



DIPARTIMENTO TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI
DEPARTMENT OF LAND, ENVIRONMENT, AGRICULTURE AND FORESTRY

Il Direttore

Viale dell'Università 16 – Agripolis – I 35020 Legnaro (PD)
Tel: +39 049 8272770-2728
PEC: dipartimento.tesaf@pec.unipd.it
Mail: direzione.tesaf@unipd.it

CF/Fiscal Code 80006480281
P.IVA/VAT n° 00742430283

DICHIARAZIONE

Esattezza e adeguatezza della metodologia su cui si basa il “Sistema per la Determinazione dei Prezzi Massimi macchine ed attrezzature agricole e forestali e dispositivi e sensori per l’agricoltura di precisione e 4.0 – SDPM”

Con riferimento all’elaborazione del “Sistema per la Determinazione dei Prezzi Massimi macchine ed attrezzature agricole – SDPM” da parte di Edizioni L’Informatore Agrario S.r.l - Via Bencivenga-Biondani, 16 - 37133 Verona, partita IVA n.00230010233, in base a un’accurata analisi bibliografica e all’esperienza maturata in merito allo studio dei costi delle macchine e attrezzature agricole e forestali, dei sensori per la rilevazione di dati meteorologici e DSS integrati, dei sensori per il rilevamento calori, stato sanitario per capo e per gruppi (vedi lista A riportata in calce) e dei dispositivi per l’agricoltura 4.0, riteniamo la metodologia impiegata da Edizioni L’Informatore Agrario, fondata sull’utilizzo della Banca dati de L’Informatore Agrario, in virtù della sua organizzazione e strutturazione ovvero della suddivisione delle suddette macchine e dispositivi in categorie e sottocategorie omogenee per peculiarità tecniche, la migliore al momento disponibile per individuare il più probabile costo massimo di riferimento delle diverse categorie di macchine, attrezzature e dispositivi presenti sul mercato nazionale e più specificatamente per i singoli mercati Regionali, caratterizzati da una diversa distribuzione dei marchi operanti in Italia.

La metodologia utilizzata per la realizzazione del prezzario dei costi massimi di riferimento per ogni tipologia di macchine e attrezzature agricole e forestali e dei dispositivi per l’agricoltura di precisione e 4.0, peraltro accettata anche dalla comunità scientifica internazionale (vedi lista B riportata in calce), prevede l’applicazione, a partire dalle informazioni numeriche e qualitative della suddetta Banca dati, dell’analisi statistica per l’individuazione della migliore correlazione possibile tra parametri tecnici e prezzi. Successivamente viene valutata la bontà dei modelli di regressione così ottenuti e degli algoritmi relativi a ciascun modello in modo da attestarne la facilità di applicazione e l’affidabilità per la stima del prezzo di ciascuna categoria di macchina e attrezzatura.

Tanto premesso, con la presente dichiarazione si attesta, ai sensi e per gli effetti dell’art. 82 e dell’art. 83 del Regolamento (UE) 2021/2115, l’esattezza e l’adeguatezza della metodologia applicata per l’elaborazione, per ciascuna Regione del territorio nazionale (Italia), del “Sistema per la Determinazione dei Prezzi Massimi macchine ed attrezzature agricole – SDPM” e dei calcoli ivi risultanti.

Legnaro (Padova), 15 Luglio 2024

Prof. Luigi Sartori

Lista A: tesi di laurea

- [1] S. Cazzin, Analisi e confronto delle principali caratteristiche tecniche delle macchine per la manutenzione delle aree verdi, correlatori F. Marinello, L. Sartori, A. Pezzuolo, Tesi-UNIPD, 2014.
- [2] A. Mianzan, Analisi e confronto delle principali caratteristiche tecniche delle macchine imballatrici, correlatori F. Marinello, L. Sartori, A. Pezzuolo, Tesi-UNIPD, 2014.
- [3] E. Florian, Analisi e confronto di trinciapaglia per la preparazione della lettiera, correlatori F. Marinello, L. Sartori, F. Gasparini, Tesi-UNIPD, 2014.
- [4] E. Fassina, Analisi e confronto delle principali caratteristiche tecniche delle falciatrici, correlatori F. Marinello, L. Sartori, F. Gasparini, Tesi-UNIPD, 2014.
- [5] M. Prendin, Analisi e confronto delle principali caratteristiche tecniche delle macchine da raccolta, correlatori F. Marinello, L. Sartori, F. Gasparini, Tesi-UNIPD, 2014.
- [6] G. Negrin, Analisi e confronto delle principali caratteristiche tecniche degli erpici rotanti, correlatori F. Marinello, L. Sartori, F. Gasparini, Tesi-UNIPD, 2015.
- [7] G. Rotta, Analisi e valutazione dei macchinari per la preparazione dell'unifeed e il riavvicinamento post-distribuzione in corsia di alimentazione, correlatori F. Marinello, L. Sartori, A. Pezzuolo, Tesi-UNIPD, 2015.
- [8] F. Zampieri, Analisi e confronto delle principali caratteristiche tecniche di vendemmiatrici e cimatrici, correlatori F. Marinello, L. Sartori, A. Pezzuolo, Tesi-UNIPD, 2015.

Lista B: pubblicazioni scientifiche internazionali

- 1. Yezekyan T., Marinello F., Armentano G., Trestini S., Sartori L., Definition of Reference Models for Power, Weight, Working Width, and Price for Seeding Machines, *Agriculture* 2018, 8, 186; doi:10.3390/agriculture 8120186 (6 citazioni)
- 2. Marinello F., Yezekyan T., Armentano G., Sartori L., Modelling of Agricultural Machinery Trends for Power, Mass, Working Width and Price, In A. Coppola et al. (eds.), *Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, [L]Forestry and Food Production, Lecture Notes in Civil Engineering 67* (2 citazioni)
- 3. Yezekyan T., Marinello F., Armentano G., Trestini S., Sartori L., Modelling of Harvesting Machines' Technical Parameters and Prices, *Agriculture* 2020, 10, 194; doi:10.3390/agriculture10060194 (14 citazioni)
- 4. Yezekyan T., Marinello F., Armentano G., Sartori L., Analysis of cost and performances of agricultural machinery: reference model for sprayers, *Agronomy Research* 16(2), 604 614, 2018 (8 citazioni)
- 5. Yezekyan T., Marinello F., Armentano G., Sartori L., Definition of Reference Models for Power, Weight, Working Width, and Price for Tillage Implements, *Agriculture*, 2018 8(12) (10 citazioni).
- 6. Yezekyan T., Armentano G., Trestini S., Sartori L., Marinello F., Definition of Reference Models for Functional Parameters and Price for Combine Harvesters, 2019, 12th EFITA International Conference At: Rhodes, Greece
- 7. Pinna, D., Pornaro, C., Armentano, G., Macolino, S., Marinello, F.; Definition of Reference Models for Functional Parameters and Price for Mowers and Mower conditioners; *Lecture Notes in Civil Engineering*, 2024, 458 LNCE, pp. 3–13