

LABORATORIO – CNR ISPC

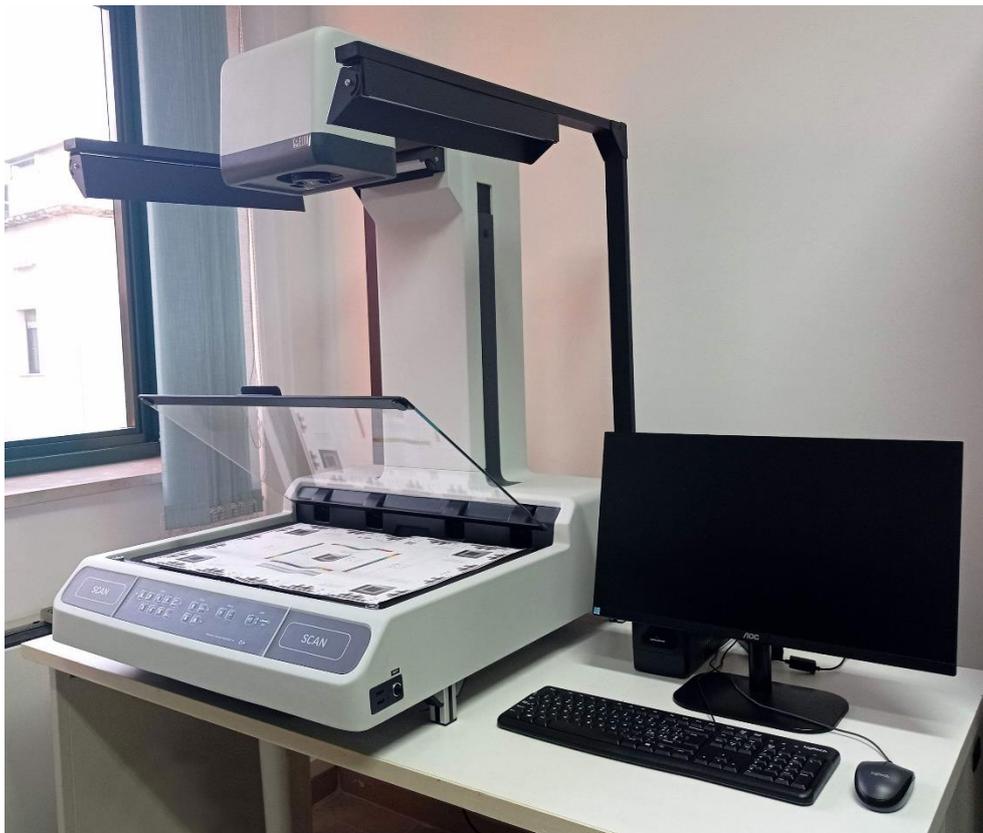
NOME STRUMENTO:

Scanner Planetario da tavolo

INFORMAZIONI GENERALI:

Lo scanner planetario disponibile nel MOLAB è un sistema di scansione in grado di acquisire digitalmente documenti e volumi realizzati con supporti di diversa natura, anche in stato precario di conservazione, con formati fino a A2+ (625 mm x 420 mm), sia a colori che in scala di grigio. Il processo di digitalizzazione avviene velocemente, con ridotte distorsioni geometriche e alta fedeltà nella riproduzione dei colori; viene inoltre garantita la preservazione dell'integrità degli originali. Il sistema, integrato da una fotocamera digitale professionale, consente infatti di riprodurre l'oggetto evitando il contatto diretto con esso, senza che sia necessario il capovolgimento dei volumi per girare pagina, poiché lo scanner è equipaggiato di un supporto adattabile e a correzione integrata delle immagini angolate a V, funzionale alla gestione di libri che possono essere aperti a 120° o anche solo a 90°.

Lo strumento è inoltre dotato di un computer integrato con software professionale che consente di controllare il processo di scansione con un'ampia gamma di opzioni e funzionalità per la digitalizzazione massiva. Tra le numerose funzioni di post-produzione vi sono l'ottimizzazione e la correzione delle immagini; sono inoltre possibili diversi formati di output, come .tiff, .jpg, .raw o .pdf multipagina, con testo OCR in 51 lingue diverse.



DETTAGLI TECNICI:

- Modello: ElarScan A2-400(600)KS
- Area scansione (max): A2+ (625 mm x 420 mm)
- Risoluzione: fino a 400 dpi (fino a 750 dpi in modalità macro su A5+)
- Sistema di scansione: sensore integrato fotocamera DSLR (Digital Single-Lens Reflex) da 24MP (sensore da 50MP per i modelli A2-600)
- Tempo di scansione: a formato intero: 0,5 secondi per acquisizione, meno di 4 secondi per l'intero ciclo di salvataggio in modalità continua
- Illuminazione: illuminazione LED priva di UV/IR regolabile dall'utente, selezionabile centrale o laterale
- Luci laterali: tipo "Repro"
- Completo di tecnologia di appiattimento FGA (con vetro sollevabile a movimentazione automatica) che può essere disattivata per eseguire scansioni anche senza vetro.
- Software: "ELAR ScanImage" software per scansioni in batch e post-produzione
- Caratteristiche: vetro di appiattimento sollevabile
- L'originale viene sollevato a contatto con il vetro da un sistema motorizzato sensibile.
- Rimuovendo il vetro, lo scanner può operare al 100% delle sue capacità, anche con modalità di scansione a V.

Referente: Giuseppe Scardozi (giuseppe.scardozi@cnr.it)