

CONTENUTI

L'archivio elettronico, database di descrizione delle macchine agricole, è basato su schede in formato .pdf visualizzabili attraverso il programma Acrobat Reader ® o similari. Ogni scheda presenta in buona definizione una o più immagini del soggetto trattato.

Le schede sono suddivise per:

- categoria di macchina
- tipologia di macchina
- componenti di macchina

Le 25 schede di ogni singola *categoria di macchina* (ad esempio: trattore ... macchine per fienagioneetc.) contengono le seguenti informazioni:

funzioni svolte; obiettivo operativo; descrizione generale; tipologie costruttive; colture interessate.

Le 150 **schede per tipologia** di macchina (ad es. trattore multifunzionale con potenza inferiore a 35 kW, trattore cingoli in gomma, trattore vigneto-frutteto ... ranghinatore a cinghie, ranghinatore a ruote folli ... etc.) contengono le seguenti informazioni: obiettivo operativo, descrizione generale, dispositivi accessori, ambiti e condizioni di impiego.

Infine, le 550 **schede sui componenti** (motore, fari illuminazione notturna, pneumatici speciali azionamento forche, particolare forche, giunto sicurezza etc.) contengono le seguenti informazioni: funzioni svolte dal componente, descrizione, ambiti e condizioni di impiego.

Il **software di ricerca** presenta un elenco gerarchico ad albero con alla base le schede di categoria. Cliccando su queste si accede alla visualizzazione delle schede di tipologia corrispondenti. Infine dall'elenco delle schede tipologiche si accedere a quelle dei relativi componenti.

Utilizzando apposite **funzioni**, dal programma di calcolo si possono ricercare tutte le schede che fanno riferimento a un determinato soggetto, creando un elenco delle stesse dal quale poi sviluppare la loro visualizzazione e/o successivi approfondimenti.

Il **software** di presentazione delle **caratteristiche tecniche** e dell'**analisi dei costi** è impostato a partire dalle 150 schede di tipologia. Di ognuna delle macchine descritte in queste schede vengono presentate le dimensioni medie dei modelli in commercio, il valore a nuovo stimato in base ai prezzi medi di mercato, la velocità di avanzamento, le caratteristiche, l'utilizzazione minima consigliata (in ore anno). Rispetto a questi valori pre-impostati, viene proposta una analisi dei costi di esercizio suddivisa in costi fissi annui, costi orari di riparazione, costi orari di consumo materiali, costi orari di manodopera (quest'ultimo valore limitatamente alle macchine semoventi). In base a questi valori reimpostati vengono calcolati il costo orario totale e, per le macchine

operatrici, il costo orario per ettaro di superficie lavorata.

Attraverso una interfaccia semplice e intuitiva l'utente può selezionare, all'interno di limiti predefiniti, tutti gli input del modello (valore a nuovo, ore annue di utilizzazione, dati tecnici delle prestazioni, condizioni ambientali operative etc.) in modo da simulare le condizioni di utilizzo particolari alle quali è particolarmente interessato.

Il software è in grado di presentare i risultati dell'analisi anche in forma grafica in modo da rendere più agevole una loro interpretazione.

Infine, come ultima opzione e per le macchine operatrici non semoventi, il programma di calcolo è in grado di realizzare l'accoppiamento al trattore più adeguato e di calcolare, sulla base di valori di input predefiniti, i costi orario e i costi per unità di superficie tipici del cantiere, trattore-attrezzo preso in esame. Anche in questo caso l'utente è abilitato a modificare i valori di input per effettuare analisi relative a casi specifici di proprio interesse particolare.