



OSSERVATORIO  
CRONICITÀ

# PONGOV CRONICITA' – REGIONE LIGURIA – A.Li.Sa Progetto PAI

*RETE DEI REFERENTI REGIONALI PER LA CRONICITA' E L'ICT - TAVOLO 0*  
27 maggio 2021



## REGIONE LIGURIA

### ACCORDO REGIONALE 2017-2018 CON LA MEDICINA GENERALE SUL PROGRAMMA DI GESTIONE DELLE PATOLOGIE CRONICHE PREVISTE DAL PIANO NAZIONALE CRONICITA'

*Popolazione Residente: 1.556.981*

*Malattie croniche inserite nel Programma per il 2018: **Diabete e BPCO***

*Redazione di un Programma di Assistenza Individuale (PAI) strutturato sulla base di PDTA*

#### *Obiettivi*

- Presa in carico che preveda una corretta interazione tra MMG e Specialisti secondo le rispettive competenze ed il proprio ruolo
- Definizione di un Programma di Assistenza Individuale concordato per singolo paziente (PAI)
- Gestione sistematica e monitoraggio da parte del MMG
- Razionalizzazione dell'accesso alle prestazioni specialistiche
- Educazione Terapeutica ed Empowerment del paziente

#### *Criteri di arruolamento*

- *Diagnosi della malattia*
- *Consenso al trattamento dei dati personali e informativa sulla Privacy*
- *Accettazione e firma del paziente del Programma di Assistenza Individuale proposto e condiviso con il MMG*



OSSERVATORIO  
CRONICITÀ

## PON GOV CRONICITA' TAVOLO REGIONI - SERVIZI E PRESTAZIONI OFFERTE

- *Definizione del PAI in termine di attività sanitarie concordate e pianificate*
- *Inserimento su piattaforma informatica regionale dedicata*

PAZIENTE CON DIABETE	barrare con ✓ la casella prescelta				
Peso e altezza (da 1 a 2 volte all'anno)	1	2		altro:	
Pressione arteriosa (da 1 a 4 volte all'anno)	1	2	3	4	altro:
ispezione piedi (da 1 a 2 volte all'anno)	1	2		altro:	
presenza dato dato fumo in cartella	previsto per tutti				
emoglobina glicata (da 1 a 3 volte all'anno)	1	2	3	altro:	
glicemia (da 1 a 3 volte all'anno)	1	2	3	altro:	
urine (da 1 a 3 volte all'anno)	1	2	3	altro:	
creatinina (1 volta all'anno)	1			altro:	
RAC: rapporto albuminuria creatininuria (1 volta all'anno)	1			altro:	
CT tot e LDL, TG (da 1 a 2 volte all'anno)	1	2		altro:	
fundus (annuale se patologia nota, se no biennale)	annuale	triennale	altro:		
ecodoppler TSA (almeno annuale se patologia nota, se no triennale)	annuale	triennale	altro:		
visite annuali del MMG	1	2	3	4	altro:
ecodoppler arterioso AAIL (triennale in assenza di patologia nota)	annuale	triennale	altro:		
<b>PAZIENTE CON BPCO diagnosticata con spirometria (eseguita nell'anno: _____ )</b>					
presenza dato dato fumo in cartella	previsto per tutti				
vaccino antiinfluenzale se non controindicato	sì	no: controindicato			
visite annuali del MMG	1	2	3	4	altro:
periodicità spirometria (1 volta ogni 2 anni)	previsto per tutti				





OSSERVATORIO  
CRONICITÀ

## PON GOV CRONICITA' TAVOLO REGIONI - ADESIONI

ACCORDO REGIONALE 2017-2018 CON LA MEDICINA GENERALE SUL PROGRAMMA DI GESTIONE DELLE PATOLOGIE CRONICHE PREVISTE DAL PIANO NAZIONALE CRONICITA'

### ANNO 2018

	MMG PARTECIPANTI AD ALMENO 1 PAI	MMG TOTALI	% MMG PARTECIPANTI
<b>TOTALE LIGURIA</b>	<b>303</b>	<b>1137</b>	<b>26,6%</b>

	MMG ADERENTI AL PAI DIABETE	N ASSISTITI ARRUOLATI PAI DIABETE	MMG ADERENTI AL PAI BPCO	N ASSISTITI ARRUOLATI PAI BPCO
<b>TOTALE LIGURIA</b>	<b>299</b>	<b>7379</b>	<b>234</b>	<b>1998</b>

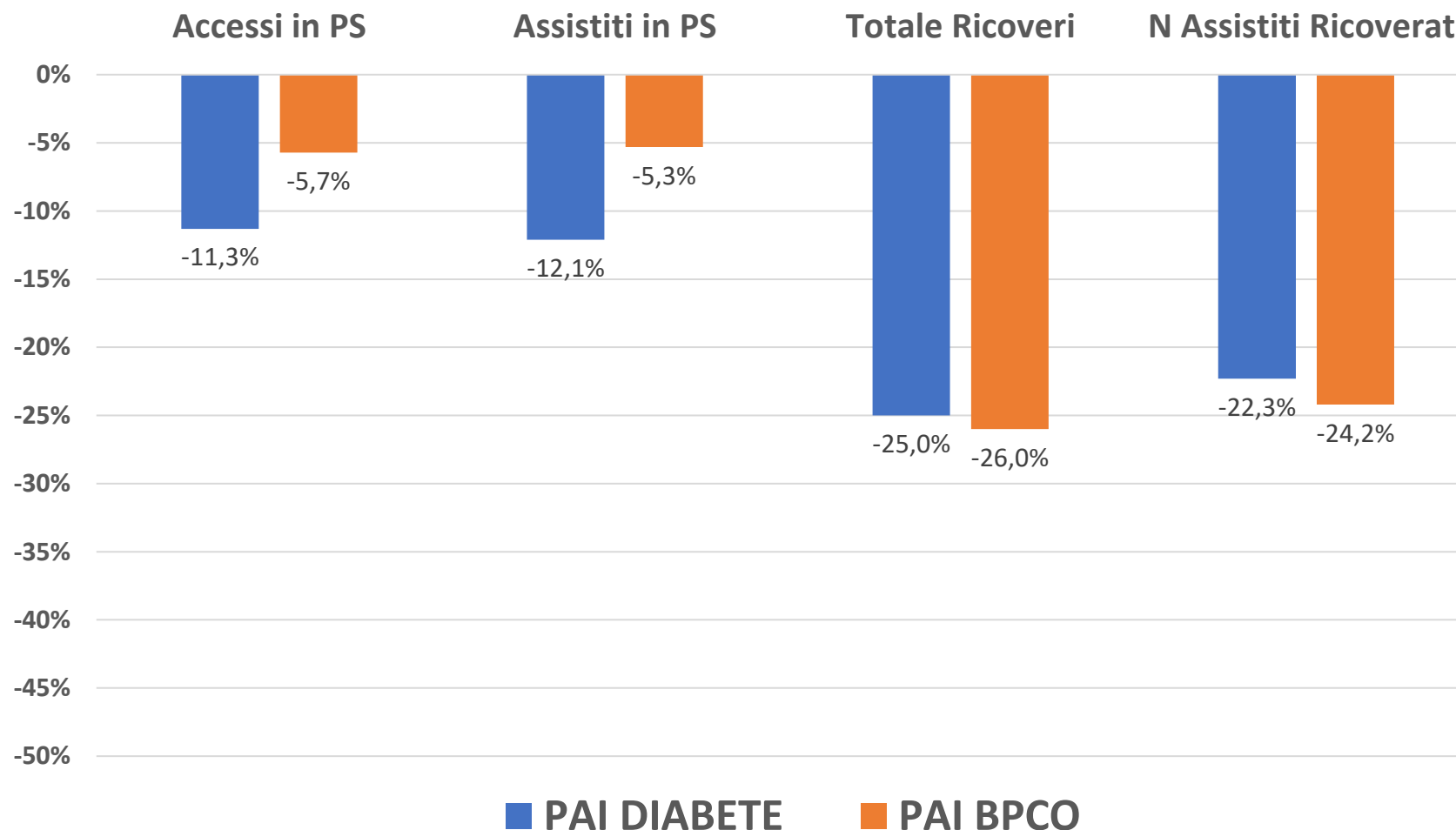


OSSERVATORIO  
CRONICITÀ

## PON GOV CRONICITA' TAVOLO REGIONI - OSSERVAZIONI ESPLOATIVE

### PAI DIABETE E BPCO

VARIAZIONE % 2018 vs  
2017 DEGLI ACCESSI IN  
PS E DEI RICOVERI  
relativi ai pazienti con  
PAI





OSSERVATORIO  
CRONICITÀ

## PON GOV CRONICITA' TAVOLO REGIONI - SVILUPPI DEL PROGETTO

### **QUADRIENNIO 2019-2022**

*ACCORDO REGIONALE CON LA MEDICINA GENERALE SUL PROGRAMMA DI GESTIONE DELLE PATOLOGIE CRONICHE E SULLA SPERIMENTAZIONE DI UN MODELLO DI APPROCCIO E GESTIONE DELLA MULTIMORBILITÀ'*

*Evoluzione del modello, finalizzato alla presa in carico basata sulla complessità del singolo paziente affetto da multimorbilità per patologie croniche*

- Prosecuzione del programma di assistenza individualizzato per **Diabete e BPCO**
- Inserimento del programma di assistenza individualizzato per lo **Scompenso Cardiaco**
- Sperimentazione di un modello di individuazione e presa in carico del paziente polipatologico con un approccio orientato alla **multimorbilità** (LG NICE 2016 e Quality Standard NICE 2017)
- **Piattaforma informatica dedicata** su architettura web per l'arruolamento e la gestione dei pazienti



OSSERVATORIO  
CRONICITÀ

## PON GOV CRONICITA' TAVOLO REGIONI - SVILUPPI DEL PROGETTO

PROGRAMMA DI ASSISTENZA INDIVIDUALE - PAZIENTE CON SCOMPENSO CARDIACO							
CARATTERISTICHE REGISTRATE DEL PAZIENTE ARRUOLATO	Stadio ACC/AHA			Classe NYHA			
	B	C	D	I	II	III	IV
Frazione Eiezione VS (%)				data referto:			
PROGRAMMA DI ASSISTENZA	selezionare la casella prescelta						
Visite annuali del MMG e Rivalutazione Terapia (per anno)	1	2	3	4	altro:		
Registrazione peso corporeo e BMI (per anno)	1	2	3	4	altro:		
ECG per anno	1	2			altro:		
Ecocardiopplergrafia	annuale		biennale		altro:		
RX Torace (per anno)	0	1			altro:		
Emocromo-Glicemia-Colesterolo-Trigliceridi-HDL-Creatinina-Uricemia-Transaminasi-Esame Urine (per anno)	1	2	3	4	altro:		
TSH	0	1	2		altro:		
RAC (Rapporto Albumina/Creatinina urinarie)	0	1			altro:		
Na-K-Mg (per anno)	1	2	3	4	altro:		
BNP e/o pro-BNP (per anno)	1	2	3	4	altro:		
Visita Cardiologica o c/o Ambulatorio Scompensato (per anno)	0	1	2	3	altro:		
Terapia con ACE-inibitori (o sartani)	SI	NO: Non Indicato			NO: Controindicato		
Terapia con beta-bloccanti	SI	NO: Non Indicato			NO: Controindicato		
Vaccinazione Antiinfluenzale	SI	NO: Controindicato					
Vaccinazione Antipneumococco	SI	NO					



**Inserimento dell'Indice  
di Comorbidità di  
Charlson adattato alle  
Cure Primarie per la  
definizione della  
multimorbilità**

(American Journal of Epidemiology, 2008)

PATOLOGIA CRONICA		PUNTEGGIO
1.	AIDS	6
2.	Arteriopatia periferica	1
3.	Malattia Cerebrovascolare	1
4.	Demenza	1
5.	Depressione	1
6.	Diabete con danno d'organo	2
7.	Diabete senza danno d'organo	1
8.	Emiplegia	2
9.	Epatopatia lieve	1
10.	Epatopatia moderata/grave	3
11.	Infarto miocardico	1
12.	Insufficienza cardiaca classi NYHA II/III/IV	1
13.	Ipertensione	1
14.	Leucemie	2
15.	Linfomi	2
16.	Malattie del connettivo	1
17.	Metastasi	6
18.	Malattia Renale Moderata o Grave	2
19.	Terapia Anticoagulante Orale	1
20.	Pneumopatie croniche	1
21.	Tumore	2
22.	Ulcera peptica	1
23.	Ulcere cutanee	2





OSSERVATORIO  
CRONICITÀ

**Piattaforma  
informatica  
dedicata su  
architettura  
web per  
l'arruolamento  
e la gestione dei  
pazienti**

- Confermare PAI in atto mediante l'aggiornamento del Piano per l'anno in corso o procedere all' eventuale chiusura
- Inserire in un qualsiasi periodo dell'anno PAI per nuovi assistiti affetti da Diabete, BPCO e Scompenso Cardiaco
- Individuare ed inserire una o più patologie previste dall'Indice di Comorbilità di Charlson adattato alle Cure Primarie (American Journal of Epidemiology, 2008)
- Inserire prestazioni aggiuntive ritenute adeguate per la presa in carico individuale secondo un approccio orientato alla gestione della multi morbidità
- Riportare il numero di farmaci prescritti cronicamente con continuità
- Definire ed inserire le date e i tipi di prestazione programmate
- Web-service per l'integrazione con i software gestionali con della Medicina Generale



OSSERVATORIO  
CRONICITÀ

### INDICATORI E MONITORAGGIO

- % di assistiti arruolati al programma rispetto al totale degli assistiti con esenzione per la specifica patologia o identificati dalla Banca Dati Assistiti
- % di aderenza alle prestazioni programmate nei PAI
- Numero di accessi al PS
- Numero di ricoveri

### ASPETTI ECONOMICI

Previsti incentivi per:

- Conferma degli assistiti arruolati nel 2018
- Nuovi assistiti arruolati nel programma
- Aderenza  $\geq 80\%$  alle prestazioni programmate nei PAI
- Riduzione negli assistiti arruolati degli accessi al PS e dei ricoveri  $>5\%$  rispetto al 2018



PAI

 LUCIANA VENEZIA

LISTA ATTIVITA'

- Ricerca paziente - Nuovo PAI
- Elenco PAI**
- Stampa allegato privacy
- Scheda medico

**Scegli le strutture di competenza (\*)**

STUDIO SPECIALISTICO PER PROVE PAI ▾

Cerca

**Scegli lo stato del PAI (\*)**

ATTIVO ▾

ATTIVO

IN DEFINIZIONE

CHIUSO

**Elenco dei Piani di Assistenza Individualizzata**

Visualizza  elementi

Raffina la ricerca sui risultati:

Azione ↑↓	Stato ↑↓	Id PAI ↑↓	Cognome ↑↓	Nome ↑↓	Cronicità ↑↓	Data di inizio compilazione ↑↓	Data attivazione ↑↓	Fase ↑↓
<a href="#" style="background-color: #0072bc; color: white; padding: 2px 5px;">Seleziona</a>	<span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">Attivo</span>	10793	PIZZIRANI	MARCO	<span style="background-color: #0072bc; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">BPCO</span> <span style="background-color: #0072bc; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">DIABETE</span>	12/12/2019	12/12/2019	Erogazione del PAI

Vista da 1 a 1 di 1 elementi

Precedente
1
Successivo



OSSERVATORIO  
CRONICITÀ

# PON GOV CRONICITA' TAVOLO REGIONI - SVILUPPI DEL PROGETTO: Piattaforma Informatica Regionale

PAI
☰
 LUCIANA

**MARCO PIZZIRANI**  
PZZMRC64B08D969G

**Id PAI: 10793**  
aperto il 12/12/2019

**LISTA ATTIVITA'**

- Ricerca paziente - Nuovo PAI
- PAI del paziente
- Visualizza PAI**
- Elenco PAI
- Registra prestazioni
- Chiudi PAI
- Rinnovo piano presidi diabete

elaborato per le seguenti cronicità

Data di compilazione:  
**12/12/2019**

Data di attivazione:  
**12/12/2019**

1. Cronicità
2. Item PAI
3. Altre patologie croniche | Numero Farmaci
4. Prestazioni Aggiuntive

Item	Patologie	Periodicità	Valore (*)
Presenza dato fumo in cartella	<span style="background-color: #0070C0; color: white; border-radius: 10px; padding: 2px 5px;">DIABETE</span> <span style="background-color: #0070C0; color: white; border-radius: 10px; padding: 2px 5px;">BPCO</span>	presenza in cartella	SI <input type="checkbox"/>
Visite annuali del MMG e rivalutazione terapia	<span style="background-color: #0070C0; color: white; border-radius: 10px; padding: 2px 5px;">DIABETE</span> <span style="background-color: #0070C0; color: white; border-radius: 10px; padding: 2px 5px;">BPCO</span>	numero volte all'anno	2 <input type="checkbox"/>
Registrazione del peso corporeo e BMI	<span style="background-color: #0070C0; color: white; border-radius: 10px; padding: 2px 5px;">DIABETE</span>	numero volte all'anno	1 <input type="checkbox"/>
Pressione arteriosa	<span style="background-color: #0070C0; color: white; border-radius: 10px; padding: 2px 5px;">DIABETE</span>	numero volte all'anno	2 <input type="checkbox"/>
Vaccinazione antinfluenzale	<span style="background-color: #0070C0; color: white; border-radius: 10px; padding: 2px 5px;">BPCO</span>	indicazione	SI <input type="checkbox"/>
Ispezione piedi	<span style="background-color: #0070C0; color: white; border-radius: 10px; padding: 2px 5px;">DIABETE</span>	numero volte all'anno	1 <input type="checkbox"/>
Periodicità spirometria	<span style="background-color: #0070C0; color: white; border-radius: 10px; padding: 2px 5px;">BPCO</span>	ogni numero di anni indicato	2 <input type="checkbox"/>



Id PAI: 10793  
aperto il 12/12/2019

## LISTA ATTIVITA'

- Ricerca paziente - Nuovo PAI
- PAI del paziente
- Visualizza PAI
- Elenco PAI
- Registra prestazioni
- Chiudi PAI
- Rinnovo piano presidi diabete
- Stampa allegato privacy
- Scheda medico

1. Cronicità   2. Item PAI   **3. Altre patologie croniche | Numero Farmaci**   4. Prestazioni Aggiuntive

### Elenco comorbidità extra

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1 - AIDS                                    | <input type="checkbox"/> 2 - Arteriopatia periferica | <input checked="" type="checkbox"/> 3 - Malattia cerebrovascolare          |
| <input type="checkbox"/> 4 - Demenza                                 | <input type="checkbox"/> 5 - Depressione             | <input type="checkbox"/> 6 - Diabete con danno d'organo                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> 7 - Diabete senza danno d'organo | <input type="checkbox"/> 8 - Emiplegia               | <input type="checkbox"/> 9 - Epatopatia lieve                              |
| <input type="checkbox"/> 10 - Epatopatia moderata/grave              | <input type="checkbox"/> 11 - Infarto miocardico     | <input type="checkbox"/> 12 - Insufficienza cardiaca classi NYHA II/III/IV |
| <input type="checkbox"/> 13 - Ipertensione                           | <input type="checkbox"/> 14 - Leucemie               | <input type="checkbox"/> 15 - Linfomi                                      |
| <input type="checkbox"/> 16 - Malattie del connettivo                | <input type="checkbox"/> 17 - Metastasi              | <input type="checkbox"/> 18 - Malattia Renale Moderata o Grave             |
| <input type="checkbox"/> 19 - Terapia anticoagulante Orale           | <input type="checkbox"/> 20 - Pneumopatie croniche   | <input type="checkbox"/> 21 - Tumore                                       |
| <input type="checkbox"/> 22 - Ulcera peptica                         | <input type="checkbox"/> 23 - Ulcere cutanee         |  |

Numero Di Farmaci (principi attivi) prescritti cronicamente con continuità (\*)

Somma dei Punteggi: 2

Indice di Charlson risultante: 3

Speranza di vita a 10 anni (stimata su 19 item): 77%





## Situazione del Piano 12578 - dal 22/12/2019 al 21/12/2020

Item	Periodicità	Prestazione	Prescritto	Erogato	NRE	CUR	Codice DM
<b>Visite annuali del MMG e rivalutazione terapia</b>	2 all'anno						
<b>Registrazione del peso corporeo e BMI</b>	1 all'anno						
<b>ECG</b>	1 all'anno						
<b>Ecocardi Dopplergrafia</b>	Ogni 1 anni						
<b>RX Torace</b>	0 all'anno						
<b>Emocromo, Glicemia, Colesterolo, Trigliceridi, HDL, Azoto Ureico, Creatinina, Uricemia, Transaminasi, TSH, Esame urine</b>	1 all'anno 11 parametri distinti a referto	EMOCROMO	17/06/2019		0700A4070166129	C00257900	90.62.2
		EMOCROMO	11/03/2020		0700A4085680119	C00257900	90.62.2
<b>TSH</b>	0 all'anno						
<b>RAC: rapporto albuminuria creatininuria</b>	1 all'anno						
<b>Na-K</b>	1 all'anno 3 parametri distinti a referto						
<b>BNP</b>	1 all'anno						
<b>Visita cardiologica o c/o Ambulatorio Scopenso</b>	0 all'anno	VISITA	14/06/2019		0700A4070094018	C00551700	89.7



OSSERVATORIO  
CRONICITÀ

## PON GOV CRONICITA' TAVOLO REGIONI - PUNTI DI FORZA e ASPETTI INNOVATIVI

### PUNTI DI FORZA

- Modello facilitato di presa in carico proattiva della cronicità
- Utilizzo di una piattaforma informatica regionale
- Possibilità di coinvolgimento di un numero significativo di assistiti
- Possibilità di condivisione dello strumento con gli specialisti
- importazione dei PAI nei software gestionali della medicina generale

### ASPETTI INNOVATIVI

- Approccio orientato alla multimorbilità piuttosto che alle singole patologie croniche (modello più aderente alla «real life»)
- Selezione e arruolamento degli assistiti direttamente dagli MMG, sulla base di criteri diagnostici definiti ( non da BDA)



OSSERVATORIO  
CRONICITÀ

## PON GOV CRONICITA' TAVOLO REGIONI - ELEMENTI CRITICI

### CRITICITA'

- Necessità di trattative con le organizzazioni sindacali dei MMG
- Adesione parziale dei MMG
- Congelamento di fatto del progetto in relazione alla pandemia
- Difficoltà nella ripresa post-pandemica del progetto