

# Impiego di ConsensoInformato.

22 gennaio 2021

Questa applicazione è pensata per essere chiamata da parte di Archimed in modo da generare documenti di consenso informato, in formato PDF, pronti per essere inviati alla firma del paziente.

Verrà usata questa strategia:

- alcune informazioni, tipicamente relative all'anagrafica paziente, vanno passate come parametri da parte dell'applicazione chiamante;
- alcune informazioni vanno compilate a cura del medico; si tratta in questo caso di informazioni relative alla specifica terapia.

## Argomenti.

Gli argomenti di questa applicazione, se passati, hanno il seguente formato:

/<argomento> <valore>.

<argomento> è uno degli argomenti qui sotto definirsi;

<valore> è il valore che si intende attribuire all'argomento, eventualmente delimitato da doppio apice se sono presenti spazi (il formato è quello tipico delle linee di comando Windows).

*Argomenti da anagrafico paziente.*

I nomi degli argomenti di questa sezione sono auto esplicativi. Sul valore passato non viene fatta alcuna elaborazione: vengono riportati nel documento finale così come sono.

- cognome
- nome
- codicefiscale
- indirizzo
- datanascita
- luogonascita.

*Altri argomenti.*

- dottore  
serve a indicare il nome del dottore che ha preparato la terapia; il valore è presumibilmente preso dalle informazioni corrispondenti all'account con cui il medico ha acceduto a Archimed.
- destinazione  
l'applicazione predefinisce, tra i parametri di configurazione, una path alla directory di destinazione dei files PDF da inviare alla firma; questo argomento consente di scavalcare quell'impostazione e di definirne una personalizzata.

## Etichette inseribili nei modelli.

I modelli di partenza, normali documenti LibreOffice in formato OpenDocument (.odt), vanno preparati avendo cura di inserire, al loro interno, eventuali etichette che, in fase di generazione dei documenti PDF da inviare alla firma, andranno sostituiti con i valori effettivi passati o collezionati.

Un'etichetta ha questo formato: \$\$<etichetta>\$\$.

Vengono riconosciute le seguenti etichette:

a) etichette da parametro (il significato è evidente):

- \$\$cognome\$\$
- \$\$nome\$\$
- \$\$codicefiscale\$\$
- \$\$indirizzo\$\$
- \$\$datanascita\$\$
- \$\$luogonascita\$\$
- \$\$dottore\$\$.

b) etichette generali:

- \$\$chifirma\$\$  
l'applicazione consente di indicare chi firma il consenso se questi non è direttamente il paziente ma un genitore o un tutore (la selezione avviene nell'applicazione);
- \$\$data\$\$  
rappresenta la data e l'ora in cui viene generato il documento PDF da inviare alla firma, e per estensione va considerata come data e ora di firma.

c) etichette personalizzate di documento:

- in ciascun documento è possibile inserire etichette personalizzate che vanno predefinite attraverso un apposito file di configurazione dei modelli, in formato JSON, che verrà discusso più avanti.

## Configurazione dell'applicazione.

Assieme all'eseguibile è presente un file di configurazione avente lo stesso nome e estensione finale .config. Si tratta di un file in formato XML in cui la parte rilevante è quella che segue.

```
<applicationSettings>
  <ConsensoInformato2.Properties.Settings>
    <setting name="TemplatesStore" serializeAs="String">
      <value>D:\TestStorages\ConsensoInformato\modelli</value>
    </setting>
    <setting name="PdfDestination" serializeAs="String">
      <value>D:\TestStorages\ConsensoInformato\Destinazione</value>
    </setting>
    <setting name="TemporaryStore" serializeAs="String">
      <value>D:\TestStorages\ConsensoInformato\tmp</value>
    </setting>
    <setting name="TemplateExtension" serializeAs="String">
      <value>pdf</value>
    </setting>
    <setting name="TemplatePostfix" serializeAs="String">
      <value>_template</value>
    </setting>
  </ConsensoInformato2.Properties.Settings>
```

Vanno ovviamente adattate le impostazioni relative alle directory (sorgente, temporanea, destinazione); il resto può essere lasciato com'è.

## Configurazione dei modelli.

Viene effettuata attraverso un file templates.json, da collocare nella directory che contiene i modelli. Lo scopo è assegnare a ciascun file un nome comprensibile che verrà poi visualizzato nell'elenco dei modelli dell'applicazione. Questo è il file attualmente in uso:

```
{
  "templates": [
    {
      "name": "ANESTESIA_template.pdf",
      "label": "Anestesia"
    },
    {
      "name": "CONSENSO ABLAZIONE TARTARO_template.pdf",
      "label": "Ablazione Tartaro"
    },
    {
      "name": "CONSENSO CHIRURGIA IMPLANTARE OSTEOINTEGRATA_template.pdf",
      "label": "Chirurgia Implantare Osteointegrata"
    },
    {
      "name": "CONSENSO CHIRURGIA PARODONTALE RIGENERATIVA_template.pdf",
      "label": "Chirurgia Parodontale Rigenerativa"
    },
    {
      "name": "CONSENSO INFORMATO ALLA TERAPIA_template.pdf",
      "label": "Terapia"
    },
    {
      "name": "CONSENSO INFORMATO CHIRURGIA ORALE_template.pdf",
      "label": "Chirurgia Orale"
    },
    {
      "name": "CONSENSO INFORMATO CONSERVATIVA-ENDODONZIA_template.pdf",
      "label": "Conservativa - Endodonzia"
    },
    {
      "name": "CONSENSO INFORMATO ORTODONTICO_template.pdf",
      "label": "Ortodonzia"
    },
    {
      "name": "CONSENSO INFORMATO PROTESICA FISSA_template.pdf",
      "label": "Protesica Fissa"
    },
    {
      "name": "CONSENSO INFORMATO PROTESICA MOBILE_template.pdf",
      "label": "Protesica Mobile"
    }
  ]
}
```

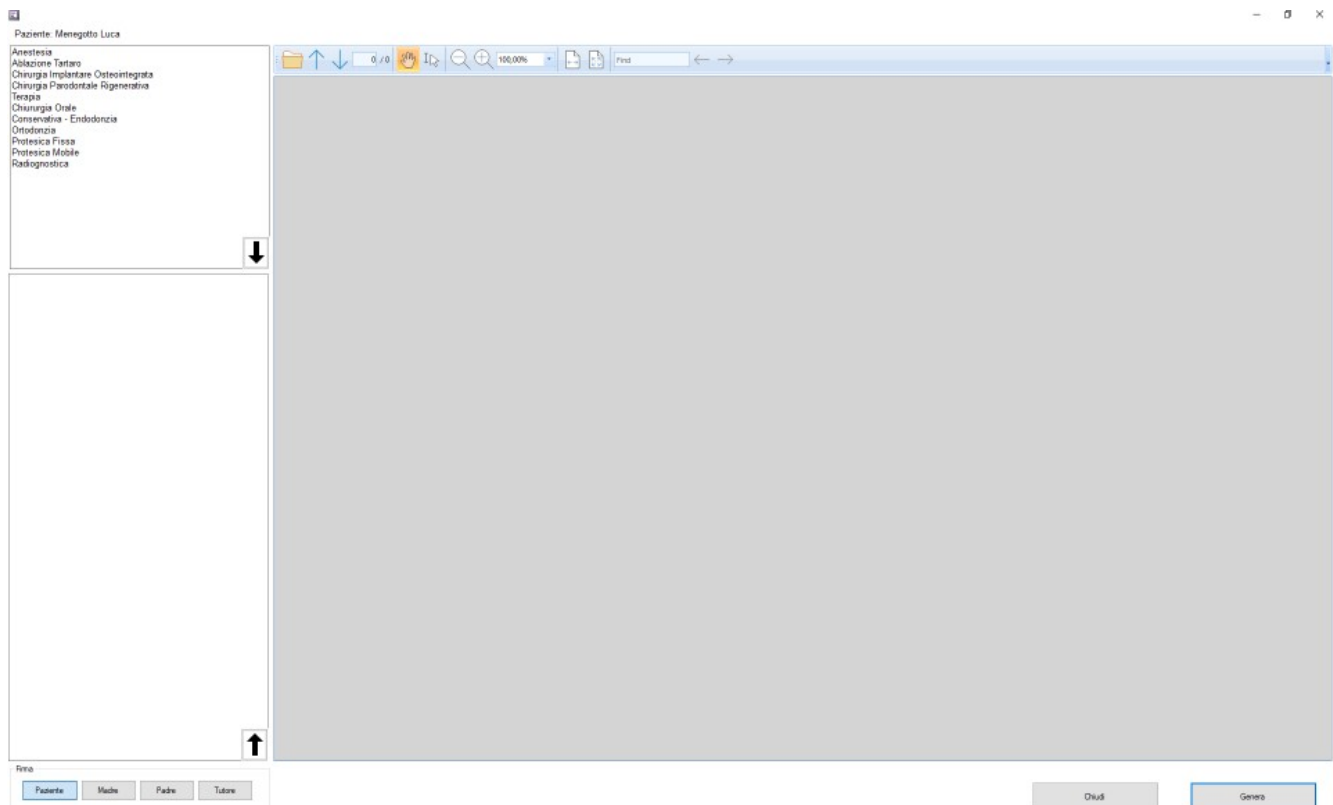
```

    {
        "name": "CONSENSO RADIODIAGNOSTICA_template.pdf",
        "label": "Radiagnostica"
    }
]
}

```

## Impiego.

Una volta chiamata con i parametri corretti, l'applicazione si aprirà come segue:



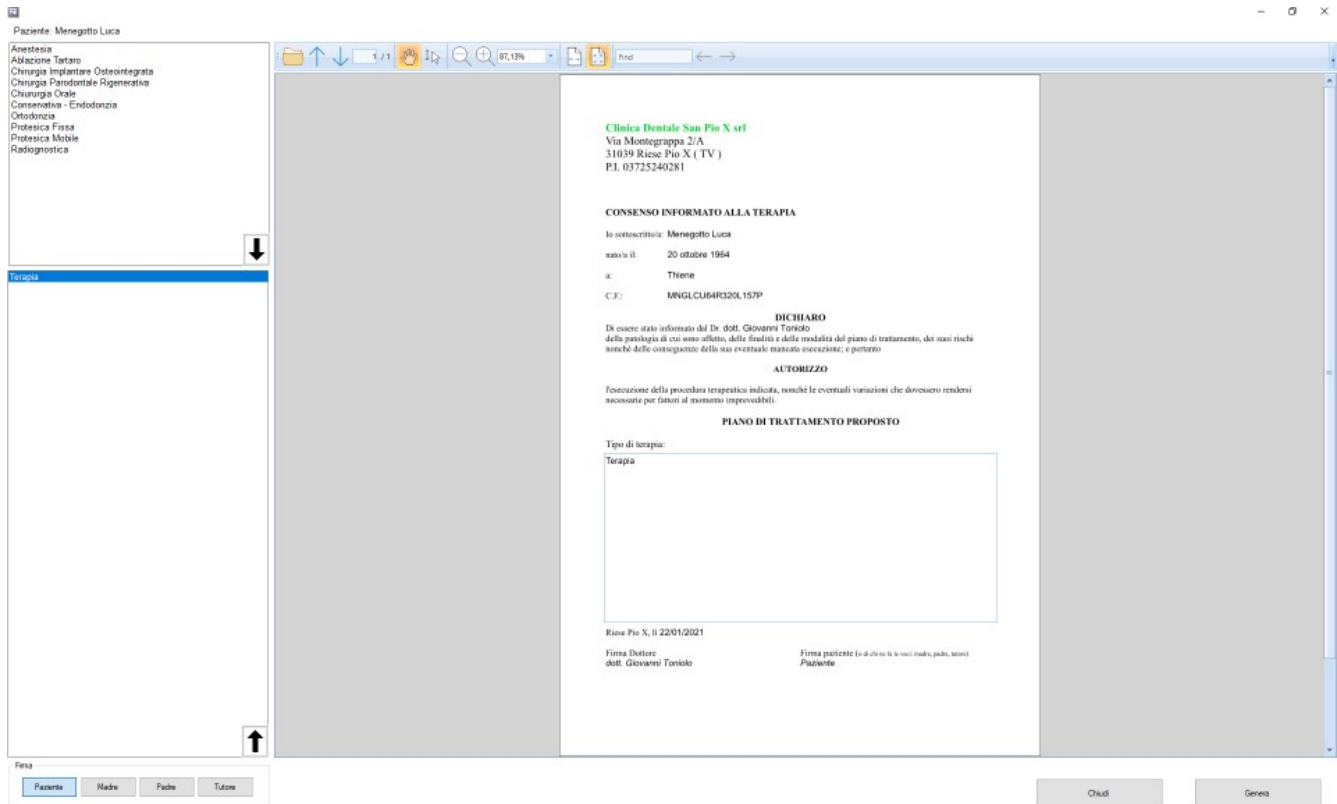
L'applicazione parte a schermo intero, ma è ridimensionabile.

I due quadri nella colonna di sinistra contengono: in alto i modelli disponibili, in basso quelli selezionati; lo spostamento avviene tramite i due pulsanti con freccia.

Al di sotto è indicato chi firma.

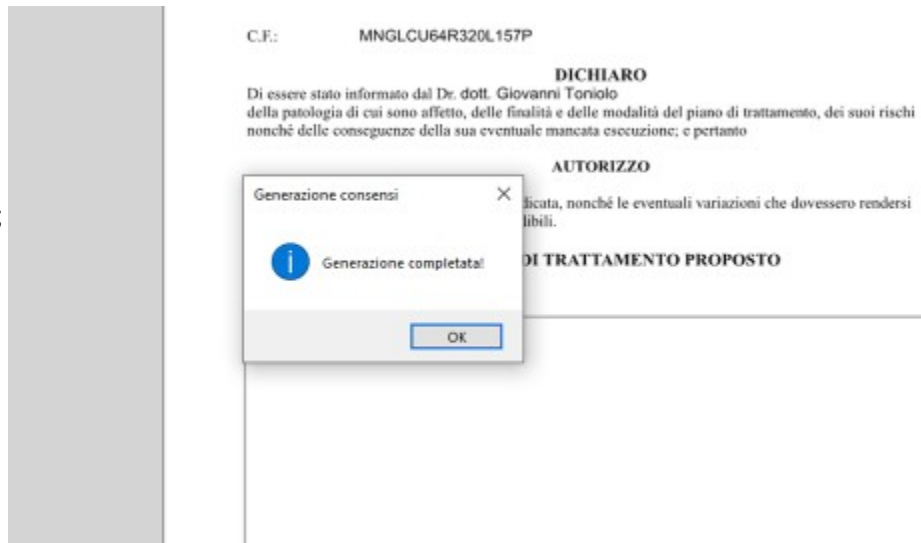
L'area di lavoro è destinata a contenere il pdf che si sta lavorando e un minimo di strumenti per la sua gestione.

I due pulsanti di comando, in basso a destra, causano rispettivamente l'annullamento di tutto quanto fatto oppure la definitiva generazione dei pdf da far firmare. In entrambi i casi, l'applicazione viene chiusa.



Selezionato un modello, e posto che vi siano in esso campi editabili, è possibile eseguirne la modifica.

Terminate le operazioni, si impiega il comando 'Genera'; al termine della generazione verrà visualizzato un messaggio di avvenuta generazione e l'applicazione verrà chiusa.



## Note.

- I files pdf generati hanno nome corrispondente a quello dei modelli ma, al posto di terminare con '\_template', termino con la data e l'ora in cui sono stati selezionati. Ad esempio: ANESTESIA\_2101221042.pdf.
- Nella directory che contiene i files dell'applicazione è presente un file chiamato RunApplication.bat, esempio di come vada invocata l'applicazione.