



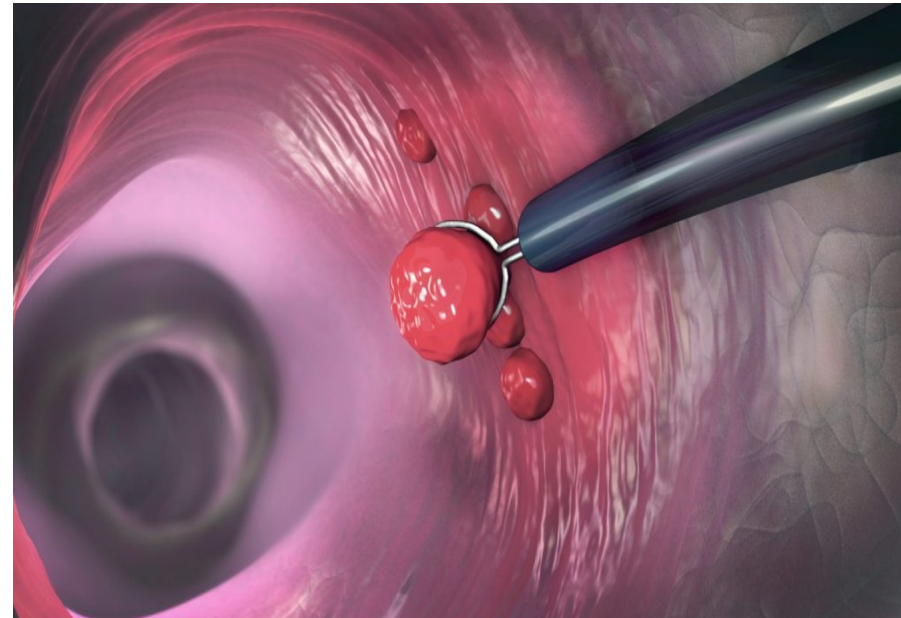
Fondazione IRCCS
Policlinico San Matteo

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

**«IA: una valida alleata nella
prevenzione delle lesioni del colon
e del retto»**





Il gruppo di lavoro

Marco Roccasalva SC Ingegneria Clinica Aziendale, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

Andrea Anderloni SC Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

Marco Bardone SC Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva , Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

Paolo Lago SC Ingegneria Clinica Aziendale , Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

Rosanna Bivona SC Ingegneria Clinica Aziendale , Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

Matteo Parussini SC Ingegneria Clinica Aziendale , Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

Chiara Baldiraghi SC Ingegneria Clinica Aziendale , Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

Alba Muzzi Direzione Sanitaria , Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

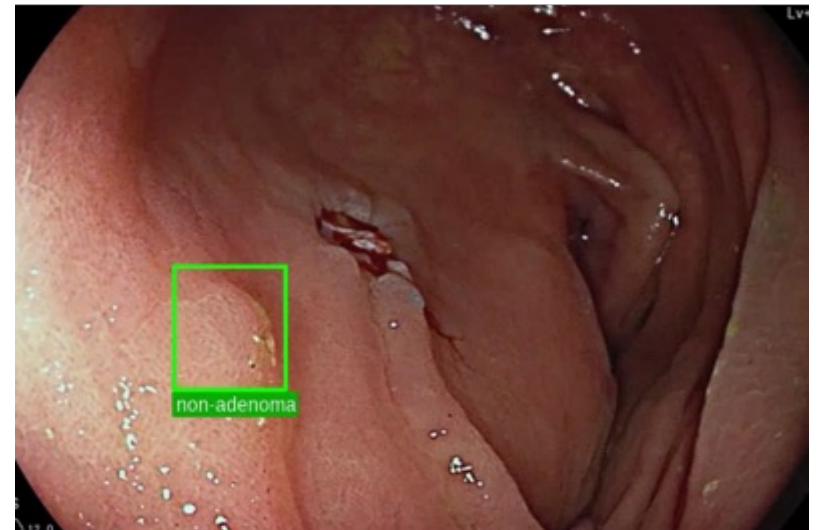
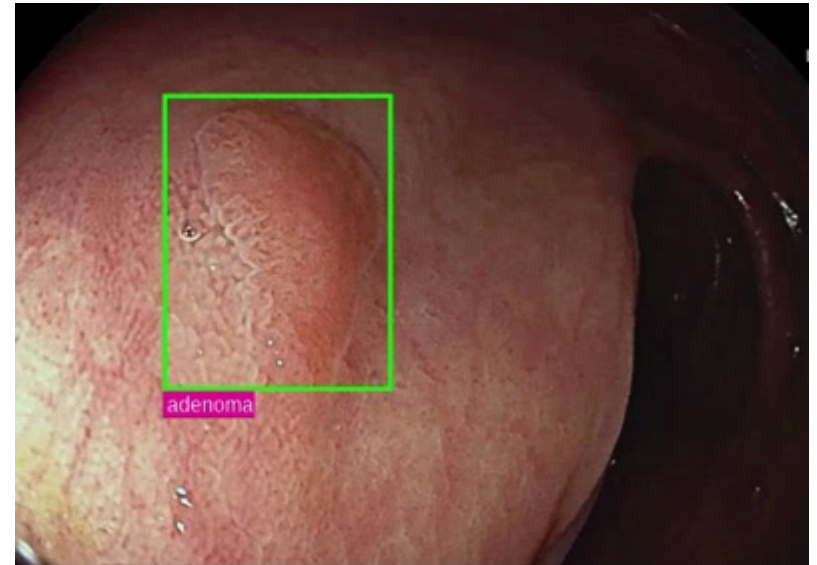
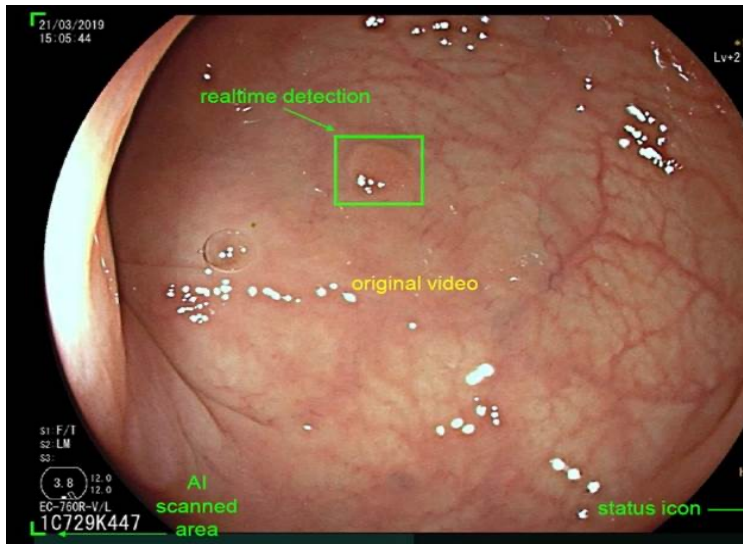
Descrizione

Il carcinoma del colon-retto (CRC) è un cancro che si forma nei tessuti del colon o del retto, entrambi facenti parte dell'intestino, l'organo che assorbe le sostanze nutritive assunte con il cibo.

Rappresenta il 10 % di tutti i tumori diagnosticati nel mondo, ed è terzo per incidenza dopo il cancro del seno femminile (11,7 %) e del polmone (11,4 %).

Un dispositivo medico a supporto della prevenzione e del *clinical decision-making*? **Un'Intelligenza Artificiale per identificare e classificare le eventuali lesioni**

Obiettivi e destinatari del lavoro



Obiettivi:

- dispositivo di dimensioni ridotte e facilmente allocabile nella colonna endoscopica
- *detection e characterization*
- Interfacciabile con sistemi endoscopici di diversi fabbricanti (no vincoli)
- ottimizzazione risorse cliniche (t, €)

Destinatari del lavoro:

Clinici, pazienti ed ingegneri clinici

Risultati

- Acquisto di n.2 unità di IA per la SC Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva
- Riduzione delle resezioni non necessarie e conseguente risparmio (t, €) delle risorse cliniche impiegate
- Riduzione degli esami isto-patologici e conseguente risparmio (t, €) delle risorse cliniche impiegate
- AMR ridotto di circa il 50 %
- ADR in aumento di circa il 14 %
- Migliore *outcome* per cittadini/pazienti



Marco Roccasalva

m.roccasalva@smatteo.pv.it

*Ingegnere Clinico presso SC Ingegneria Clinica Aziendale
Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia*