

ECONOMIA

Fonderia virtuale: un centro europeo per correggere i difetti di colata

Fondata da Tiziano Valente a Lumezzane oggi si trova in città. Il software simula fedelmente tutti i processi

Innovazione

Egidio Bonomi

BRESCIA. È nato il primo centro europeo per la fonderia virtuale 4.0, grazie alla Ecotree Valente Tecnologie d'Avanguardia in diretta collaborazione con Esi Group Germania, colosso del software.

Ecotree è stata fondata da Tiziano Valente nel 1982, dopo vent'anni vissuti in fonderia, inizialmente a Lumezzane,

presso la Pasotti Giacomo. L'azienda si compone del figlio Lorenzo, ingegnere metallurgico, altri sette ingegneri, tre addetti al commerciale, un'assistente laureata in marketing.

Il software. Ecotree fornisce il software per processi virtuali in fonderia col quale la macchina dialoga per cui la simulazione si fa realtà e viceversa. «La richiesta di nuova tecnologia è in fortissima espansione - sottolinea Valente - Negli ultimi cinque anni siamo passati dal 30 all'80% del mercato». Il software offre la simulazione di colata, forgiatura, laminazione,

trattamento termico, lavorazioni meccaniche... Ad esempio, tonnellate di lingotti che richiedono giorni e giorni, sono ridotti e valutati in pochi minuti.

La simulazione sottovuoto nel settore dell'automotive in alluminio, ha portato a ridurre gli spessori dei «pezzi» da 3,5 a 2 millimetri sette volte meno pesanti. Di più: la tempera a 530 gradi dell'alluminio, consente resistenze inimmaginabili, tanto che presto si sostituiranno i cerchioni in acciaio degli autocarri con quelli in lega d'alluminio, all'insegna dello slogan: alleggeriamo il futuro.

In siderurgia l'Italia patisce un notevole ritardo sulle nuovissime tecnologie tanto che solo il 15% degli impianti produttivi utilizzano il software di simulazione. Tiziano Valente unisce alla conoscenza tecnologica (miglior diplomato elettromeccanico Itis nel 1963, esperienze presso Iveco, Alfa Acciai, Caffaro, Feinhoren, la



Il fondatore, Tiziano Valente ed il figlio Lorenzo

FONDERIA 4.0

La simulazione.

La simulazione sottovuoto nel settore dell'automotive in alluminio, ha portato a ridurre gli spessori dei «pezzi» da 3,5 a 2 millimetri sette volte meno pesanti.

Alleggeriamo il futuro.

La tempera a 530 gradi dell'alluminio, consente resistenze inimmaginabili, tanto che presto si sostituiranno i cerchioni in acciaio degli autocarri con quelli in lega d'alluminio.

citata Pasotti) una visione gestionale e tecnica importantissima, fattori che lo hanno portato a fare ricerca e ristrutturazioni in diverse aziende.

Oggi Ecotree è il referente industriale della Casa madre Esi, leader mondiale nel settore dei servizi e del software di prototipazione virtuale. Se può... valere un esempio "banalizzato", la simulazione di prova dello stampo su una macchina di presso colata, evidenzia gli eventuali difetti, li corregge per cui quando viene realmente utilizzata entra immediatamente in produzione. E il futuro promette di più. //

Ennio Zani confermato alla presidenza di Bcc Brescia

La banca

NAVE. Ennio Zani è stato confermato presidente della Bcc di Brescia per il prossimo triennio.

Sarà affiancato dal vice presidente vicario Vincenzo Gaspari, mentre vice presidente sarà Mario Minini.

È quanto ha stabilito il nuovo Cda della banca eletto nel corso dell'assemblea di domenica scorsa a Brescia che, insieme all'approvazione del bilancio 2016, ha ratificato anche l'adesione al gruppo Cassa centrale Banca.

Ricordiamo che il vertice dell'istituto di Nave è completato da Marina Francesca Alberti, Bruno Amici, Pierangelo Bresciani, Giovanni Battista Dotti, Carla Faini, Pietro Pezzoni, Danilo Marchetti con l'aggiunta dei nuovi membri Alessandro Roberto Ferrari, Piero Sala e Giuseppe Spinelli.

Il collegio sindacale della banca è invece composto da Giorgio Zubani (presidente), Marco Gregorini e Saramaria Ambrosetti (effettivi), Pietro Antonio Gozzini e Raffaella Tonni (supplenti).

La Bcc di Brescia, diretta da Giorgio Pasolini, conta 60 sportelli, 382 dipendenti, 70mila clienti. La dimensione e la qualità dei numeri, i coefficienti la collocano fra le prime dieci Bcc italiane. //

I MERCATI AGRICOLI

BRESCIA				
Giovedì	25/05/17	01/06/17		
Semi di soia nazionali (umidità 13%, C.E. 2%)				
	420,00	422,00	415,00	417,00
CEREALI (la tonnellata)				
Fruento varietà spec.	n.q.	n.q.	n.q.	n.q.
Fruento fino	n.q.	n.q.	n.q.	n.q.
Fru. buono merc. (p.s. 75/78)	n.q.	n.q.	n.q.	n.q.
Fruento altri usi (p.s. 65/74)	n.q.	n.q.	n.q.	n.q.
Granoturco nazionale giallo	178,00	179,00	178,00	179,00
Mais da granella verde (umidità 30%)	n.q.	n.q.	n.q.	n.q.
Trinciato di mais in campo (30% sostanza secca e 30% amido)	n.q.	n.q.	n.q.	n.q.
Orzo naz. leggero (p.s. 55/60)	n.q.	n.q.	n.q.	n.q.
Orzo nazionale pesante	n.q.	n.q.	n.q.	n.q.
Orzo estero (p.s. 66/67)	n.q.	n.q.	n.q.	n.q.
Orzo estero (p.s. 63/68)	173,00	184,00	171,00	182,00
SFARINATI DI FRUMENTO TENERO				
Farina di grano tenero				
Tipo 00-w380-430 prot. m. 14	440,00	450,00	440,00	450,00
Tipo 00-w280-330 prot. m. 13	420,00	440,00	420,00	440,00
Tipo 00-w180-200 prot. m. 11,5	385,00	395,00	385,00	395,00
SFARINATI DI FRUMENTO DURO				
Semola	325,00	330,00	325,00	330,00
DERIVATI DEL GRANOTURCO				
Farina nostrana	365,00	370,00	365,00	370,00
Farina fioretto	407,00	412,00	407,00	412,00
Farina bramata	409,00	414,00	409,00	414,00
Farina per mangime integrale	204,00	205,00	204,00	205,00
Spezzato degerminato	276,00	279,00	276,00	279,00
Germe	246,00	247,00	246,00	247,00
CASCAMI DI FRUMENTO TENERO (alla rinfusa)				
Farinaccio	141,00	143,00	141,00	143,00
Tritollo	114,00	115,00	114,00	115,00
Crusca e cruschetto	109,00	110,00	109,00	110,00
RISI (al chilogrammo)				
Serrifino Padano	0,96	1,20	0,96	1,20
Serrifino vialone nano	1,50	1,55	1,50	1,55
Fino Ribe	0,89	0,91	0,89	0,91
Parboiled Fino Ribe	0,98	1,10	0,98	1,10
Superfino Roma	1,09	1,14	1,09	1,14
Superfino Arborio	1,17	1,21	1,17	1,21
FORAGGI (la tonnellata)				
Fieno maggenço	n.q.	n.q.	n.q.	n.q.
Fieno agostano	98,00	108,00	98,00	108,00
Fieno terzuolo	88,00	98,00	88,00	98,00
Fieno di erba medica	125,00	130,00	125,00	130,00
Paglia	65,00	75,00	65,00	75,00
BURRO (al chilogrammo)				
1° qualità (affioramento)	4,15	4,15	4,20	4,20
2° qualità (siero)	3,95	3,95	4,00	4,00
Siero di latte scremato (compresa la scotta)	0,22	0,22	0,23	0,23
FORMAGGI ALLA PRODUZIONE (al kg)				
Grana merce fresca 2-3 mesi	n.q.	n.q.	n.q.	n.q.
Grana padano da 9 mesi	6,80	6,85	6,80	6,85
Grana padano da 12-15 mesi	7,80	7,95	7,80	7,95

Provone «Valpadana» f. 3 mesi	5,30	5,40	5,30	5,40
oltre 5 mesi	5,55	5,75	5,55	5,75
Provone a 40 gg. fuori sale	5,10	5,20	5,10	5,20
Provone 3-4 mesi stag.	5,45	5,55	5,45	5,55
Taleggio tipico fresco	4,20	4,35	4,20	4,35
Italo fresco	4,10	4,20	4,10	4,20
Robiola	4,37	4,47	4,37	4,47
Crescenza a latte intero	4,14	4,24	4,14	4,24
Gorgonzola fresco	4,05	4,20	4,05	4,20
Quartirolo lombardo	4,65	4,75	4,65	4,75
VINI				
Per tutte le tipologie di vino sottoindicate con la certificazione Bio (biologico) si rileva un prezzo che può essere mediamente superiore ai prezzi indicati tra il 5% e il 10%				
Vini da tavola di produzione bresciana in damigiana:				
Rossi da 10,5 a 11 gradi	1,25	1,30	1,25	1,30
rossi da 11,5 a 12 gradi	1,30	1,40	1,30	1,40
bianchi da 10,5 a 11,5 gradi	1,40	1,50	1,40	1,50
Vini da tavola di produzione bresciana tappo metallico:				
Rossi da 10,5 a 11 gradi	1,50	1,60	1,50	1,60
rossi da 11,5 a 12 gradi	1,60	1,70	1,60	1,70
bianchi da 10,5 a 11,5 gradi	1,70	1,80	1,70	1,80
Vini I.G.T. bresciani:				
Benaco bresciano	3,50	5,00	3,50	5,00
Montenetto di Brescia	3,00	4,00	3,00	4,00
Ronchi di Brescia	3,00	4,00	3,00	4,00
Sebino	2,80	3,60	2,80	3,60
Valcamonica	3,00	4,50	3,00	4,50
Vini D.O.C. bresciani:				
Botticino	4,00	5,00	4,00	5,00
Botticino riserva	7,50	11,50	7,50	11,50
Curtefranca rosso	4,70	5,70	4,70	5,70
Curtefranca bianco	4,50	5,50	4,50	5,50
Franciacorta Vsqprd	8,50	12,00	8,50	12,00
Cellatica	3,50	4,00	3,50	4,00
Cellatica superiore	4,50	5,00	4,50	5,00
Lugana	5,00	6,50	5,00	6,50
Lugana superiore	6,50	8,50	6,50	8,50
Lugana Riserva	7,50	9,50	7,50	9,50
Lugana vendem. tardiva	9,50	12,00	9,50	12,00
Lugana spumante Vsqprd metodo tradiz. class.	8,00	9,50	8,00	9,50
metodo Charmat	6,00	7,50	6,00	7,50
S. Martino della Battaglia	4,50	5,50	4,50	5,50
S. Martino liquoroso cl. 50	13,00	18,00	13,00	18,00
Garda:				
Chardonnay	4,00	5,00	4,00	5,00
Riesling	4,00	5,00	4,00	5,00
Marzemino	5,00	6,00	5,00	6,00
Cabernet	5,00	7,00	5,00	7,00
Spumante rosé Vsqprd trad.	8,50	11,00	8,50	11,00
Garda classico:				
bianco	4,50	6,00	4,50	6,00
chiarretto	5,00	6,50	5,00	6,50
rosso	4,00	5,00	4,00	5,00
rosso superiore	5,50	7,00	5,50	7,00
groppello	5,00	6,50	5,00	6,50
groppello riserva	7,00	8,00	7,00	8,00
Riviera d/Garda bres. (novello)	4,00	6,00	4,00	6,00

Capriano del Colle:				
rosso	3,50	4,80	3,50	4,80
rosso riserva	6,50	10,00	6,50	10,00
bianco Trebbiano	3,30	4,50	3,30	4,50
Valtènesi chiaro	6,00	7,50	6,00	7,50
Valtènesi (rosso)	6,00	7,50	6,00	7,50
SUINI DA ALLEVAMENTO (al chilogrammo)				
Lattonzoli:				
15 kg	5,10	5,10	5,10	5,10
25 kg	3,97	3,97	3,97	3,97
Magroncelli:				
30 kg	3,81	3,81	3,81	3,81
40 kg	3,17	3,17	3,17	3,17
50 kg	2,77	2,77	2,77	2,77
Magroni:				
65 kg	2,22	2,22	2,22	2,22
80 kg	1,87	1,87	1,87	1,87
100 kg	1,66	1,66	1,66	1,66
SUINI DA MACELLO				
115-130 kg	1,53	1,53	1,53	1,53
130-144 kg	1,54	1,54	1,54	1,54
144-156 kg	1,57	1,57	1,57	1,57
156-176 kg	1,67	1,67	1,67	1,67
176-180 kg	1,63	1,63	1,63	1,63
180-185 kg	1,58	1,58	1,58	1,58
Oltre 185 kg	1,53	1,53	1,53	1,53
Scrofe di 1° qualità	0,71	0,71	0,71	0,71
Scrofe di 2° qualità	0,69	0,69	0,69	0,69
Scrofe di 3° qualità	n.q.	n.q.	n.q.	n.q.
BESTIAME DA MACELLO (al chilogrammo)				
Vitelli di carne bianca da 230 a 260 Kg:				
bruna di 1° qualità	2,40	2,60	2,40	2,60
bruna di 2° qualità	2,35	2,50	2,35	2,50
incrocio belga di 1° qualità	4,00	4,20	4,00	4,20
incrocio belga di 2° qualità	3,20	3,30	3,20	3,30
frisona italiana di 1° qualità	2,45	2,65	2,45	2,65
frisona italiana di 2° qualità	2,35	2,45	2,35	2,45
Vitelloni e manzi delle razze:				
bruna di 1° qualità	1,37	1,47	1,37	1,47
bruna di 2° qualità	1,17	1,27	1,17	1,27
charollais di 1° qualità	2,42	2,47	2,42	2,47
charollais di 2° qualità	2,22	2,27	2,22	2,27
frisona di 1° qualità	1,57	1,67	1,57	1,67
frisona di 2° qualità	1,37	1,47	1,37	1,47
limousine di 1° qualità	2,72	2,82	2,72	2,82
limousine di 2° qualità	2,42	2,52	2,42	2,52
polacco di 1° qualità	1,87	1,97	1,87	1,97
polacco di 2° qualità	1,62	1,72	1,62	1,72
Vacche delle razze:				
bruna di 1° qualità	1,00	1,05	1,00	1,05
bruna di 2° qualità	0,85	0,90	0,85	0,90
frisona italiana di 1° qualità	1,00	1,05	1,00	1,05
frisona italiana di 2° qualità	0,85	0,90	0,85	0,90
Equini:				
puledri di 1° qualità	2,00	2,20	2,00	2,20
cavalli di 1° qualità	1,85	1,95	1,85	1,95
cavalli di 2° qualità	1,40	1,60	1,40	1,60

BESTIAME DA LATTE E DA ALLEVAMENTO (prezzi a capo vivo)				
Vitelli balotti:				
Balotti extra incrocio belga	3,50	4,00	3,50	4,00
balotti incroci da 40 a 55kg	2,50	2,60	2,50	2,60
balotti incroci da 55 a 60kg	2,65	2,80	2,65	2,80
balotti bruna da 40 a 55kg	1,40	1,50	1,40	1,50
balotti bruna da 55 a 60kg	1,50	1,60	1,50	1,60
balot. pez. neri da 40 a 55kg	1,50	1,60	1,50	1,60
balot. pez. neri da 55 a 60kg	1,60	1,70	1,60	1,70
Bruna Alpina:				
Capi non iscritti a libro genealogico				
manzette da ingrav.	840,00	930,00	840,00	930,00
manze grav. da 3 mesi	1.100,00	1.180,00	1.100,00	1.180,00
manze grav. da 7 mesi	1.200,00	1.300,00	1.200,00	1.300,00
vacche da latte sotto i 5 anni	1.150,00	1.250,00	1.150,00	1.250,00