

Progetto “reSpiro Flegreo”: la spirometria in medicina generale, l’esperienza, la metodica i risultati.

Convegno ECM

“La rete territoriale: innovazione nell’assistenza ai pazienti con patologie respiratorie e nella presa in carico degli stessi.”

1 aprile 2017, Sala Convegni dell’Ordine Medici di Napoli

Dott. Filippo Bove

Presidente Cooperativa Progetto Leonardo

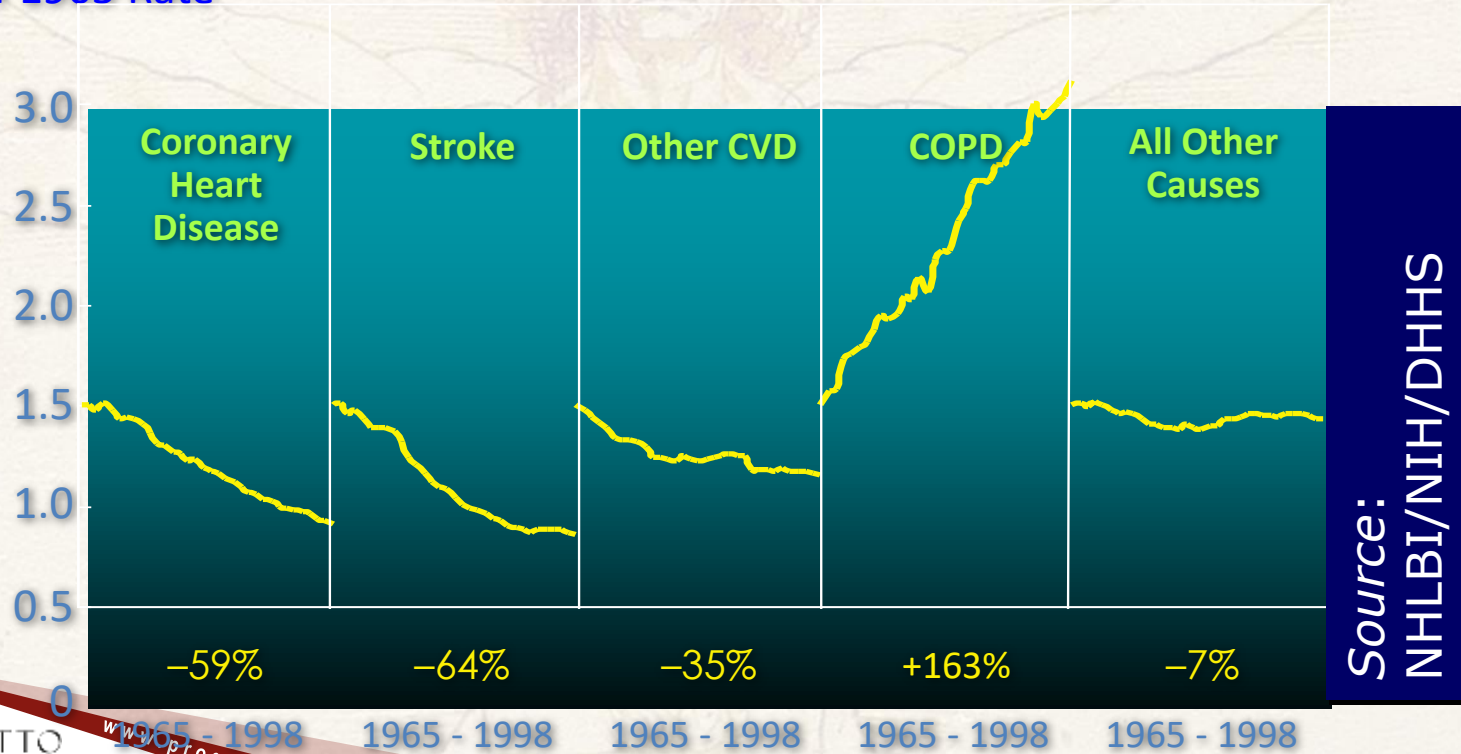


PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

Percent Change in Age-Adjusted Death Rates, U.S., 1965-1998

Proportion of 1965 Rate



Source:
NHLBI/NIH/DHHS



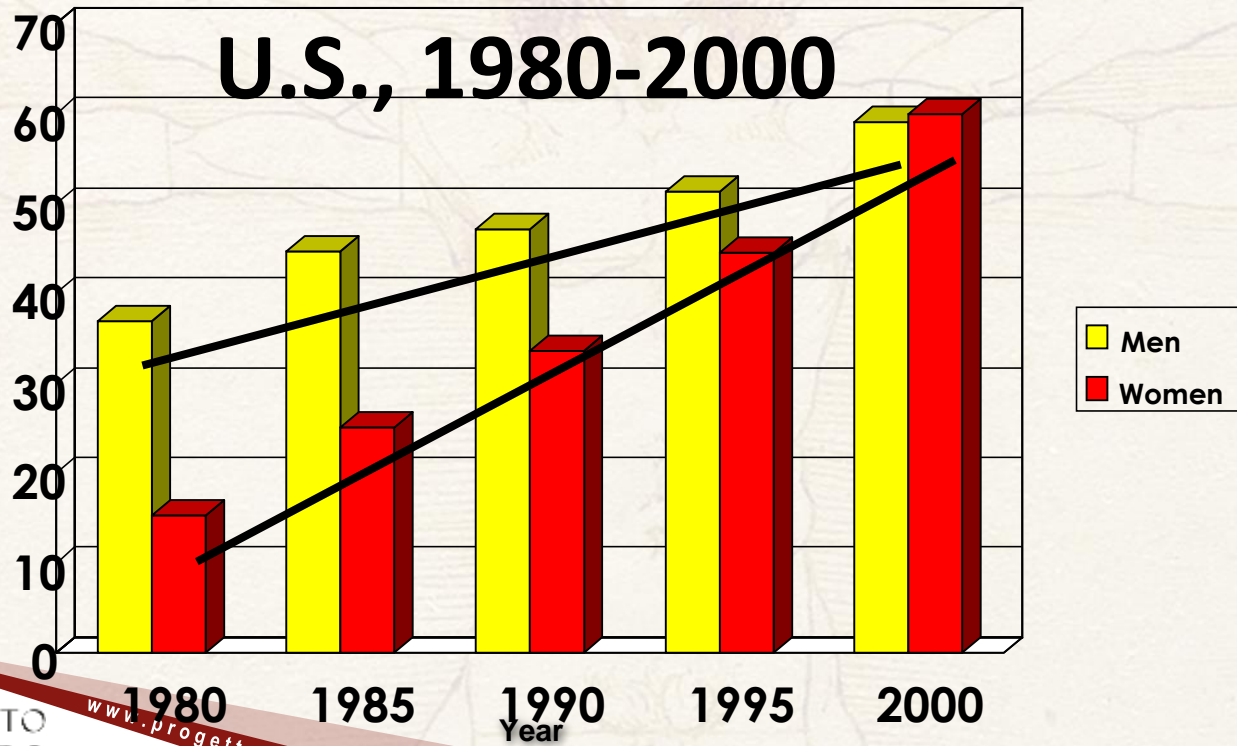
PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

COPD Mortality by Gender,

U.S., 1980-2000

Number Deaths x 1000



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

Diagnosi di COPD

SYMPTOMS

cough
sputum
shortness of breath

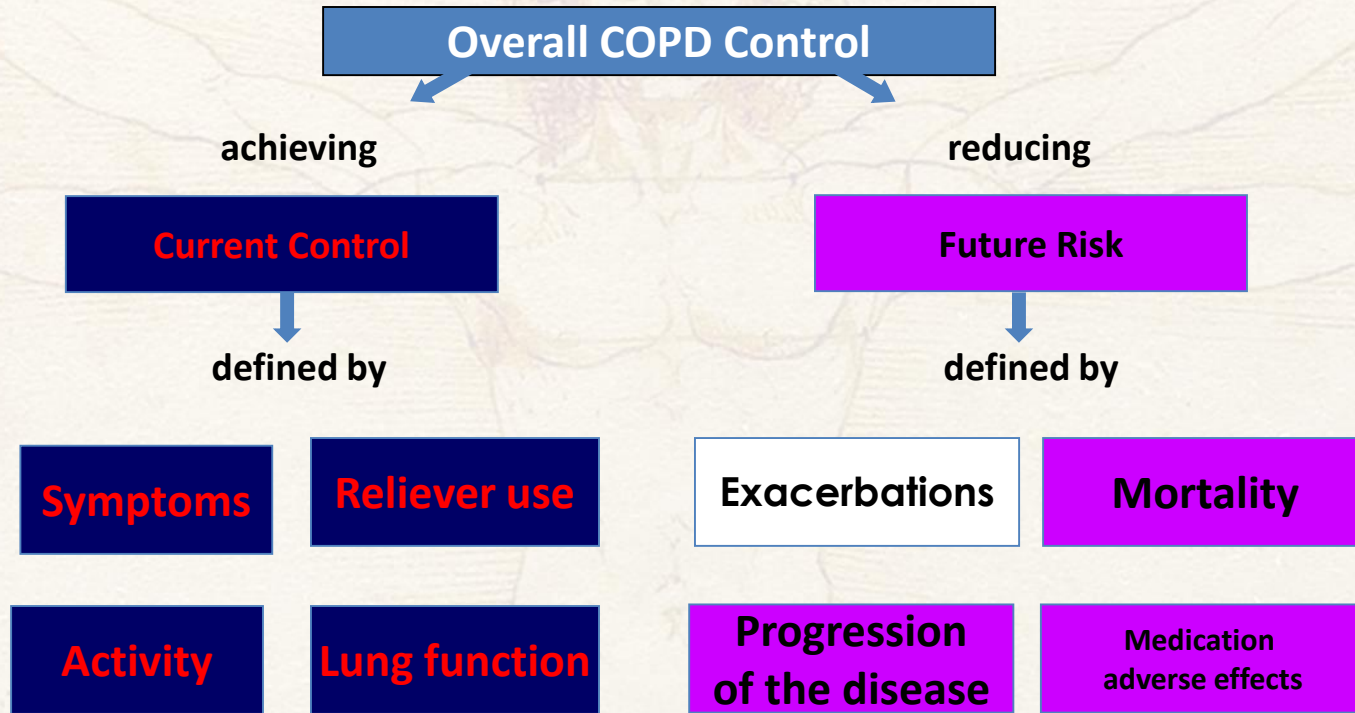
EXPOSURE TO RISK FACTORS

tobacco
occupation
indoor/outdoor pollution

SPIROMETRY

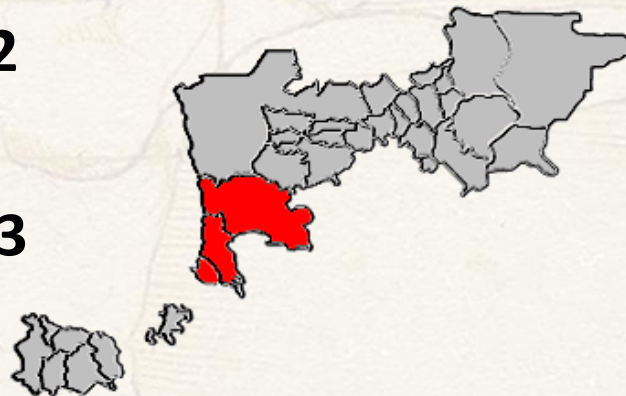


Goal of COPD Management



Il nostro territorio

- Popolazione assistita: **1.044.855** (*)
- Numero di Comuni: **32**
- Distretti Sanitari: **13**
- Medici di Famiglia: **703**
- Pediatri: **159**



La nostra cooperativa

- Numero di Comuni: **3**



- Medici di famiglia: **53**

Pozzuoli: **28**

Bacoli: **18**

Monte di Procida: **7**



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

Popolazione assistiti

- Pazienti del Distretto 35: **104.230**

(All. 3 Relazione sulla Gestione anno 2012 ASL NA2 Nord popolazione > 14 anni)



62,92%

Pazienti della Cooperativa: **65.583**

(al 05/09/2016)

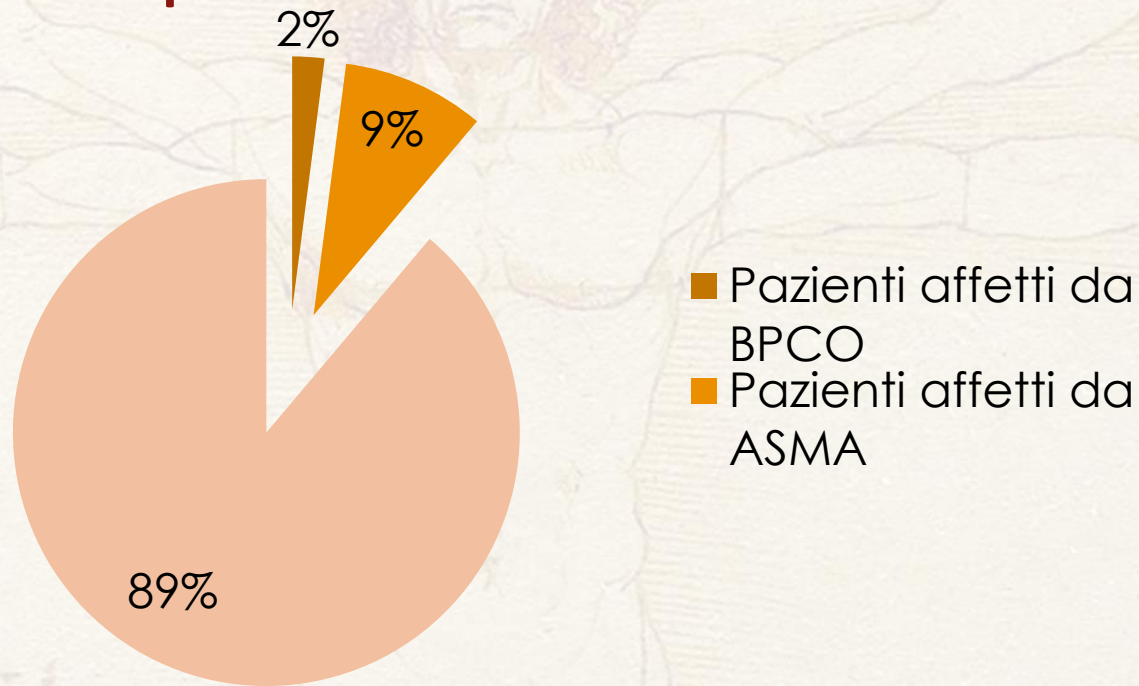


PROGETTO
LEONARDO

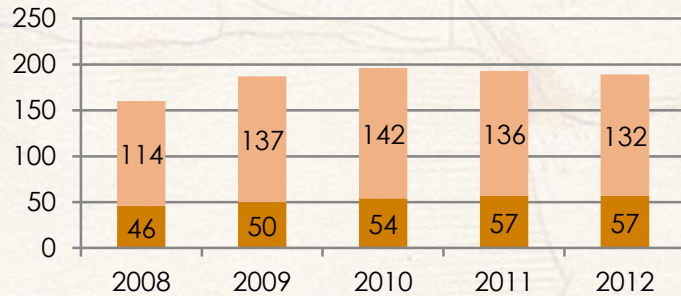
www.progetto-leonardo.org

I NOSTRI DATI: (2012)

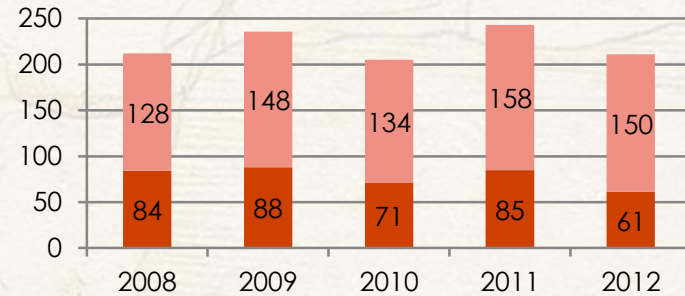
prevalenza



SPIROMETRIE PRESCRITTE



- ASMA - Spirometrie senza risultato
- ASMA - Spirometrie con risultato

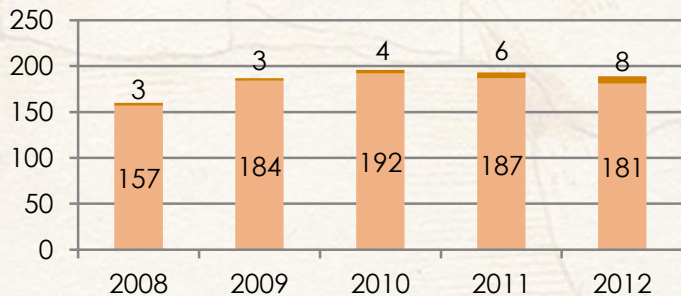


- BPCO - Spirometrie senza risultato
- BPCO - Spirometrie con risultato

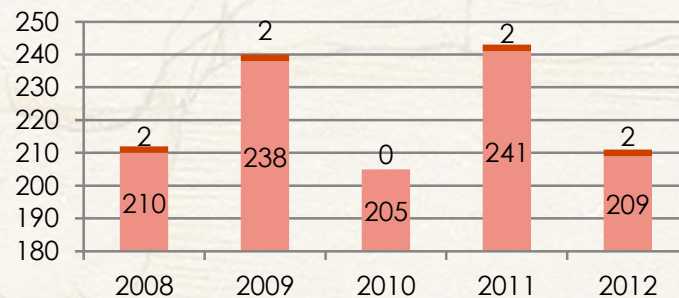


SPIROMETRIE

generiche e con test specifici



■ ASMA - Spirometrie con test specifico
■ ASMA - Spirometrie generiche



■ BPCO - Spirometrie con test specifico
■ BPCO - Spirometrie generiche



PROGETTO “reSPIRO FLEGREO”

- DALL' ANALISI DEI DATI E' EMERSA L'ESIGENZA DI FORNIRE ALLA POPOLAZIONE ASSISTITA DALLA NOSTRA COOPERATIVA **L'ESECUZIONE SENZA LISTE DI ATTESA** DI UN NUMERO ADEGUATO ALLE NECESSITA' DI **ESAMI SPIROMETRICI COMPLETI** EFFETTUATI SEMPRE **CON TEST DI REVERSIBILITA'** COME RICHIESTO DAL “GOLD STANDARD” DELLE LINEE GUIDA INTERNAZIONALI.
- E' DIFFUSAMENTE ACCETTATO CHE I RISULTATI MIGLIORI SI OTTENGONO OVE **L'ESAME SPIROMETRICO SIA EFFETTUATO DA MMG** OPPORTUNAMENTE ADDESTRATI MEDIANTE UN **PERCORSO FORMATIVO** VALIDATO E SOTTOPOSTO A TEST DI VERIFICA DI QUALITA' IN ITINERE.



Il progetto reSPIRO FLEGREO

Nace nel settembre 2013 dalla
collaborazione tra:

- 1) L'UOC **FARMACOECONOMIA** DELLA
ASL NA2 NORD DIRETTA DAL DOTT.
VINCENZO D'AGOSTINO
- 2) L'UO DI STRUTTURA COMPLESSA DI
**PNEUMOLOGIA I E FISIOPATOLOGIA
DELL'AORN "A. CARDARELLI"** DIRETTA
DAL DOTT. FAUSTO DE MICHELE
- 3) **COOPERATIVA DI MMG "PROGETTO
LEONARDO"** OPERANTE NEL DS 35
DELLA ASL NA2 NORD

reSPIRO
flegreo



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

PROGETTO

“reSPIRO FLEGREO”

- I PAZIENTI SARANNO RECLUTATI DAI MMG DELLA COOPERATIVA IN BASE AI SEGUENTI CRITERI CLINICO-EPIDEMIOLOGICI:
 - 1) PAZIENTI CON DIAGNOSI ATTIVA DI “ASMA” e/o “BPCO” ALLA DATA DI INIZIO DELLO STUDIO, MA CHE NON AVEVANO EFFETTUATO NEGLI ULTIMI DUE ANNI UNA SPIROMETRIA COMPLETA CON TEST DI REVERSIBILITA’
 - 2) SOGGETTI **SINTOMATICI** (TOSSE PERSISTENTE, DISPNEA, ESPETTORAZIONE) DI ENTRAMBI I SESSI **FUMATORI**, EX-FUMATORI O CON ANAMNESI POSITIVA DI ESPOSIZIONE CRONICA AMBIENTALE O LAVORATIVA A POLVERI E/O SOSTANZE GASSOSE NOCIVE



PROGETTO “reSPIRO FLEGREO”

- 3) PAZIENTI CON FAMILIARITA' PER ASMA O RINITE ALLERGICA
- 4) PAZIENTI OBESI (BMI>30)
- 5) PAZIENTI AFFETTI DA RINITE ALLERICA



PROGETTO “reSPIRO FLEGREO”



IL PROGETTO PREVEDE
L'ESECUZIONE DI SEDUTE
SETTIMANALI DI SPIROMETRIA
(CON L'ESECUZIONE
MEDIAMENTE DI 20-25 ESAMI IN
TOTALE) PRESSO GLI STUDI DI
MEDICI DELLA COOPERATIVA
OPERANTI SUL TERRITORIO DI
POZZUOLI, BACOLI E MONTE DI
PROCIDA IN MODO DI POTER
EFFETTUARE ALMENO 600 ESAMI
OGNI ANNO.



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

PROGETTO “reSPIRO FLEGREO”



LE PRENOTAZIONI PER L'ESAME POTRANNO ESSERE EFFETTUATE DAI SINGOLI MEDICI DELLA COOPERATIVA ENTRANDO NELLA SEZIONE RISERVATA DEL NOSTRO SITO E ACCEDENDO AD UNA PAGINA APPOSITA OVE SARANNO DISPONIBILI LE SEDUTE PROGRAMMATE CON SEDE, OPERATORE, ORARI E DOVRANNO ESSERE INDICATE LE GENERALITA' DEL PAZIENTE, UN RECAPITO TELEFONICO DELLO STESSO E L'APPARTENENZA AD UNA DELLE CATEGORIE ELEGGIBILI SUCCITATE.



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

PROGETTO “reSPIRO FLEGREO”



- IL PAZIENTE DOPO L'ESECUZIONE DELL'ESAME CON TEST DI REVERSIBILITA' RITIRERA' IMMEDIATAMENTE LA RISPOSTA CHE OLTRE AL TRACCIATO E AGLI INDICI SPIROMETRICI COMPLETI CONTERRA' LA CONCLUSIONE DIAGNOSTICA DEL CASO E LE INDICAZIONI TERAPEUTICHE.
- I DATI E LA RISPOSTA STESSA POSSONO ESSERE REFERATATI DIRETTAMENTE SUL DATABASE DEL MEDICO RICHIEDENTE ED IN OGNI CASO VIENE RILASCIATA AL PAZIENTE LA RISPOSTA.



STADIAZIONE ASMA: CARTELLA MILLEWIN

 **NOVITA' versione 13.38**

Stadiazione pretrattamento per ASMA e BPCO stadio spirometrico

ASMA - STADIAZIONE PRETRATTAMENTO

ASMA - Classificazione di Gravità prima dell'inizio del trattamento

SINTOMI <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Continui Attività fisica limitata<input type="radio"/> Quotidiani Attacchi che limitano l'attività<input checked="" type="radio"/> Più di 1 volta alla settimana, ma meno di 1 volta al giorno<input type="radio"/> Meno di 1 volta alla settimana	SINTOMI NOTTURNI <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Frequenti<input type="radio"/> Più di 1 volta alla settimana<input type="radio"/> Più di 2 volte al mese<input checked="" type="radio"/> 2 volte al mese o meno	FEV1 <VEMS> e PEF <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> FEV1 \leq 60% del teorico. Variabilità PEF > 30%<input type="radio"/> FEV1 60-80% del teorico. Variabilità PEF > 30%<input checked="" type="radio"/> FEV1 \geq 80% del teorico. Variabilità PEF 20-30%<input type="radio"/> FEV1 \geq 80% del teorico. Variabilità PEF < 20%	<input type="button" value="STEP 4
Grave
Persistente"/> <input type="button" value="STEP 3
Moderato
Persistente"/> <input checked="" type="button" value="STEP 2
Lieve
Persistente"/> <input type="button" value="STEP 1
Intermittente"/>
--	--	--	--

[Monitoraggio Spirometria](#)



PROGETTO
LEONARDO

progetto-leonardo.org

STADIAZIONE BPCO: CARTELLA MILLEWIN

 **NOVITA' versione 13.38**

Stadiazione pretrattamento per ASMA e BPCO stadio spirometrico

BPCO - Classificazione spirometrica di gravità

BPCO - Classificazione spirometrica(*) di gravità OK

(*) Basata sulla spirometria post-broncodilatatore Annulla


Caratteristiche	Stadio	Terapia in base allo stadio
<input type="radio"/> VEMS/CVF < 0.7; VEMS >= 80% del teorico	<input type="button" value="I LIEVE"/>	
<input type="radio"/> VEMS/CVF < 0.7; 50% <= VEMS < 80%	<input type="button" value="II MODERATA"/>	
<input type="radio"/> VEMS/CVF < 0.7; 30% <= VEMS < 50%	<input type="button" value="III GRAVE"/>	
<input type="radio"/> VEMS/CVF < 0.7; VEMS < 30% del teorico o VEMS < 50% del teorico in presenza di insufficienza respiratoria (PaO2 < 60 mmHg)	<input type="button" value="IV MOLTO GRAVE"/>	

[Monitoraggio Spirometria](#)



PROGETTO
LEONARDO

progetto-leonardo.org



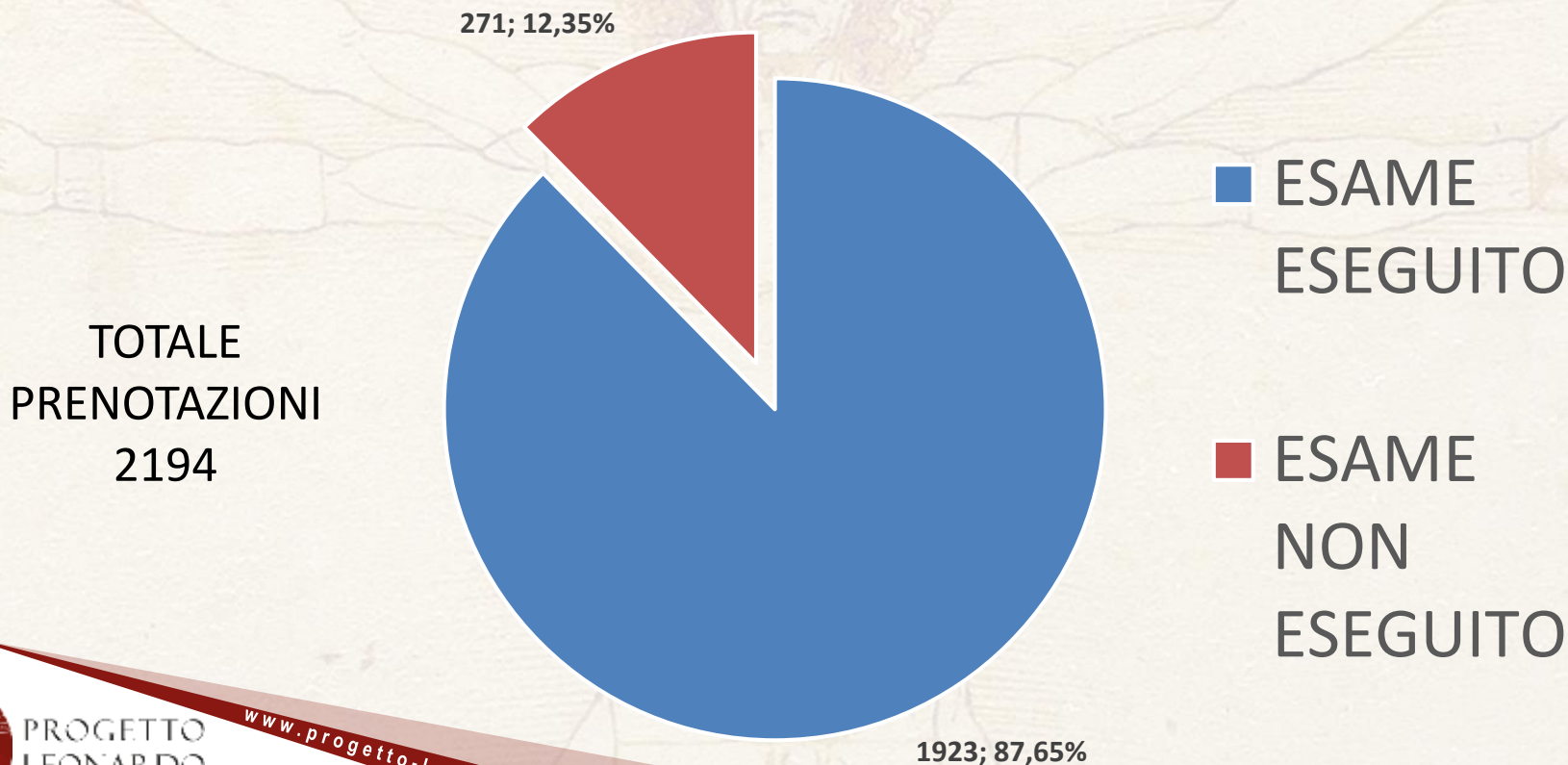
Alcuni dati di “reSpiro Flegreo” al 30 marzo 2017



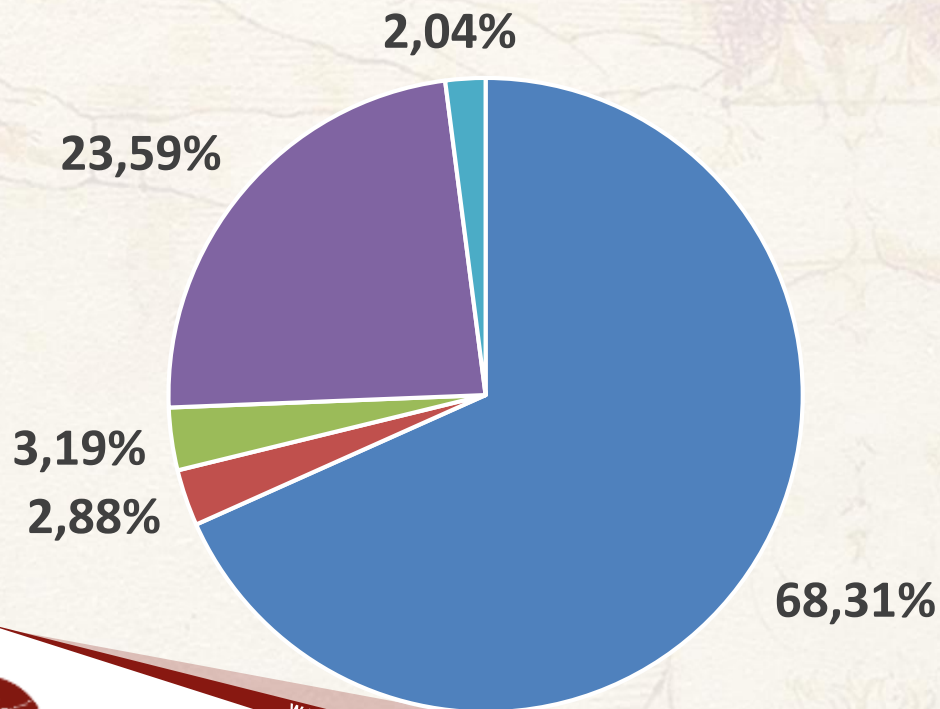
PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

SPIROMETRIE PRENOTATE ED EFFETTUATE



INDICAZIONI ALL'EFFETTUAZIONE DELL'ESAME



■ PAZIENTE CON ASMA O BPCO

■ PAZIENTE CON FAMILIARITÀ PER ASMA O RINITE ALLERGICA

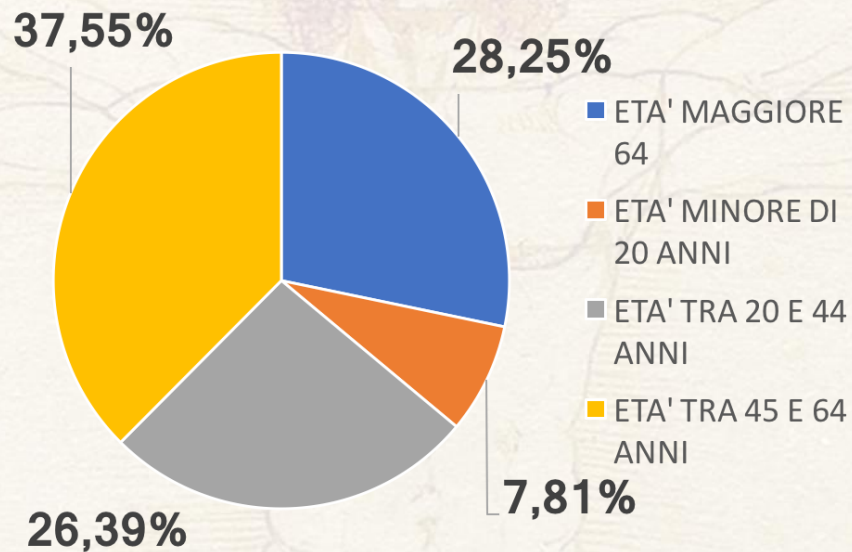
■ PAZIENTE CON RINITE ALLERGICA

■ PAZIENTE FUMATORI O ESPOSTI A POLVERI / SOSTANZE NOCIVE

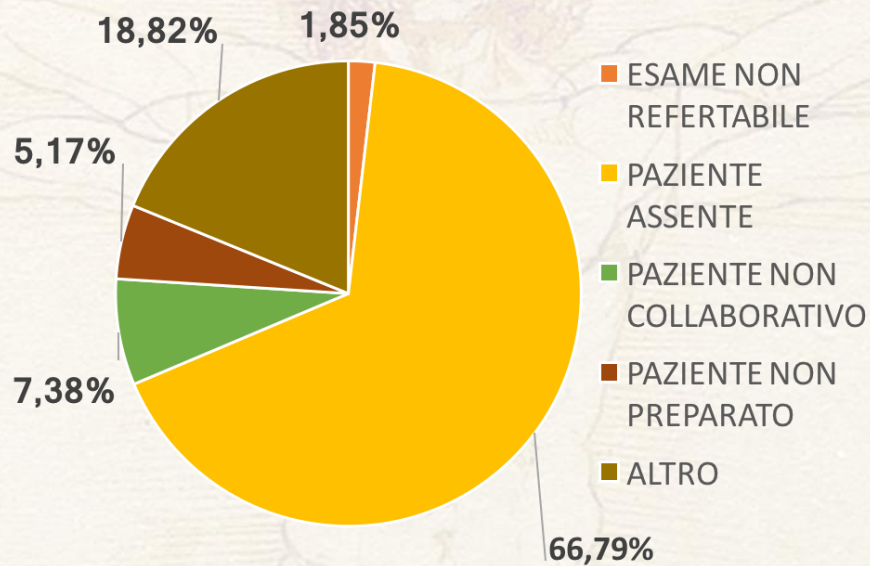
■ PAZIENTE OBESI



Suddivisione dei pazienti per fasce di eta'.

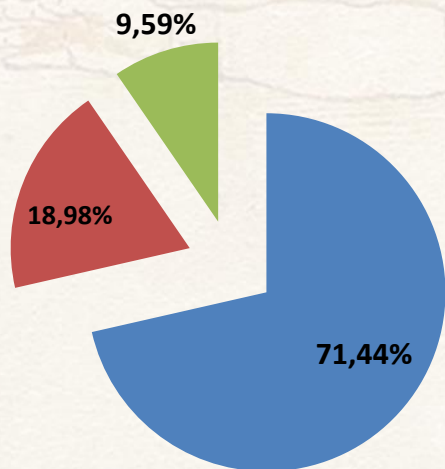


MOTIVAZIONI PER LA NON EFFETTUAZIONE.

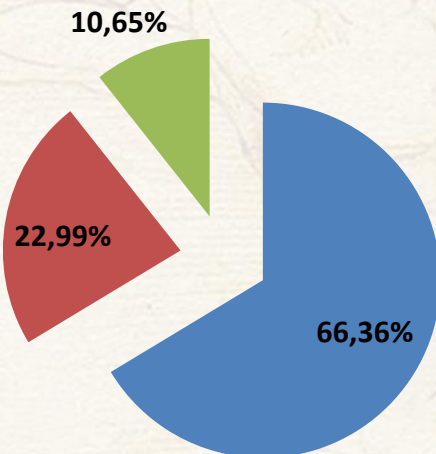


RILEVAZIONE DATO «FUMO» NELLA POPOLAZIONE TOTALE

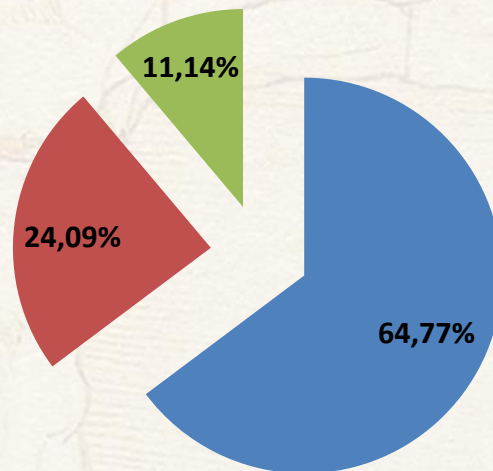
DATO IN T0



DATO IN T1



DATO IN T2

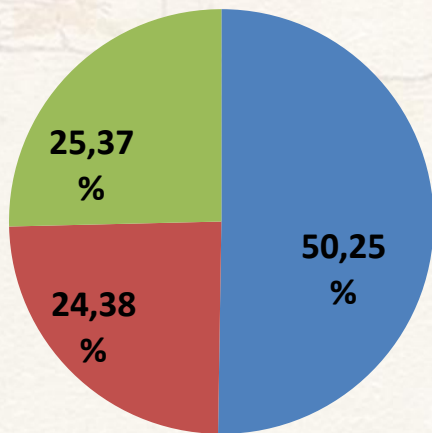


- DATO NON REGISTRATO
- NON FUMATORI
- FUMATORI

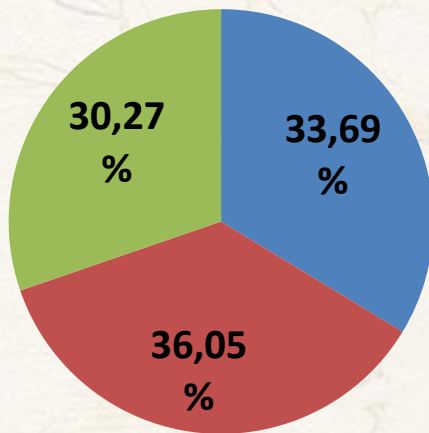


RILEVAZIONE DATO «FUMO» NELLA POPOLAZIONE SOTTOPOSTA A SPIROMETRIA

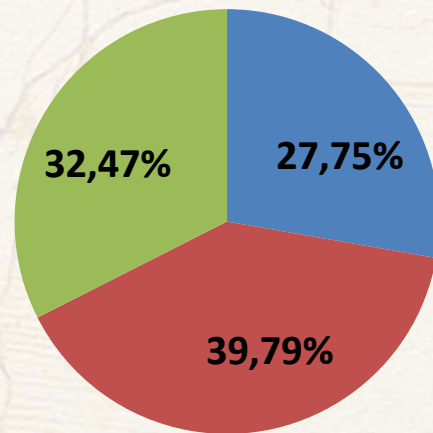
DATO IN T0



DATO IN T1



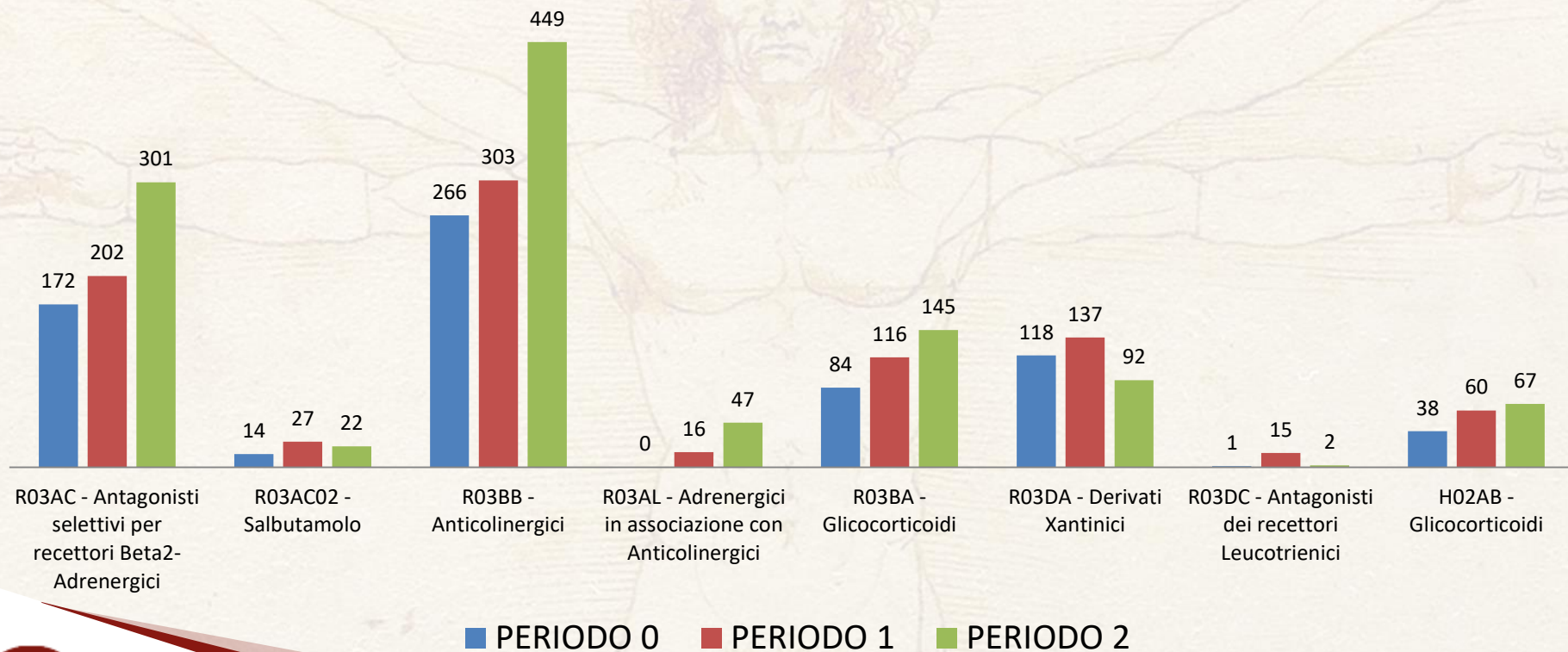
DATO IN T2



- DATO NON REGISTRATO
- NON FUMATORI
- FUMATORI



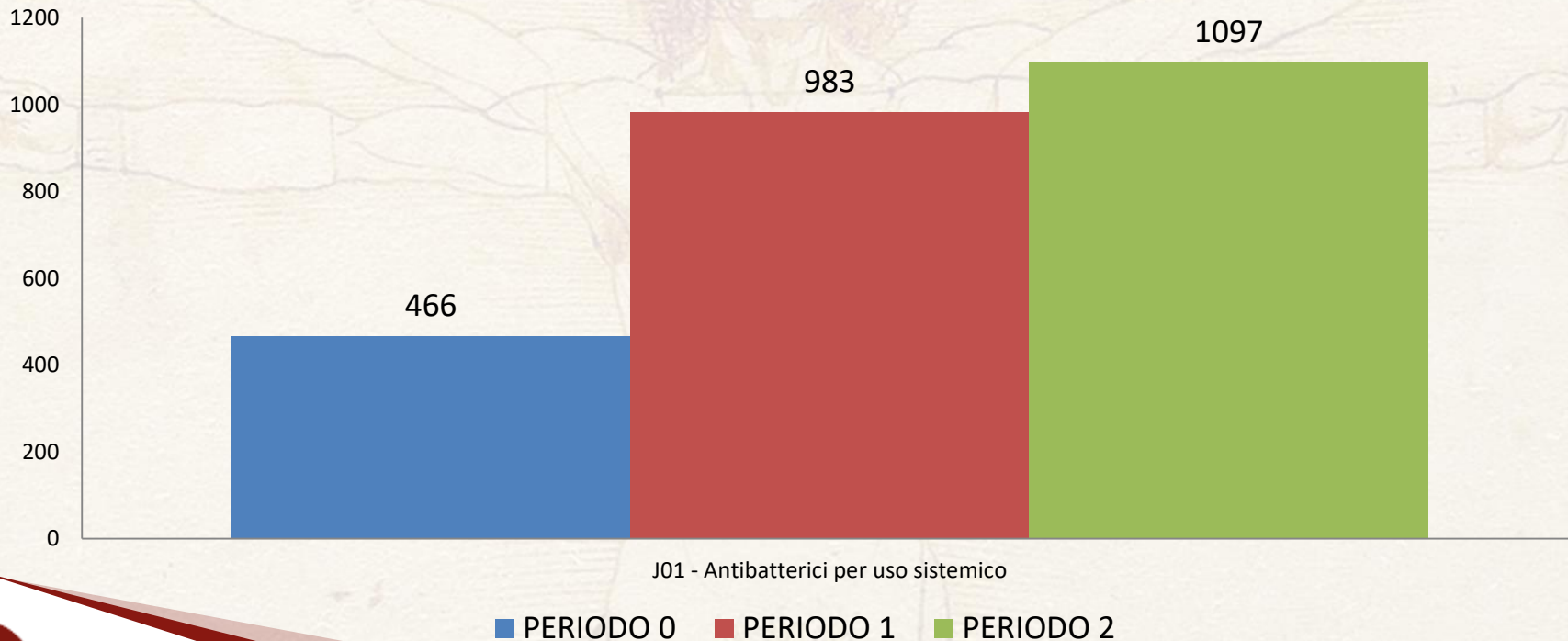
CONSUMO DI FARMACI NEI PAZIENTI SOTTOPOSTI A SPIROMETRIA CON BPCO



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

CONSUMO DI ANTIBIOTICI NEI PAZIENTI SOTTOPOSTI A SPIROMETRIA CON BPCO



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org



RISULTATI NEI PAZIENTI AFFERENTI AL GRUPPO 1

Si è evidenziato, per ogni classe di farmaci: un notevole **aumento dell'aderenza** (numero confezioni anno/assistito);

Risulta una **significativa riduzione** rispetto al gruppo 3, **nella popolazione ≤45**, nell'utilizzo di **ICS, antileucotrieni** e di **farmaci short-acting** (SAMA/SABA);

Si è riscontrata, una **maggiore appropriatezza d'uso** delle associazioni LABA/ICS e LAMA nel trattamento della BPCO;

É stata registrata una **diminuzione dell'inappropriatezza terapeutica** (diminuzione del 52% prescrizioni di antileucotrieni nella BPCO e del 24% dei LAMA nell'asma);

Inoltre, nel periodo dello studio si osserva, la **diminuzione del 75% dei ricoveri per DRG riferibili a BPCO** e del **22% per quelli riferibili all'asma** per pazienti provenienti dal Distretto in cui sono state eseguite le spirometrie.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!!!



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org