

“Respiro Flegreo” : un esempio concreto del ruolo che il MMG può svolgere nell’appropriatezza diagnostico-terapeutica

Corso di Aggiornamento ECM:

La spirometria in Medicina Generale, il progetto “reSpiro Flegreo”: L’esperienza, i
risultati e le prospettive.

11 novembre 2017, Pozzuoli, Sala Multicenter School

dott. Filippo Bove – dott. Ciro Fariello

Cooperativa “Progetto Leonardo”



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

- 20 anni di Cooperative Mediche in Campania

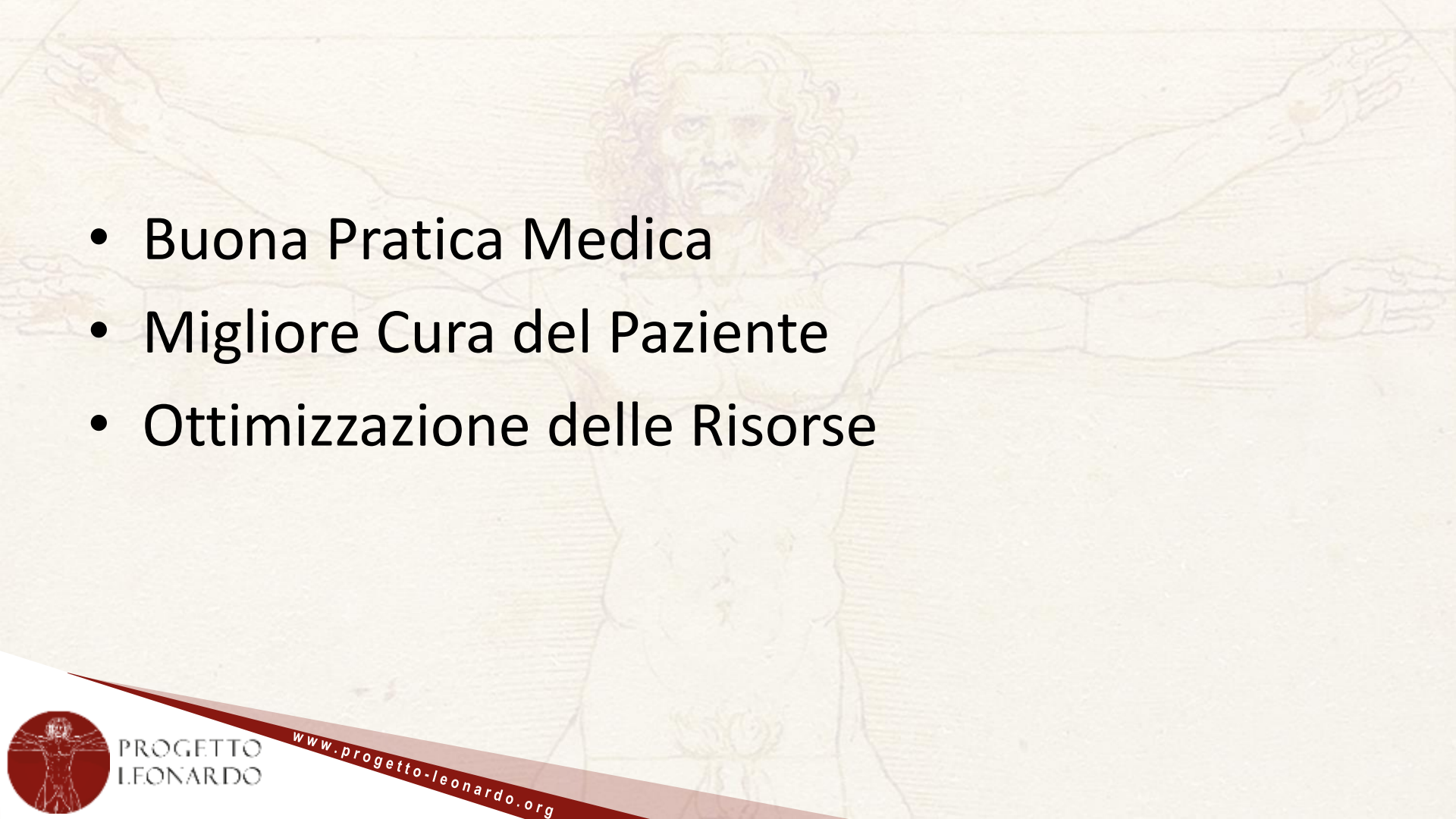


PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

- 
- **Formazione Professionale Autogestita**
 - **Partecipazione a Studi**

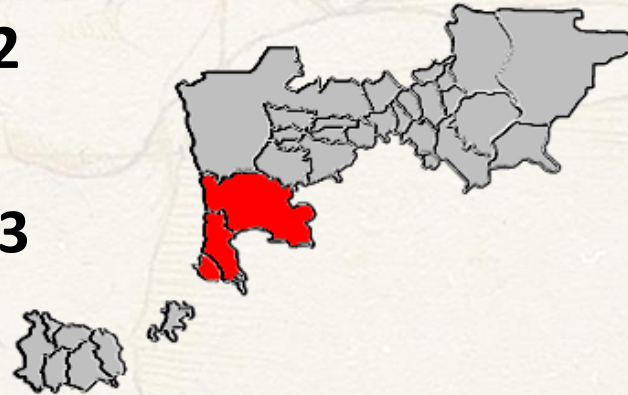


- 
- Buona Pratica Medica
 - Migliore Cura del Paziente
 - Ottimizzazione delle Risorse



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)

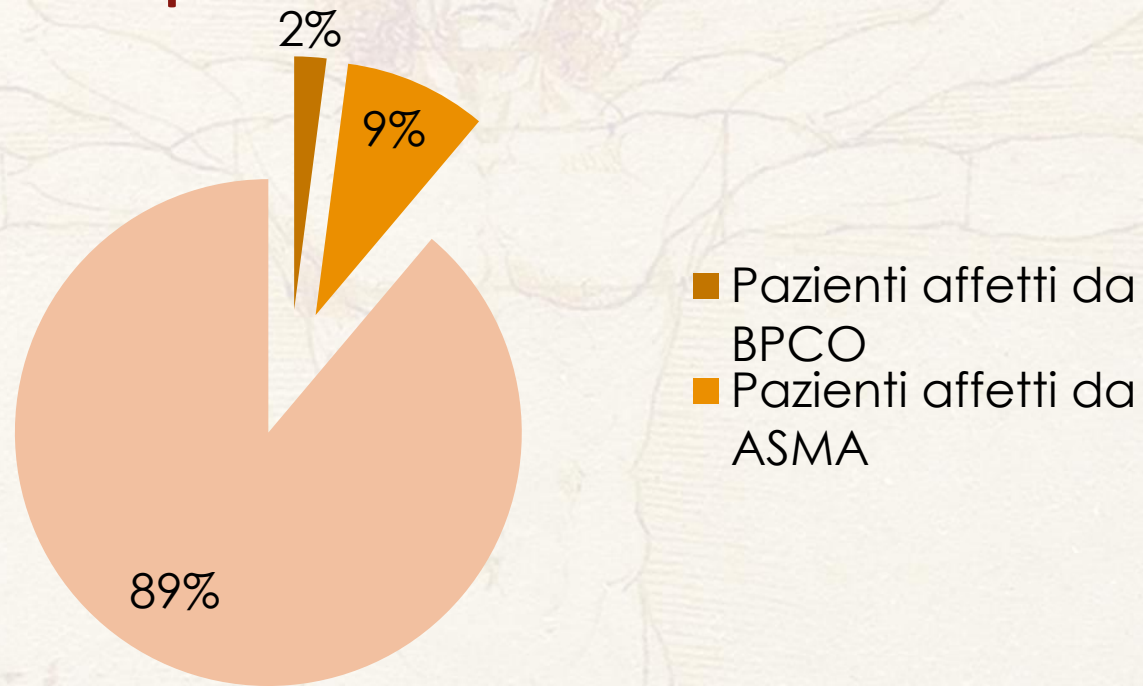


PROGETTO
LEONARDO

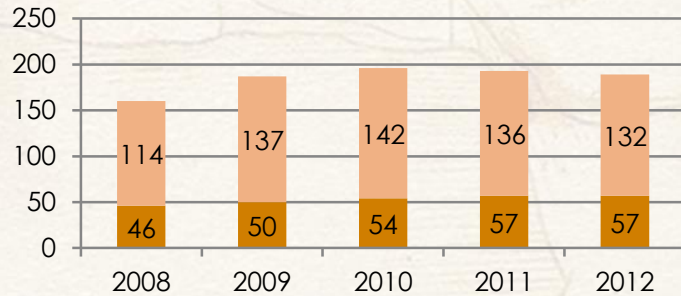
www.progetto-leonardo.org

I NOSTRI DATI: (2012)

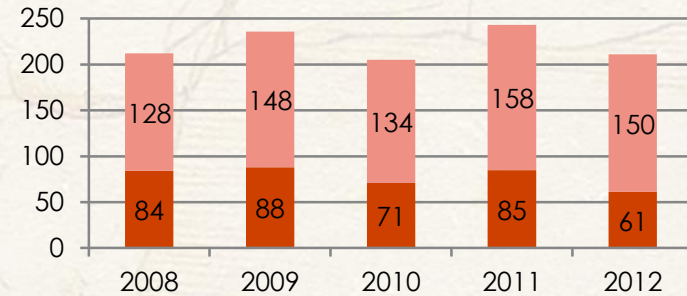
prevalenza



SPIROMETRIE PRESCRITTE



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

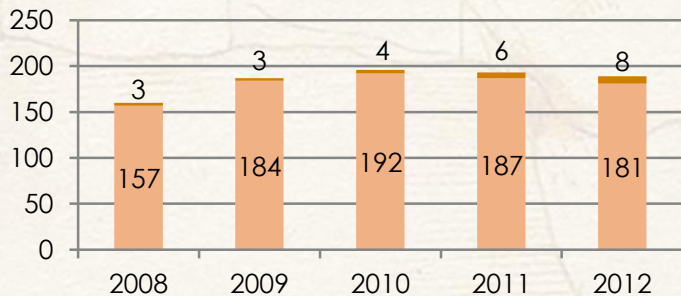


- BPCO - Spirometrie senza risultato
- BPCO - Spirometrie con risultato

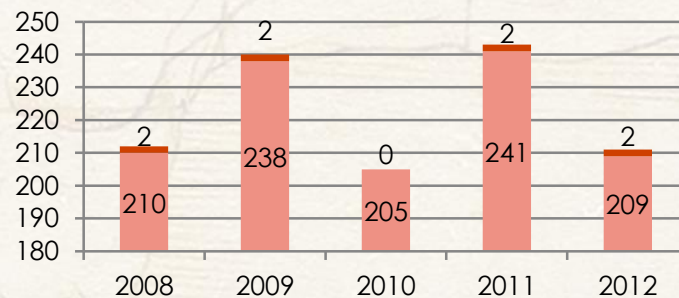


SPIROMETRIE

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](#)

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 effettuate

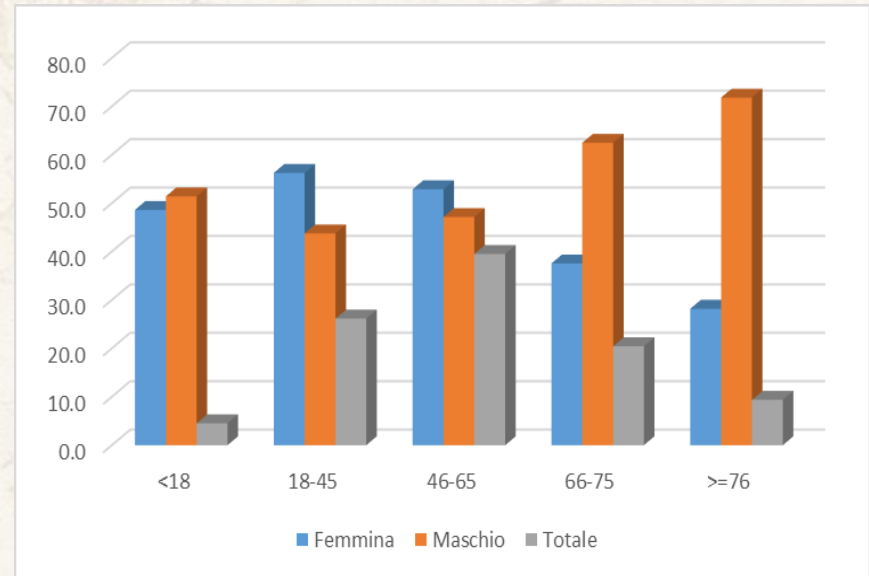
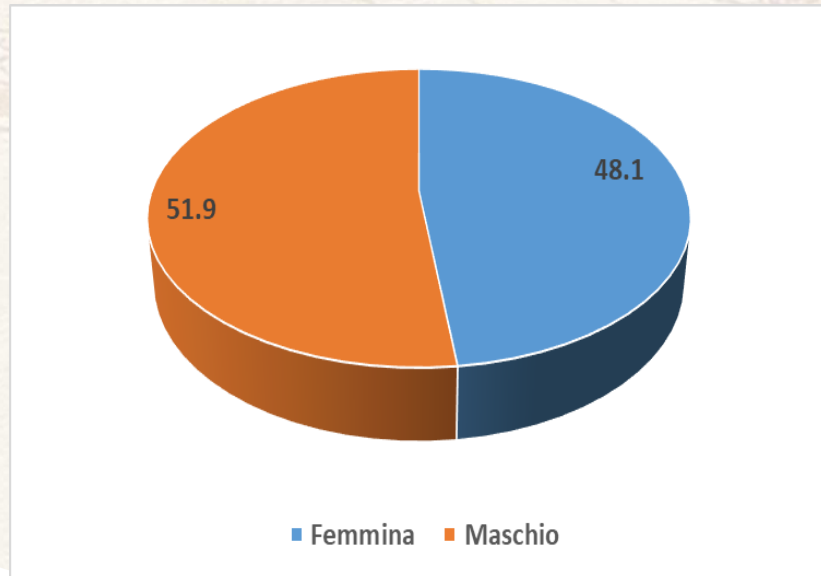
	N	%
N spirometrie richieste	2257	
Spirometrie prenotate (eseguite)	1855	82.2*
Spirometrie registrate	1725	93.0**
N soggetti con spirometria con dato	1584	

* Percentuale calcolata sul totale delle spirometrie richieste

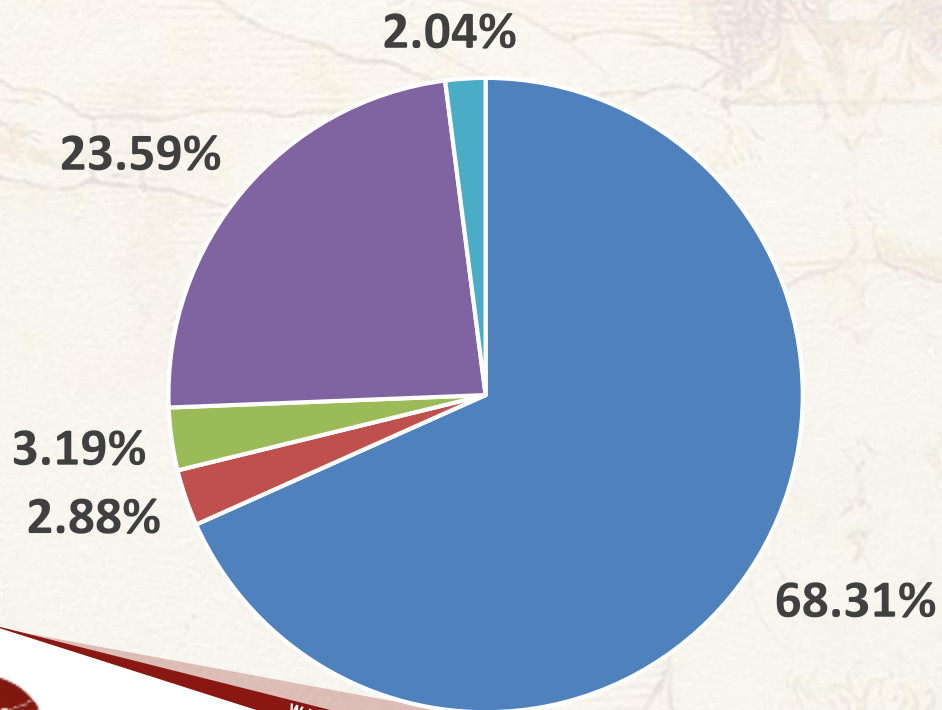
** Percentuale calcolata sul totale delle spirometrie prenotate



Cohorte identificata per esame spirometrico (N= 1590) suddivisa per sesso e fascia di età



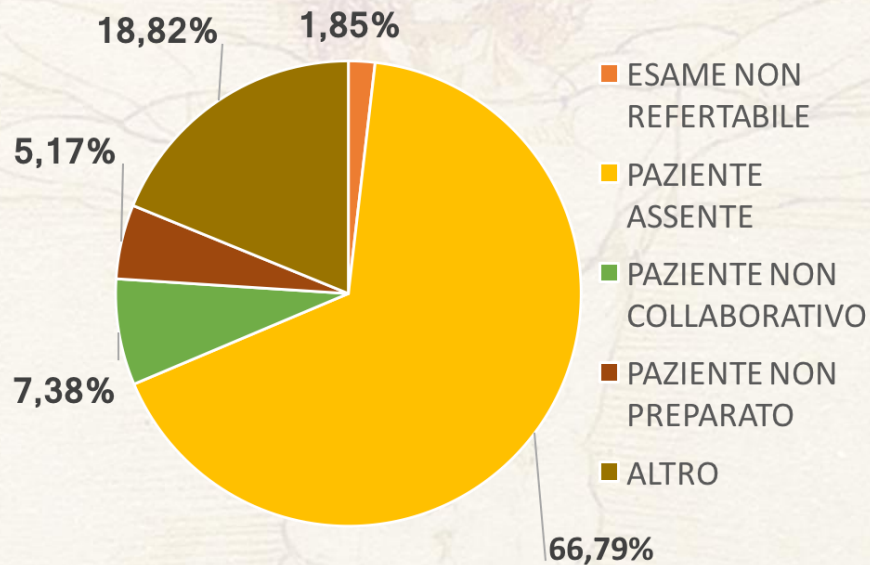
INDICAZIONI ALL'EFFETTUAZIONE DELL'ESAME



- 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



MOTIVAZIONI PER LA NON EFFETTUAZIONE.

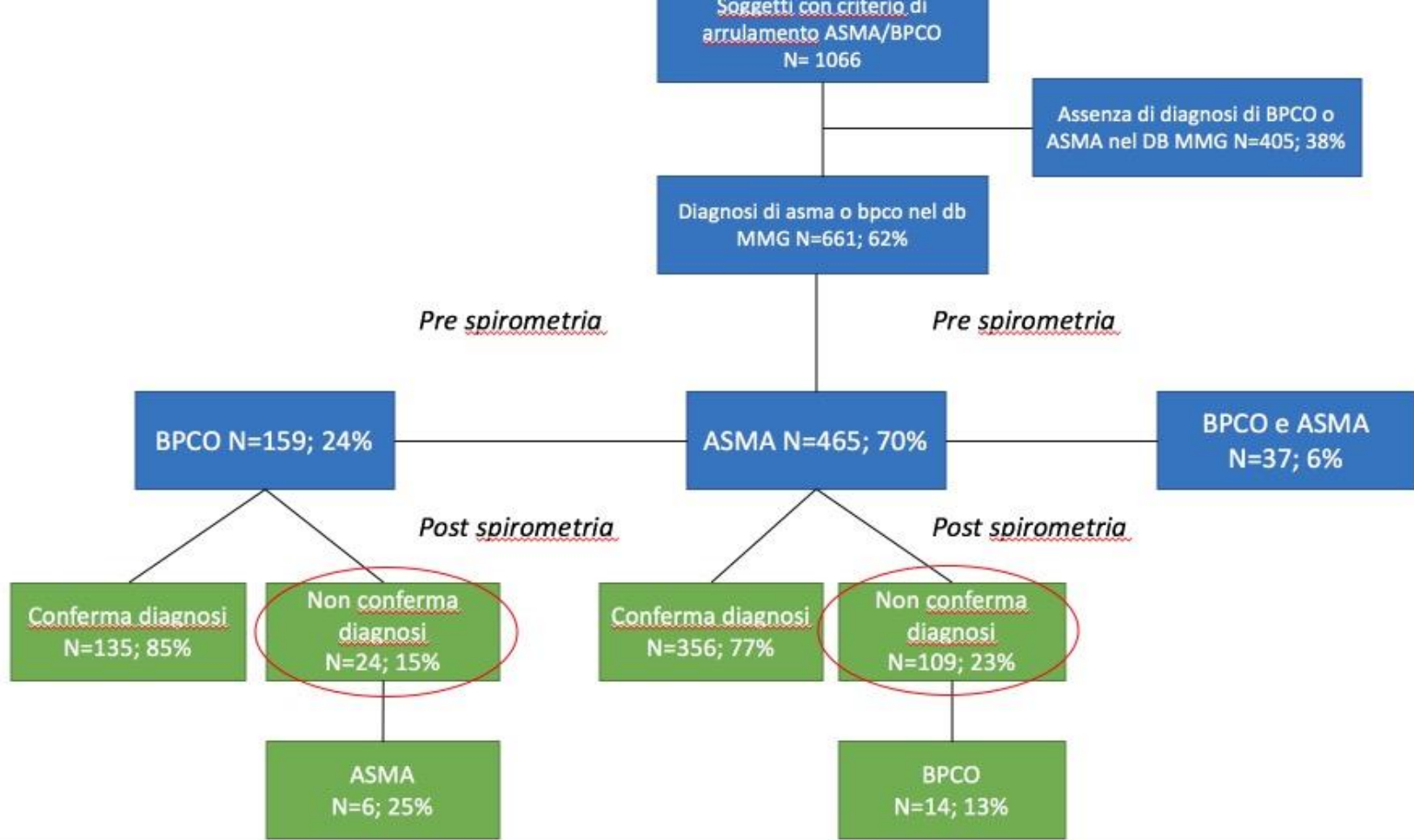


Stato fumo pre- e post- spirometria

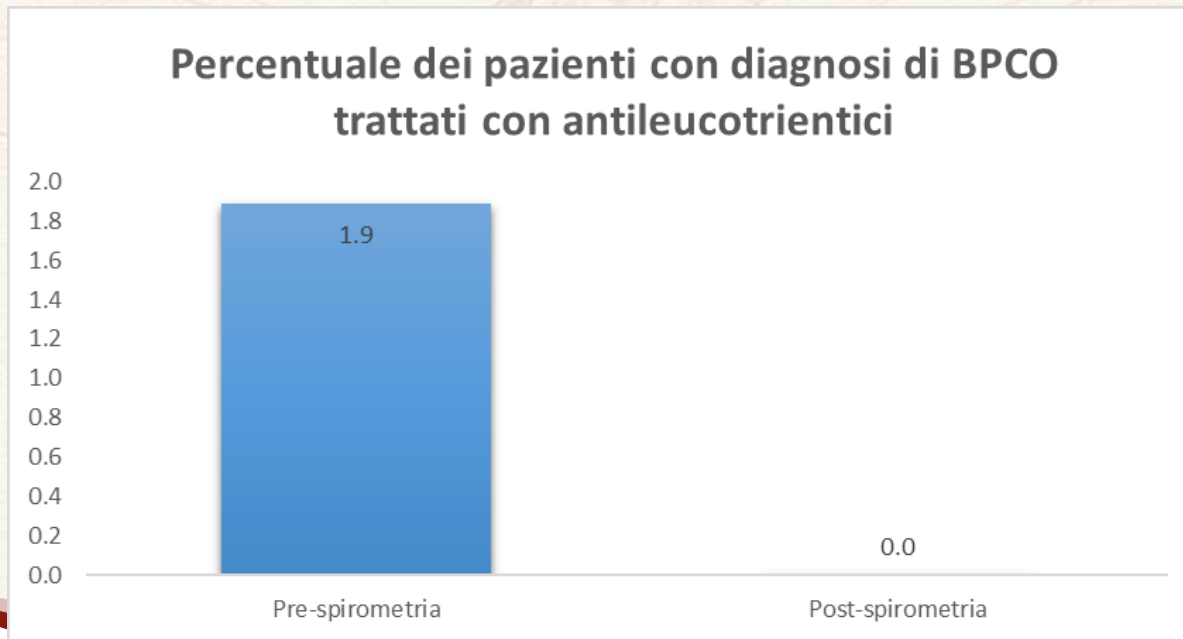
Fumo pre-spirometria	Fumo post-spirometria					
	Non Fumatore		Fumatore		Ex Fumatore	
	N	%*	N	%*	N	%*
Non Fumatore	49	92.5	4	7.5	0	0.0
Fumatore	-	-	130	79.8	33	20.2
Ex Fumatore	-	-	3	5.6	51	94.4

* Percentuale calcolata sul totale dei soggetti con dato fumo (N=270)

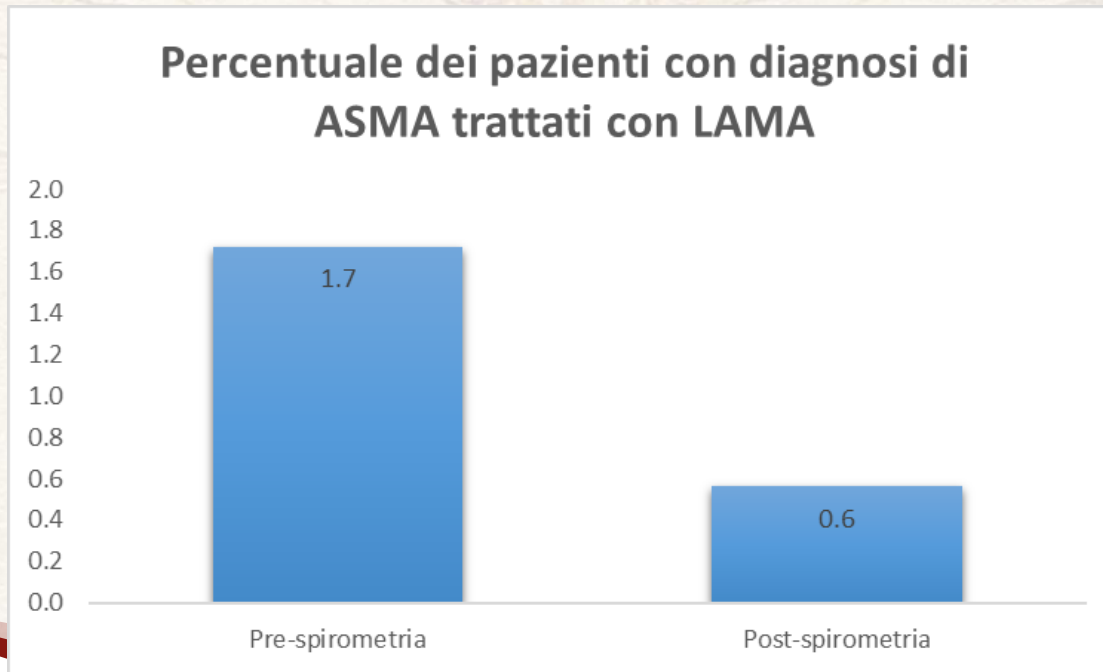




Antileucotrieni pre- post- spirometria nella coorte con diagnosi di BPCO confermata (N=135)



Long-Acting Muscarinic Antagonists (LAMA) pre- post- spirometria nella coorte con diagnosi di ASMA (N=465)

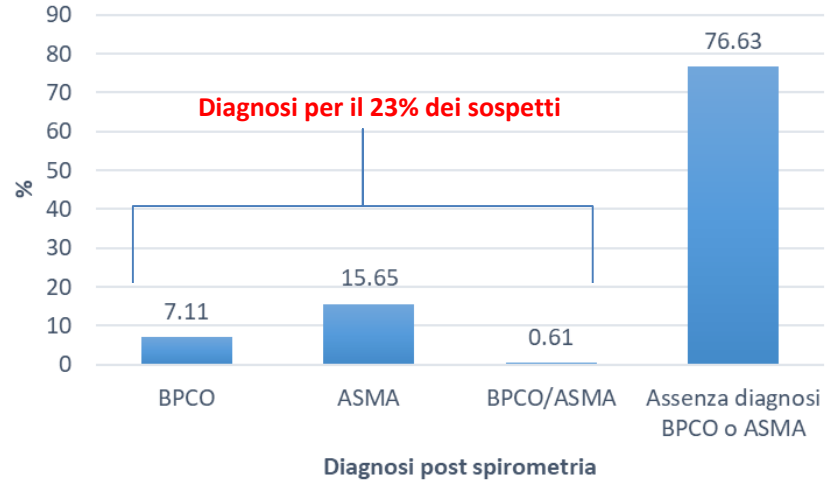


Sospetti diagnosi ASMA o BPCO pre-spirometria

(criterio di arruolamento ASMA/BPCO)

Sospetto diagnosi
di asma o bpc
N=492

Spirometria



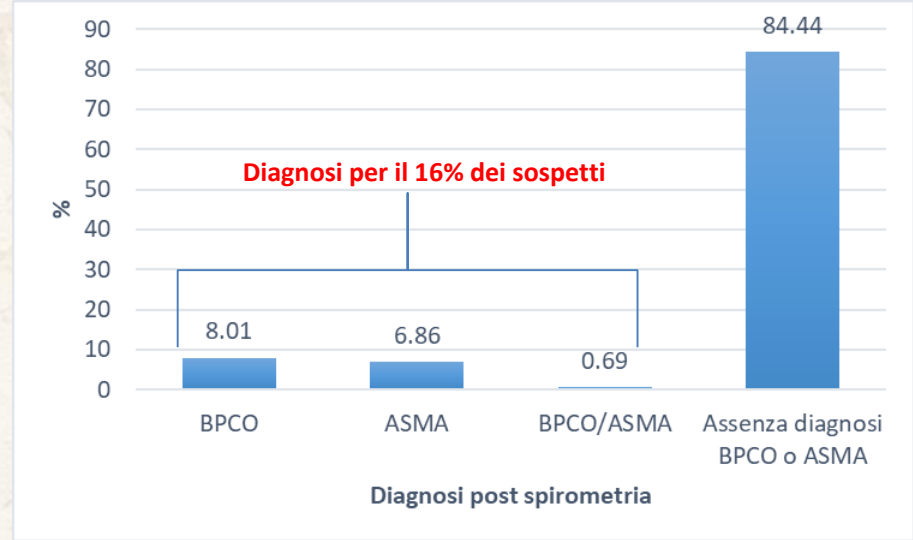
PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

Soggetti ad alto rischio di BPCO o ASMA

Sospetto diagnosi
di asma o bpc
N=437

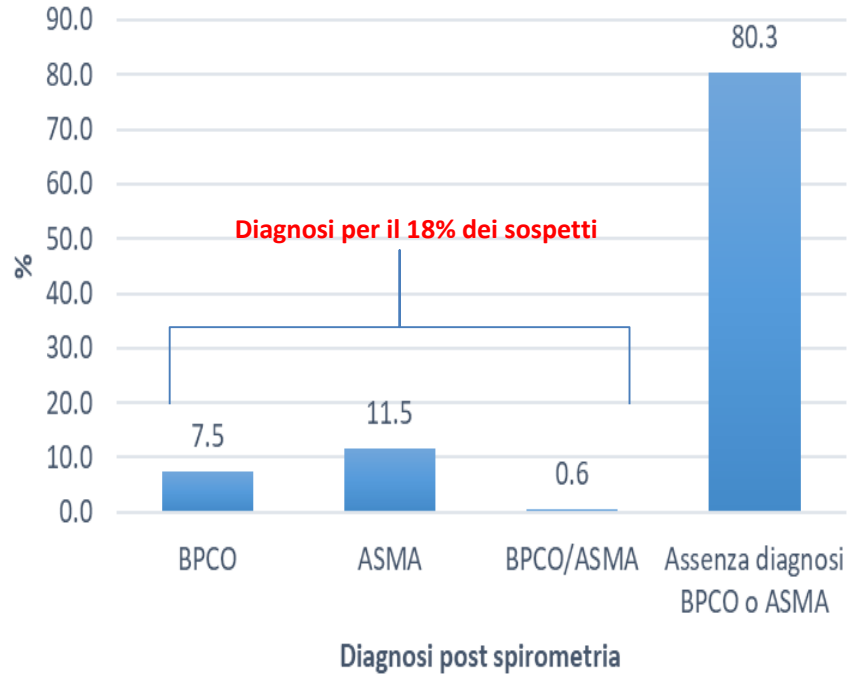
Spirometria



Sospetti diagnosi totale

Sospetto diagnosi
di asma o bpc
N=929

Spirometria





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;

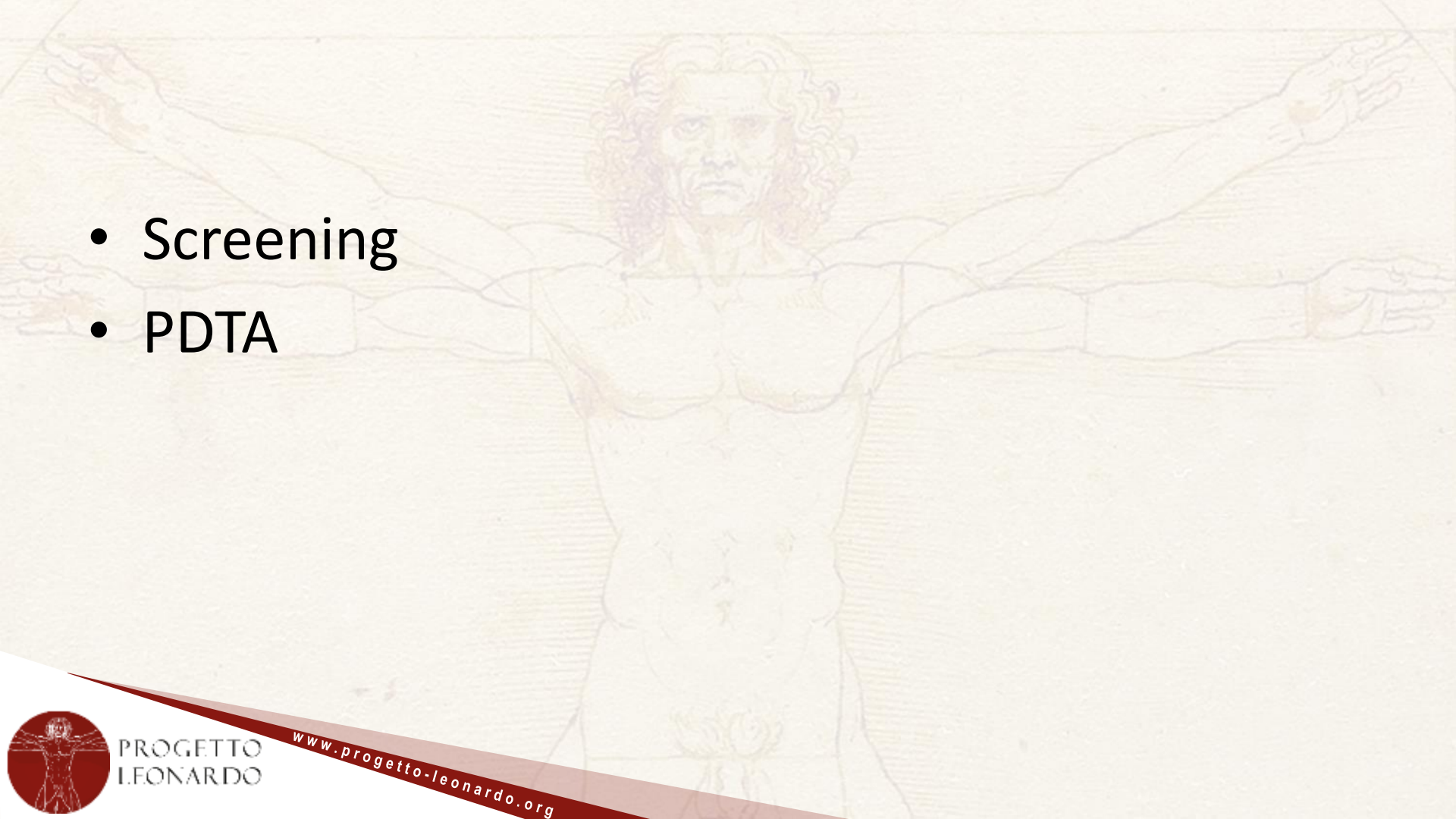
É stata registrata una **diminuzione dell'inappropriatezza terapeutica** (diminuzione del 52% prescrizioni di antileucotrieni nella BPCO e del 24% dei LAMA nell'asma);

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.



- Prevenzione
- Gestione delle Cronicità



- 
- Screening
 - PDTA



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

PDTA

- Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale



PDTA

- Applicazione delle linee guida
- Percorso di Apprendimento/Verifica
- Indicatori



AFT

- Per realizzare tutto questo nasce la AFT

Associazione Funzionale Territoriale



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

AFT

- Gruppo di Medici che partecipa al Percorso



AFT

- Divisione dei Compiti
- Ambulatori Dedicati
- Sistema di Valutazione Comune



- Questo non implica che il lavoro non possa essere fatto nell'ambulatorio del singolo medico



- Certo è auspicabile l'esistenza di Ambulatori Associati



- Magari un luogo fisico in cui svolgere queste attività che non dovrebbero rallentare il normale lavoro del Medico negli orari di studio canonici.



- Che cosa non è l'AFT



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!!!



PROGETTO
LEONARDO

www.progetto-leonardo.org