</b>   | 0,00       | 0,00  |
| seme di cotone (6)   | 290,00      | 310,00   | <b>290,00</b>   | <b>310,00</b>   | 0,00       | 0,00  |

(6) Minimo camion fissi, massimo camion ribaltabili

(7) Minimo franco camion arrivo merce dal porto, massimo arrivo camion Nord Europa

Prezzi in €/t, pronta consegna, FRANCO PARTENZA BOLOGNA e/o province limitrofe emiliano/romagnole - I.V.A. esclusa

| F.CO PARTENZA   |        |        |               |               |      |      |
|---|--------|--------|---------------|---------------|------|------|
| <b>RISONI - per merce sfusa, al netto dei diritti di contratto E.N.R.</b> |        |        |               |               |      |      |
| Arborio/Volano (resa indicativa 56/58)                                    | 365,00 | 385,00 | <b>365,00</b> | <b>385,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| Carnaroli e varietà similari (8) (resa indicativa 58/60)                  | 305,00 | 330,00 | <b>305,00</b> | <b>330,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| Baldo e varietà similari (8) (resa indicativa 58/60)                      |        |        |               |               |      |      |
| <b>RISI - franco partenza riserie (min. sfuso/max. confezionato)</b>      |        |        |               |               |      |      |
| Arborio   | 750,00 | 850,00 | <b>750,00</b> | <b>850,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| Baldo   | 790,00 | 890,00 | <b>790,00</b> | <b>890,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| Ribe  | 690,00 | 790,00 | <b>690,00</b> | <b>790,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| Lido, Savio e similari  | 660,00 | 760,00 | <b>660,00</b> | <b>760,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| Indica  | 650,00 | 750,00 | <b>650,00</b> | <b>750,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| Originario  | 600,00 | 700,00 | <b>600,00</b> | <b>700,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| Ribe parboiled  | 740,00 | 840,00 | <b>740,00</b> | <b>840,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| <b>SOTTOPRODOTTI DEL RISO - franco partenza riserie, rinfusa</b>          |        |        |               |               |      |      |
| corpetto  | 390,00 | 400,00 | <b>390,00</b> | <b>400,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| mezzagrana  | 365,00 | 380,00 | <b>365,00</b> | <b>380,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| grana verde   | 205,00 | 220,00 | <b>205,00</b> | <b>220,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| farinaccio  | 151,00 | 153,00 | <b>151,00</b> | <b>153,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| pula vergine  | 128,00 | 131,00 | <b>128,00</b> | <b>131,00</b> | 0,00 | 0,00 |
| lolla   | 55,00  | 65,00  | <b>55,00</b>  | <b>65,00</b>  | 0,00 | 0,00 |

(8) La quotazione massima corrisponde alla varietà principale, mentre la minima a quelle similari

| F.CO PARTENZA  | 30 AGO 2018 |        | 6 SET 2018 |         | differenza |       |
|--|-------------|--------|------------|---------|------------|-------|
|  | min         | max    | min        | max     |            |       |
| <b>FORAGGI DI ERBA MEDICA - Prima qualità di pianura</b>   |             |        |            |         |            |       |
| qualità extra, 100% medica, prot. 17% min. (*)   |             |        | 155,00     | 165,00  |            |       |
| 2° taglio in campo, in rotoballe   |             |        |            |         |            |       |
| 2° taglio in campo, in balloni quadri  |             |        |            |         |            |       |
| 3° taglio in cascina, in rotoballe   | 105,00      | 115,00 | 105,00     | 115,00  | 0,00       | 0,00  |
| 3° taglio in cascina, in balloni quadri  | 115,00      | 125,00 | 115,00     | 125,00  | 0,00       | 0,00  |
| 4° taglio in campo, in rotoballe   | 105,00      | 115,00 | 105,00     | 115,00  | 0,00       | 0,00  |
| 4° taglio in campo, in balloni quadri  | 115,00      | 125,00 | 115,00     | 125,00  | 0,00       | 0,00  |
| 1° taglio in cascina, in rotoballe   | 100,00      | 115,00 | 100,00     | 115,00  | 0,00       | 0,00  |
| 1° taglio in cascina, in balloni quadri  | 110,00      | 125,00 | 110,00     | 125,00  | 0,00       | 0,00  |
| 2° taglio in cascina, in rotoballe   | 100,00      | 105,00 | 100,00     | 105,00  | 0,00       | 0,00  |
| 2° taglio in cascina, in balloni quadri  | 110,00      | 120,00 | 110,00     | 120,00  | 0,00       | 0,00  |
| 3/4° taglio in cascina, in rotoballe   |             |        |            |         |            |       |
| 3/4° taglio in cascina, in balloni quadri  |             |        |            |         |            |       |
| 1° taglio in campo, collina, in rotoballe  |             |        |            |         |            |       |
| 2° taglio in campo, collina, in rotoballe  | 85,00       | 95,00  | 85,00      | 95,00   | 0,00       | 0,00  |
| 1° taglio in cascina, collina, in rotoballe  | 70,00       | 85,00  | 70,00      | 85,00   | 0,00       | 0,00  |
| 2° taglio in cascina, collina, in rotoballe  |             |        |            |         |            |       |
| <b>PAGLIA</b>  |             |        |            |         |            |       |
| paglia di grano prima qualità in campo - in rotoballe (10)   |             |        |            |         |            |       |
| paglia di grano prima qualità in campo - in balloni quadri (10)  |             |        |            |         |            |       |
| paglia di grano prima qualità in cascina - in rotoballe (10)   | 65,00       | 70,00  | 65,00      | 70,00   | 0,00       | 0,00  |
| paglia di grano prima qualità in cascina - in balloni quadri (10)  | 75,00       | 80,00  | 75,00      | 90,00   | 0,00       | 10,00 |
| <b>MAIS</b>  |             |        |            |         |            |       |
| Trinciato di mais (Piante in piedi) s.s. 30/35% amido 28/32%   | 30,00       | 33,00  | 30,00      | 33,00   | 0,00       | 0,00  |
| <i>(9) min. fienata, max medica (10) min. pressata, max pressata e trinciata (min 400 kg/balla) (*) Sfalciata entro 28/30 giorni</i> |             |        |            |         |            |       |
| <b>SEMENTI IN NATURA CERTIFICATE - merce nuda</b>  |             |        |            |         |            |       |
| erba medica di 2ª moltiplicazione con calo 15% - varietà   |             |        |            |         |            |       |
| favino (buona media dell'annata)   |             |        |            |         |            |       |
| sulla sgusciata con calo 10%   |             |        |            |         |            |       |
| trifoglio violetto con calo 15%  |             |        |            |         |            |       |
| trifoglio incarnato con calo 10%   |             |        | 1200,00    | 1300,00 |            |       |
| trifoglio alessandrino con calo 10%  |             |        | 750,00     | 850,00  |            |       |
| <b>SEMENTI PER ESPORTAZIONE EXTRA UE</b>   |             |        |            |         |            |       |
| <i>in natura - merce nuda:</i>   |             |        |            |         |            |       |
| - erba medica con calo 15%   |             |        |            |         |            |       |
| selezionate - tara merce, a termini di legge, esclusa concia del seme:   |             |        |            |         |            |       |
| - erba medica  |             |        |            |         |            |       |
| <b>SEMENTI SELEZIONATE CERTIFICATE - tara merce, a termini di legge</b>  |             |        |            |         |            |       |
| erba medica di varietà - 1ª riproduzione   |             |        |            |         |            |       |
| erba medica di varietà - 2ª riproduzione   |             |        |            |         |            |       |
| trifoglio violetto di varietà  |             |        |            |         |            |       |
| favino   |             |        |            |         |            |       |
| loietto perenne  |             |        |            |         |            |       |
| loietto italico  |             |        | 1500,00    | 1600,00 |            |       |
| pisello da foraggio  |             |        |            |         |            |       |
| avena di 1ª moltiplicazione  |             |        |            |         |            |       |
| avena di 2ª moltiplicazione  |             |        |            |         |            |       |
| orzo di 1ª moltiplicazione   |             |        |            |         |            |       |
| orzo di 2ª moltiplicazione   |             |        |            |         |            |       |
| segale   |             |        |            |         |            |       |
| frumenti teneri di 1ª riproduzione   |             |        |            |         |            |       |
| frumenti teneri di 2ª riproduzione   |             |        |            |         |            |       |
| frumenti duri di 1ª riproduzione   |             |        |            |         |            |       |
| frumenti duri di 2ª riproduzione   |             |        |            |         |            |       |
| triticale di 1ª moltiplicazione  |             |        |            |         |            |       |
| triticale di 2ª moltiplicazione  |             |        |            |         |            |       |
| sulla  |             |        | 3000,00    | 3200,00 |            |       |
| trifoglio incarnato (varietà tardiva)  |             |        |            |         |            |       |
| trifoglio alessandrino   |             |        | 1600,00    | 1700,00 |            |       |
| veccia comune  |             |        | 800,00     | 900,00  |            |       |
| categoria commerciale:   |             |        |            |         |            |       |
| trifoglio squaroso   |             |        | 1300,00    | 1400,00 |            |       |
| lupinella in guscio  |             |        | 1100,00    | 1200,00 |            |       |
| lupinella sgusciata  |             |        | 2000,00    | 2100,00 |            |       |
| <b>SEMENTI - SOTTOPRODOTTI DI LAVORAZIONE INDUSTRIALE O ARTIGIANALE PER USO ZOOTECNICO</b>   |             |        |            |         |            |       |
| derivate da cereali  |             |        |            |         |            |       |
| derivate da foraggere e leguminose   |             |        |            |         |            |       |
| derivate da oleaginose   |             |        |            |         |            |       |
| derivate da orticole   |             |        |            |         |            |       |

**Dazi all'importazione dei prodotti di cui all'articolo 1, paragrafo 1, del regolamento (UE) n. 642/2010 (in Euro/t)**
*applicabili a decorrere dal 3 marzo 2018*

| CODICE NC     | Designazione delle merci   | Dazi all'importazione (1) |
|---------------|--|---------------------------|
| 1001 19 00    | FRUMENTO (grano) duro di alta qualità                              | 0,00                      |
|               | di media qualità   | 0,00                      |
|               | di bassa qualità   | 0,00                      |
| 1001 91 20    | FRUMENTO (grano) tenero da seme                                    | 0,00                      |
| Ex 1001 99 00 | FRUMENTO (grano) tenero di alta qualità, diverso da quello da seme | 0,00                      |
| 1002 10 00    | SEGALA   | 0,00                      |
| 1005 10 90    | GRANTURCO da seme, diverso dal granturco ibrido                    | 0,00                      |
| 1005 90 00    | GRANTURCO, diverso dal granturco da seme (2)                       | 0,00                      |
| 1007 10 90    | SORGO da granella, diverso dal sorgo ibrido destinato alla semina  | 0,00                      |

(1) A norma dell'articolo 2, paragrafo 4, del regolamento (UE) n. 642/2010, l'importatore può beneficiare di una riduzione dei dazi pari a:

- 3 EUR/t se il porto di sbarco si trova nel Mar Mediterraneo (ai di là dello stretto di Gibilterra), o nel Mar Nero e se le merci arrivano nell'Unione attraverso l'Oceano Atlantico o il Canale di Suez,

- 2 EUR/t se il porto di sbarco si trova in Danimarca, in Estonia, in Irlanda, in Lettonia, in Lituania, in Polonia, in Finlandia, in Svezia, nel Regno Unito, oppure sulla costa atlantica della Penisola Iberica e se le merci arrivano nell'Unione attraverso l'Oceano Atlantico.

(2) L'importatore può beneficiare di una riduzione forfettaria di 24 EUR/t se sono soddisfatte le condizioni fissate all'articolo 3, del regolamento (UE) n. 642/2010.

**ELEMENTI PER IL CALCOLO DEI DAZI (fissati nell'allegato I)(EUR/t)**
*1) Medie nel periodo di riferimento di cui all'articolo 2, paragrafo 2, del regolamento (UE) N. 642/2010*

|                         | Frumento tenero (1) | Granturco | Frumento duro di alta qualità | Frumento duro di media qualità (2) | Frumento duro di bassa qualità (3) | Orzo |
|-------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------|
| Borsa                   | Minneapolis         | Chicago   | -                             | -                                  | -                                  | -    |
| Quotazione              | 194,602             | 118,235   | -                             | -                                  | -                                  | -    |
| Prezzo FOB USA          | -                   | -         | -                             | -                                  | -                                  | -    |
| Premio sul Golfo        | 84,909              | 21,861    | -                             | -                                  | -                                  | -    |
| Premio sui Grandi Laghi | -                   | -         | -                             | -                                  | -                                  | -    |

(1) Premio positivo di 14 EUR/t incluso (articolo 5, paragrafo 3, del regolamento (UE) n. 642/2010).

(2) Premio negativo a 10 EUR/t (articolo 5, paragrafo 3, del regolamento (UE) n. 642/2010).

(3) Premio negativo a 30 EUR/t (articolo 5, paragrafo 3, del regolamento (UE) n. 642/2010).

2) Medie nel periodo di riferimento di cui all'articolo 2, paragrafo 2, del regolamento (UE) n. 642/2010:

Spese di nolo: Golfo del Messico - Rotterdam: - 17,471 EUR/t;

Spese di nolo: Grandi Laghi - Rotterdam: ---- EUR/t;

| VALUTE              | 30 agosto | 31 agosto | 3 settembre | 4 settembre | 5 settembre |
|---------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Dollaro Australiano | 1,6015    | 1,6129    | 1,6109      | 1,6091      | 1,6144      |
| Dollaro Canadese    | 1,1517    | 1,5192    | 1,5175      | 1,5234      | 1,5263      |
| Dollaro USA         | 1,1692    | 1,1651    | 1,1609      | 1,1562      | 1,1582      |
| Franco Svizzero     | 1,1339    | 1,1281    | 1,1268      | 1,1261      | 1,1288      |
| Sterlina Inglese    | 0,89758   | 0,89740   | 0,90158     | 0,90058     | 0,90328     |
| Yen Giapponese      | 130,3200  | 129,0500  | 129,0300    | 128,6000    | 129,1700    |

| IN NATURA - CERTIFICATE               | SEMENTI (7) |       |                                       |       | 30-ago |         | 6-set   |       |
|---------------------------------------|-------------|-------|---------------------------------------|-------|--------|---------|---------|-------|
|                                       | 30-ago      | 6-set | 30-ago                                | 6-set | 30-ago | 6-set   | 30-ago  | 6-set |
| Erba med. di 1° molt. calo 15%        |             |       | Frumenti teneri di 1° riprod.         | n.q.  | n.q.   | n.q.    | n.q.    | n.q.  |
| - Varietà                             | n.q.        | n.q.  | Frumenti duri di 1° riprod.           | n.q.  | n.q.   | n.q.    | n.q.    | n.q.  |
| Favino (B.M.A.)                       | n.q.        | n.q.  | Frumenti duri di 2° riprod.           | n.q.  | n.q.   | n.q.    | n.q.    | n.q.  |
| Sulla sgusciata (con calo 10%)        | n.q.        | n.q.  | Triticale 1° moltiplicazione          | n.q.  | n.q.   | n.q.    | n.q.    | n.q.  |
| Trifoglio violetto con calo 15%       | n.q.        | n.q.  | Triticale 2° moltiplicazione          | n.q.  | n.q.   | n.q.    | n.q.    | n.q.  |
| Trifoglio incarnato calo 10%          | n.q.        | n.q.  | Sulla                                 | n.q.  | n.q.   | 3000,00 | 3200,00 |       |
| Trifoglio alessandrino calo 10%       | n.q.        | n.q.  | Trifoglio incarnato (varietà tardiva) | n.q.  | n.q.   | n.q.    | n.q.    |       |
|                                       |             |       | Trifoglio alessandrino                | n.q.  | n.q.   | 1600,00 | 1700,00 |       |
|                                       |             |       | Veccia comune                         | n.q.  | n.q.   | 800,00  | 900,00  |       |
| <b>SELEZIONATE - CERTIFICATE</b>      |             |       | <b>SELEZIONATE - CAT. COMMERC.</b>    |       |        |         |         |       |
| <i>Tara merce, a termini di legge</i> |             |       | Trifoglio squaroso                    | n.q.  | n.q.   | 1300,00 | 1400,00 |       |
| Erba medica di varietà 1° riprod.     | n.q.        | n.q.  | Lupinella in guscio                   | n.q.  | n.q.   | 1100,00 | 1200,00 |       |
| Erba medica di varietà 2° riprod.     | n.q.        | n.q.  | Lupinella sgusciata                   | n.q.  | n.q.   | 2000,00 | 2100,00 |       |
| Trifoglio violetto di varietà         | n.q.        | n.q.  |                                       |       |        |         |         |       |
| Favino                                | n.q.        | n.q.  |                                       |       |        |         |         |       |
| Lioietto perenne                      | n.q.        | n.q.  |                                       |       |        |         |         |       |
| Lioietto italico                      | n.q.        | n.q.  |                                       |       |        |         |         |       |
| Pisello da foraggio                   | n.q.        | n.q.  |                                       |       |        |         |         |       |
| Avena di 1° moltiplicazione           | n.q.        | n.q.  |                                       |       |        |         |         |       |
| Avena di 2° moltiplicazione           | n.q.        | n.q.  |                                       |       |        |         |         |       |
| Orzo di 1° moltiplicazione            | n.q.        | n.q.  |                                       |       |        |         |         |       |
| Orzo di 2° moltiplicazione            | n.q.        | n.q.  |                                       |       |        |         |         |       |
| Segale                                | n.q.        | n.q.  |                                       |       |        |         |         |       |
| Frumenti teneri di 1° riprod.         | n.q.        | n.q.  |                                       |       |        |         |         |       |

| RESTITUZIONI PER ESPORTAZIONI VERSO PAESI TERZI  |        |
|--|--------|
| Applicabili dal 1° ottobre 2007                  | EURO/t |
| <b>Frumento duro</b>                             |        |
| Svizzera, Austria, Liechtenstein                 | -      |
| Ceuta, Melilla                                   | -      |
| Tutti i Paesi Terzi                              | 0      |
| Algeria  | -      |
| <b>Frumento tenero e frumento segalato</b>       |        |
| Svizzera, Liechtenstein                          | -      |
| Tutti i Paesi Terzi                              | 0      |
| <b>Segala</b>                                    |        |
| Svizzera, Liechtenstein                          | -      |
| Tutti i Paesi Terzi                              | 0      |
| <b>Orzo</b>                                      |        |
| Svizzera, Liechtenstein                          | -      |
| Tutti i Paesi Terzi                              | 0      |
| <b>Granturco</b>                                 |        |
| Svizzera, Liechtenstein                          | -      |
| Altri Paesi Terzi                                | 0      |
| Slovenia, Slovacchia                             | -      |
| <b>Sorgo</b>                                     |        |
|  | -      |
| <b>Farina di frumento tenero:</b>                |        |
| Tenore in ceneri da 0 a 600 mg/100g              | 0      |
| Tenore in ceneri da 601 a 900 mg/100g            | 0      |
| Tenore in ceneri da 901 a 1100 mg/100g           | 0      |
| Tenore in ceneri da 1101 a 1650 mg/100g          | 0      |
| Tenore in ceneri da 1651 a 1900 mg/100g          | 0      |
| Tenore in ceneri più di 1900 mg/100g             | -      |
| <b>Farina di frumento duro:</b>                  |        |
|  | -      |
| <b>Farina di segala:</b>                         |        |
| Tenore in ceneri da 0 a 1400 mg/100g             | 0      |
| Tenore in ceneri da 1451 a 2000 mg/100g          | 0      |
| Tenore in ceneri sup. a 2000 mg/100g             | -      |
| <b>Semole e semolini di frumento duro:</b>       |        |
| Tenore in ceneri da 0 a 1300 mg/100g (m/m 0,160) | 0      |
| Tenore in ceneri da 0 a 1300 mg/100g (altri)     | 0      |
| Tenore in ceneri sup. a 1300 mg/100g             | -      |
| <b>Semole e semolini di frumento tenero:</b>     |        |
| Tenore in ceneri da 0 a 600 mg/100g              | 0      |
| Tenore in ceneri superiore a 600 mg/100g         | -      |

A.G.E.R. - SETTIMANALE DI INFORMAZIONI dell'Associazione Granaria Emiliana Romagnola - Redazione: Piazza Costituzione, 8 - 40128 Bologna - Direttore responsabile: Emer Borsari - Registrazione Tribunale Bologna: n. 402 del 2-4-1951. Presidenza - Segreteria - Camera Arbitrale - Laboratorio - Borsa Merci: tel. (051) 519051 - (051) 501958 - Fax (051) 501043 - Email: info@agerborsamerici.it - Sito internet: www.agerborsamerici.it - P.IVA 03544930377 - C.F. 80014010377. Stampato in proprio presso la sede dell'A.G.E.R..



**AGER**  
 (Associazione Granaria Emiliana Romagnola)  
**BORSA MERCI BOLOGNA**  
 LABORATORIO ANALISI

**SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO  
 UNI EN ISO 9001  
 LABORATORIO ANALISI ACCREDITATO  
 ACCREDIA UNI CEI EN ISO/IEC 17025**

- Certificazione Sistema Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015:

(Gestione Borsa Merci Bologna e Laboratorio Analisi)

Ente Certificatore: RINA (Registro Italiano Navale); IQNet

- Accreditemento Laboratorio secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005:

Ente accreditante: ACCREDIA (Ente Italiano di Accreditemento).

Inoltre il Laboratorio A.G.E.R. è:

- Official Analyst del G.A.F.T.A. di Londra (The Grain and Feed Trade Association) per l'esecuzione di prove su mangimi e materie prime cerealicole,

- Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale (R.E.R.) per autocontrollo n. 008/BO/003

- Riconosciuto dall'AGEA (Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura, ex AIMA) per:

- Controllo analitico ufficiale di pasta, riso e cereali di ogni tipo destinati in aiuto alimentare a Paesi in via di Sviluppo (AIMA Div. VIII Prot. 2169/A1 del 02/11/1993; Prot. 27 A1 del 11/01/1994),

- Analisi ufficiali su foraggi disidratati ai sensi del D.M. 04/04/2000 e 19/03/2001 (AGEA U.O. 15 Prot. 3832/FOR del 26/06/2001).

Il Laboratorio partecipa ai seguenti circuiti internazionali interlaboratorio:

- Circuito QM - OXOID (Microbiologia)

- Circuito GEMMA (OGM)

- Circuito FAPAS (Micotossine)

- Circuito B.I.P.E.A. - Bureau InterProfessionnel d'Etudes Analytiques (reologia delle farine).