

PROGETTO “SANITÀ DIGITALE E INTELLIGENZA ARTIFICIALE”

STRUMENTI PER AVVICINARE IL SERVIZIO
SANITARIO AI CITTADINI E PER LO SVILUPPO DEL
«SISTEMA PROVINCIALE»



Perimetro del progetto



Perimetro del progetto (Delibera PAT n.2475 – Dic. 2022)

DURATA

24 mesi (da gen. 2023 a dic. 2024)

BUDGET

816,990 €

(acquisto device e servizi, personale ricercatore, comunicazione)

GOVERNANCE

TrentinoSalute4.0

PARTNER

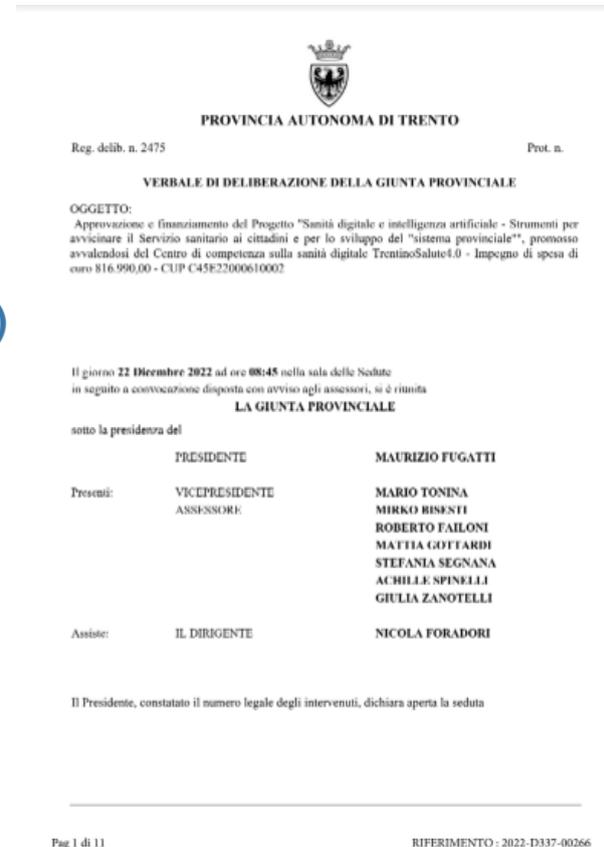
PAT, APSS, FBK (TS4.0) + HIT – Hub Innovazione Trentino

STRUTTURA PROGETTO

3 contesti (1. cura e controllo in remoto; 2. cura e diagnostica; 3. prevenzione)

4 ambiti clinici

1. Cardiologia
2. Oculistica e PLS (Pediatri di Libera Scelta)
3. Oculistica e Diabetologia
4. Ostericia e Ginecologia - Primi 1000 giorni di vita



Ambiti e contesti

Cura e controllo in remoto
Cardiologia



Cura e diagnostica
Oculistica e PLS
Oculistica e Diabetologia



Prevenzione
Primi mille giorni di vita

Modulo cura e controllo in remoto - **Cardiologia**

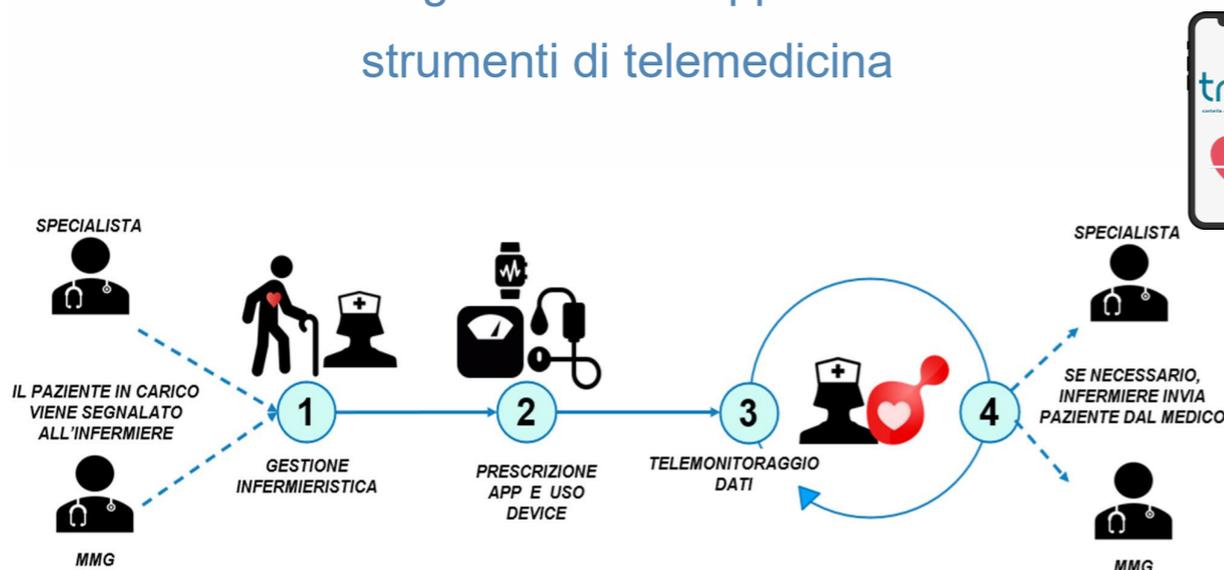
SERVIZIO



RICERCA

TELECONTROLLO di pazienti con scompenso cardiaco:

obiettivo la validazione di un modello di gestione remota del paziente con insufficienza cardiaca, basato sull'utilizzo di device digitali e sull'assunzione di un nuovo modello organizzativo supportato dall'utilizzo di strumenti di telemedicina



PREDIZIONE rischio di complicanze in pazienti cardiologici:

Il progetto si propone di utilizzare dati provenienti da diverse fonti (es. cartelle cliniche, device) per sviluppare algoritmi predittivi che possano stimare il rischio per un paziente cardiologico di sviluppare complicanze in un arco temporale definito

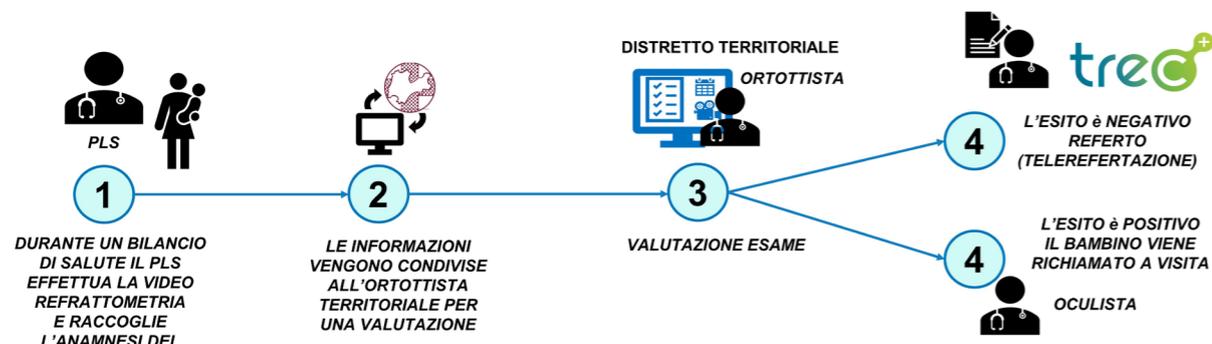
Modulo cura e diagnostica – Oculistica e PLS

SERVIZIO



DIAGNOSI PRECOCE di disturbi visivi in età pediatrica in teleconsulenza medico - sanitaria:

Valutazione di un nuovo modello organizzativo basato sulla teleconsulenza medico-sanitaria in ambito pediatrico (ospedale/ortottista-territorio/PLS) per la diagnosi precoce di patologie visive (infrared reflex e screening per strabismo/ambliopia attraverso l'utilizzo di videorefrattometri a infrarosso).



RICERCA

EARLY DETECTION di opacità del segmento anteriore nei lattanti:

Realizzazione ed il training di un algoritmo di intelligenza artificiale che possa identificare in maniera precoce l'insorgenza o il rischio di sviluppo di opacità del segmento anteriore dell'occhio nei lattanti attraverso l'utilizzo di dati anamnestici e di video-refrattometria raccolti dai PLS al bilancio di salute del 1, 3 e 6 mese.

Modulo cura e diagnostica – Oculistica e Diabetologia

SERVIZIO

Valutazione del percorso di SCREENING DI RETINOPATIA supportato da tecnologie all'avanguardia ed AI:

La strumentazione tecnologicamente avanzata andrà a supporto dell'azienda sanitaria nell'attuazione di un modello volto ad incrementare l'aderenza al PDTA dei pazienti diabetici. Le immagini acquisite con strumentazione avanzata nel contesto di questo progetto verranno esaminate da sistemi di intelligenza artificiale al fine di valutare se un loro possibile utilizzo nella procedura di routine comporti un miglioramento nella sostenibilità del processo di *screening* e nel percorso di diagnosi e presa in carico di pazienti con retinopatia diabetica.



RICERCA

PREDIZIONE rischio retinopatia in pazienti con diabete di Tipo 2:

Realizzazione ed il training di un algoritmo predittivo di intelligenza artificiale che possa predire la traiettoria di salute di pazienti affetti da diabete di tipo II in Trentino. Si prevede l'utilizzo di dati retrospettivi e delle immagini acquisite tramite i retinografi presenti sul territorio Trentino.

Modulo prevenzione – Primi mille giorni di vita

RICERCA



INTERVENTO INTERATTIVO su benessere e stili di vita nella **GRAVIDANZA FISIOLÓGICA**:

Si prevede la realizzazione di assistenti virtuali che erogano:

- i) Percorsi educativi, per promuovere e favorire **corretti stili di vita** a beneficio del benessere della donna e dei cambiamenti fisici che andrà a riscontrare nel corso della gravidanza;
- ii) Percorsi psico-educativi in ottica di prevenzione, per potenziare, anche attraverso interventi cognitivo comportamentali utilizzati in questo ambito, il benessere mentale e promuovere la gestione di stress, ansia, depressione, volti a prevenire l'insorgenza di complicanze, come la depressione post-partum.

RICERCA

INTERVENTO INTERATTIVO su benessere e stili di vita nei **PRIMI DUE ANNI DI VITA**:

Si intende sviluppare un assistente virtuale (chatbot) che attraverso una App possa seguire e supportare la donna e la famiglia nel percorso di adozione di corretti stili di vita (es. corretta alimentazione), fornendo da un lato un set di informazioni in maniera più puntuale e continua, dall'altra fornendo anche strumenti di *empowerment* e di educazione alla salute.



trec  Mamma