



Anonimizzare i dati clinici

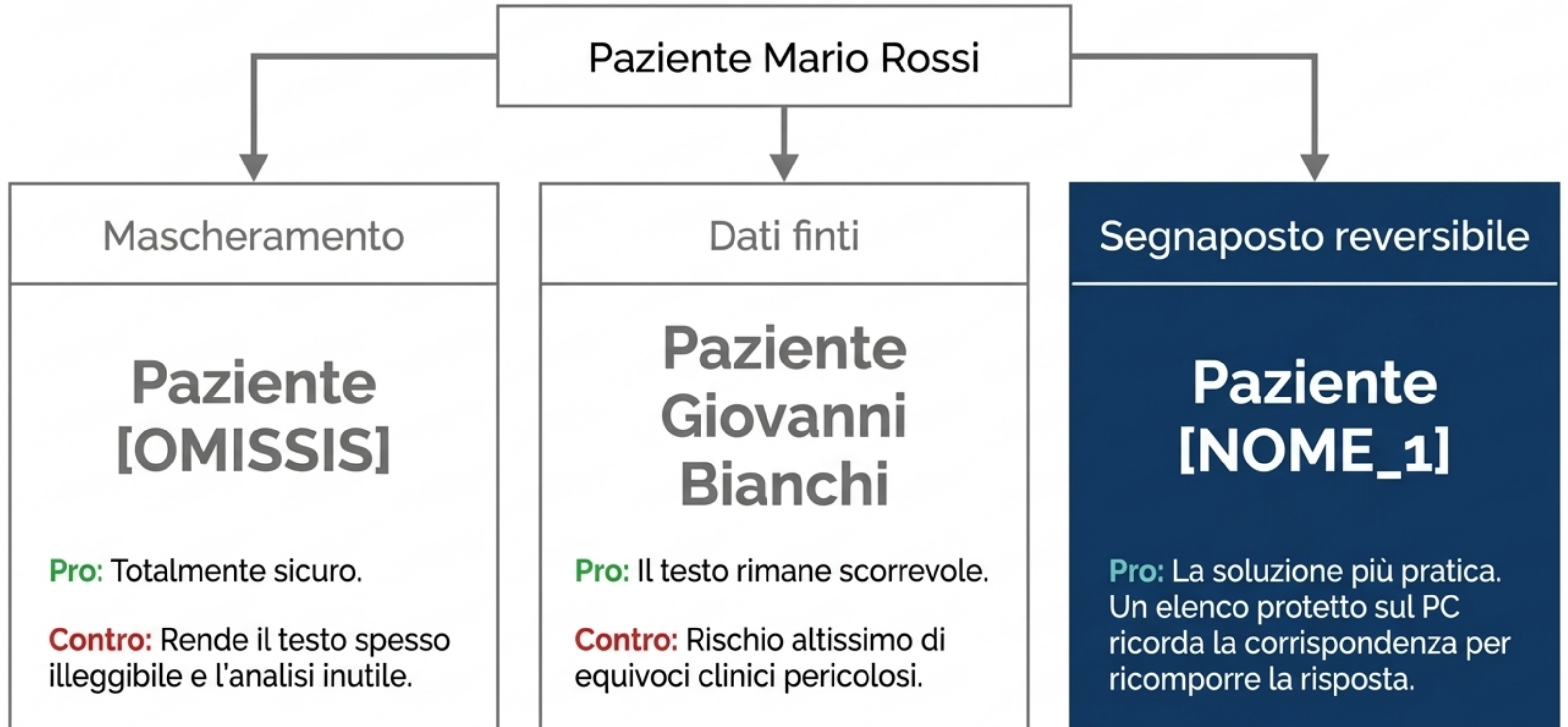
Parte 2: quando serve davvero uno strumento

*A cura della Commissione Intelligenza Artificiale dell'Ordine dei Medici
Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Genova · Settembre 2026*

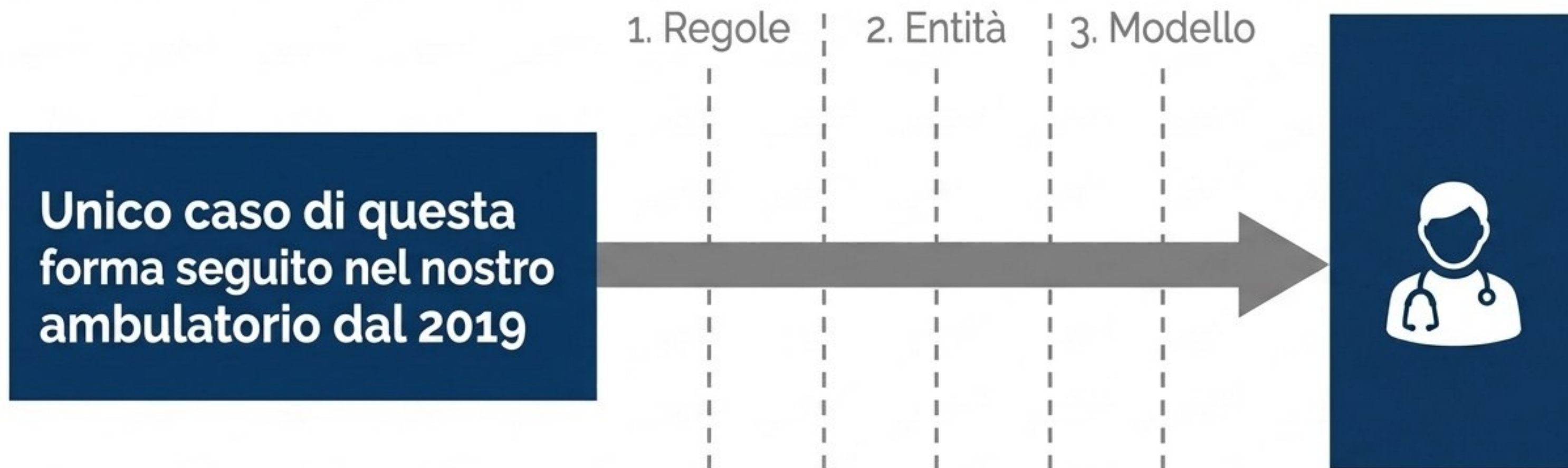
I tre motori dentro un programma di anonimizzazione

Motore	Come lavora	Quanto è affidabile
 Regole fisse	Cerca schemi matematici precisi (es. i 16 caratteri del Codice Fiscale). Non indovina, calcola.	Vicina al 100%. Da delegare totalmente alla macchina.
 Riconoscimento di entità	Riconosce schemi linguistici (capisce se 'Bianchi' è un cognome o un colore).	Buona sui nomi comuni, debole su gergo o abbreviazioni. Sbaglia in silenzio.
 Modello linguistico locale	Capisce il senso della frase per trovare ciò che le regole ignorano.	Potente ma imprevedibile. Da usare come rete di sicurezza, mai come unico controllo.

Che cosa succede al dato trovato



Il limite invisibile di tutti i sistemi



- Nessun motore informatico tocca o comprende il contesto clinico.
- La frase nell'esempio identifica chiaramente il paziente, ma uscirà identica da qualunque anonimizzatore.
- Il filtro finale è sempre umano: sono necessari 30 secondi di rilettura.

Come lavora un anonimizzatore locale per l'italiano



**Ottimo filtro formale (nomi, codici), ma cieco sul contesto clinico.
Non tocca le immagini. È nato per testi legali, non sanitari.**

I programmi disponibili ad oggi sul mercato

Programmi Gratuiti	Sistemi	Che cosa fa e da sapere
Rizzo-PII	macOS (Apple), Windows, Linux	Pseudonimizza con segnaposto reversibili (22 categorie). Testo, non immagini.
Anonimator	macOS, Windows, Linux	Pseudonimizza anche PDF/immagini con nomi di fantasia.
A5 PII Anonymizer	macOS, Windows, Linux	Segnaposto reversibili. Supporto italiano non dichiarato.
RedactDesk	Solo macOS 14+	Oscura in modo definitivo (non reversibile).

Programmi A Pagamento	Sistemi e Costo	Che cosa fa e da sapere
PrivActa	macOS, Windows 24-29 €/mese	Elaborazione locale, 19 categorie italiane.
Legale Offline	Da verificare 9,99 €/mese	Offline dopo configurazione. Gratis fino a 5 pag.
Anonimizzatore (giandemoncell)	Windows, Linux Licenza proprietaria	Profilo per referti, richiede Ollama per i nomi.

Attenzione ai confronti fra i numeri di accuratezza



I valori promozionali non sono confrontabili: spesso testano l'inglese contro l'italiano, o singole frasi contro documenti complessi.

Il dato cruciale:
Ad oggi, non esiste alcuno studio indipendente che validi questi strumenti sulla documentazione clinica italiana.

I programmi attuali nascono per studi legali e notai: coprono il rischio formale, non quello sanitario.

Quale sistema scegliere in base al compito

Che cosa devo fare	Come lo risolvo	Quanto mi costa
Quesito clinico, diagnosi differenziale	Riformulo senza dati	Costo: 0
Lettera di dimissione o referto testuale	Programma locale + rilettura	Costo: 3-4 min (per 10 pag.)
Serie di casi, audit, ricerca clinica	Modello locale o servizio con contratto	Costo: Progetto (non minuti)
PDF scansionati, foto, DICOM	Strumenti dedicati (pulizia metadati)	Costo: Progetto (non minuti)

Caso guidato: la lettera di dimissione di dieci pagine



Le tre trappole e la responsabilità finale



1. Scansioni - L'IA legge il testo. Un PDF-immagine richiede OCR esterno (rischio fuga dati).



2. Date - Diventando segnaposto, il sistema perde il filo temporale ('terapia dal 3 al 10').



3. Verifica sommaria - L'IA omette e inventa. Il controllo su dosi e farmaci è obbligatorio.

Chi firma, risponde

- La diagnosi non è delegabile (Art. 13 Codice Deontologico).
- Nessuna dicitura "generato dall'IA" esonera il medico dalla responsabilità in cartella clinica.

L'alternativa manuale che
spesso conviene di più

Zero rischi, stesso tempo.

- Creare uno schema fisso a otto campi.
- Leggere miratamente la lettera compilando solo i campi.
- Tempo richiesto: circa 3 minuti (identico al flusso automatico completo).
- Vantaggio: Nessun dato esce dallo studio e si garantisce la lettura effettiva del documento.



Lo schema da tenere sul desktop

1. Diagnosi principale

2. Diagnosi secondarie

3. Interventi o procedure

4. Terapia alla dimissione (farmaco, dose, durata)

5. Allergie e intolleranze

6. Esami in sospeso o da ripetere

7. Indicazioni per la famiglia

8. Data, sede e specialista del controllo

**Se la lettera non li contiene tutti, è un'informazione clinica utile anche quella.*